



**PFLANZENSCHUTZBERATER
HERBST 2020**



In unserem Agrarhandel liefern und beraten wir zu jeder Jahreszeit und jedem Bedarf hochwertige Produkte und Dienstleistungen für den qualitätsorientierten Landwirt.

Sortimentauswahl

Saatgut

Getreide, Mais, Ölsaaten, Gräser

Düngemittel

Einzel, Mehrnährstoffdünger, Düngekalk, Blattdünger

Pflanzenschutzmittel

Herbizide, Fungizide, Insektizide

Futtermittel

Einzel, Allein, Ergänzungsfuttermittel, Mineralfutter

Getreide

Annahme, Lagerung, Aufbereitung, Verkauf

Hilfs und Betriebsmittel

Silo, Feld, Stall, Hof

Klostermühle Heiligenzimmern

Lohrmann GmbH u. Co. KG
Platzstraße 12/2
72348 Rosenfeld

T +49 7428 9394 0

F +49 7428 9394 55

info@klostermuehle-heiligenzimmern.de

Besuchen Sie uns im Internet!

klostermuehle-heiligenzimmern.de



INHALTSVERZEICHNIS

Neuigkeiten zum Herbst 2020	2
Pack-Übersicht Herbst 2020.....	4

WINTERRAPS

Anwendungsdokumentation Clomazone	7
Darstellung der Clomazone-Auflagen.....	8
Herbizidtabellen.....	10
Herbizidempfehlung.....	17
Fungizidtablelle	20
Fungizidempfehlung	21

WINTERGETREIDE

Getreidebeiztabelle.....	23
Herbizidtablelle.....	29
Herbizidempfehlung.....	34
CTU Sortenverträglichkeitsliste	38

ALLGEMEINES IM ACKERBAU

Lagerhygiene/ Vorratsschutz	41
Schneckenbekämpfung im Ackerbau	42
Insektizide im Ackerbau.....	43
Krautregulierung und Keimhemmung in Kartoffeln.....	44
Grünlandherbizide	45
Glyphosate im Ackerbau.....	49
Mischreihenfolge	52
Hinweise zu Tankmischungen	53
Spritzenreinigung.....	54
Nachbaumöglichkeiten bei vorzeitigem Umbruch	55

ZUSATZSTOFFE UND BLATTDÜNGER

Funktionen und Einsatzbereiche ausgewählter Zusatzstoffe	56
Blattdünger und Spurennährstoffe.....	60

ABSTANDSAUFLAGEN

Anwendungsbestimmungen	68
Abstandsaufgaben.....	80

NEUIGKEITEN ZUM HERBST 2020

GETREIDEHERBIZIDE:

- NEU: Agolin Forte** (Bayer): Agolin (400 g/l Pendimethalin + 40 g/l Diflufenican) + Cadou SC (500 g/l Flufenacet), Herbizid-Set zur Bekämpfung im Nachauflauf Herbst (BBCH 10–13) von Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern in Winterweichweizen, Wintergerste, Wintertriticale und Winterroggen.
AWM: 0,24 l/ha Cadou SC + 1,5 l/ha Agolin
- NEU: Broadcast Duo** (Syngenta): Broadcast (400 g/l Flufenacet + 200 g/l Diflufenican) + Trimmer WG (500 g/kg Tribenuron-Methylester), Herbizid-Set zur Bekämpfung im Nachauflauf Herbst (BBCH 13) von Gemeiner Windhalm und Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern in Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen und Wintertriticale.
AWM: 0,4 l/ha Broadcast + 0,02 kg/ha Trimmer WG
- NEU: Cadou Pro Pack** (Bayer): Agolin (400 g/l Pendimethalin + 40 g/l Diflufenican) + Cadou SC (500 g/l Flufenacet), Herbizid-Set zur Bekämpfung im Nachauflauf Herbst (BBCH 10–13) von Ackerfuchsschwanz, Einjähriges Rispengras, Gemeiner Windhalm und Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern in Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen und Wintertriticale.
AWM: 0,5 l/ha Cadou SC + 1,5 l/ha Agolin
- NEU: Franzi Pack** (Nufarm): Franzi (480 g/l Flufenacet) + Carmina 640 (600 g/l Chlortoluron + 40 g/l Diflufenican), Packlösung zur Bekämpfung im Nachauflauf Herbst (BBCH 10–23) von Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern sowie Gemeiner Windhalm und Ackerfuchsschwanz in Wintergerste und Winterweichweizen.
AWM: 0,5 l/ha Franzi + 1,5 l/ha Carmina 640
- NEU: Herold SC Boxer Pack** (Adama): Herold SC (400 g/l Flufenacet + 200 g/l Diflufenican) + Boxer (800 g/l Prosulfocarb), Herbizid-Set zur Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern in Winterweichweizen, Wintergerste und Winterroggen.
AWM: 0,6 l/ha Herold SC + 2,0 l/ha Boxer
- NEU: Mertil** (UPL): (200 g/l Diflufenican + 400 g/l Flufenacet), Herbizid zur Bekämpfung im Nachauflauf Herbst von Einjähriges Rispengras, Ackerfuchsschwanz, Gemeiner Windhalm und Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern in Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen und Wintertriticale.
AWM: 0,6 l/ha
- NEU: PROFI CTU 700** (BSL): (700 g/l Chlortoluron), Herbizid zur Bekämpfung im Vorauf- und Nachauflauf Herbst von Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern (ausgenommen Ehrenpreis-Arten, Kletten-Labkraut) sowie Ackerfuchsschwanz, Einjähriges Rispengras und Gemeiner Windhalm in Winterweichweizen, Wintergerste, Wintertriticale und Winterroggen (nur Vorauf- und Nachauflauf).
AWM: 3,0 l/ha
- NEU: Saracen Delta** (Nufarm): (500 g/l Diflufenican + 50 g/l Florasulam), Herbizid zum Einsatz im Nachauflauf Herbst (BBCH 12–32) in Winterweichweizen und Wintergerste gegen Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter.
AWM: 0,075 l/ha

NEU: Saracen Delta Pack (Nufarm): Saracen Delta (500 g/l Diflufenican + 50 g/l Florasulam) + Franzl (480 g/l Flufenacet), Herbizid-Set zur Bekämpfung im Nachauflauf Herbst (BBCH 12–22) von Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras sowie Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern in Winterweichweizen und Wintergerste.

AWM: 0,075 l/ha Saracen Delta + 0,25 l/ha Franzl

NEU: Sunfire Cleanshot Pack (BSL): Sunfire (500 g/l Flufenacet) + Cleanshot (610 g/kg Isoxaben + 40 g/kg Florasulam), Herbizid-Set zur Bekämpfung im Nachauflauf Herbst (BBCH 10–13) von Ackerfuchsschwanz, Einjähriges Rispengras, Gemeiner Windhalm und Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern, inkl. Ausfallkulturen in Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen und Wintertriticale.

AWM: 0,48 l/ha Sunfire + 95 g/ha Cleanshot

NEU: Viper Compact Sunfire Pack (Corteva): Viper Compact (100 g/l Diflufenican + 3,75 g/l Florasulam + 15 g/l Penoxsulam) + Sunfire (500 g/l Flufenacet), Herbizid-Set zur Bekämpfung im Nachauflauf Herbst (BBCH 10–13) von Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern in Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen und Wintertriticale.

AWM: 0,75 l/ha Viper Compact + 0,25 l/ha Sunfire

NEU: Vulcanus (Plantan): (600 g/l Flufenacet), Herbizid zur Bekämpfung im Vor- und Nachauflauf Herbst von Ackerfuchsschwanz und Gemeiner Windhalm sowie Einjähriges Rispengras in Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale.

AWM: 0,2–0,4 l/ha

NEU: Vulcanus Pro Pack (Plantan): Vulcanus (600 g/l Flufenacet) + Roxy 800 EC (800 g/l Prosulfocarb), Herbizid-Set zur Bekämpfung im Vorauf- und Nachauflauf Herbst von Ackerfuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, Einjähriges Rispengras und Einjährigen zweikeimblättrigen Unkräutern in Winterweichweizen, Wintergerste und Winterroggen.

AWM: 0,4 l/ha Vulcanus + 2,5 l/ha Roxy 800 EC

GETREIDEBEIZEN:

NEU: Difend Extra (Certis): (25 g/l Fludioxonil + 25 g/l Difenconazol) Beizmittel mit breitem Wirkungsspektrum gegen Steinbrand, Zwergsteinbrand-Arten in Weizen und Triticale sowie gegen Fusarium-Arten in Weizen, Hafer, Gerste, Roggen und Triticale.

AWM: 0,2 l/dt Saatgut

NEU: Prepper (Certis): (25 g/l Fludioxonil) Beizmittel mit Wirkungsspektrum gegen Steinbrand und Fusarium-Arten in Winterweizen.

AWM: 0,2 l/dt Saatgut

NEU: Smart-Seed G (BSL): (Mikronährstoffe + Bakterienkulturen) die alternative Saatgutbehandlung biologischen Ursprungs. Durch die Behandlung des Saatguts wird die Keimfähigkeit und die Triebkraft erhöht und das Wurzelwachstum positiv und nachhaltig gefördert.

AWM: 0,1 l/dt Saatgut

Die ideale Ergänzung zu PROFI Terra S im Herbst (trotz Düngeverodnung, die Getreidepflanzen mit ca. 30 kg N/ha aus dem Bodenvorrat versorgen).

GETREIDEINSEKTIZIDE:

Teppeki (Belchim): Zulassungserweiterung im Herbst gegen Blattläuse als Virusvektoren in Wintergerste (BBCH 11–25).
AWM: 0,14 kg/ha

SONSTIGES:

Widerruf des Wirkstoffs Thiacloprid (u. a. Biscaya): Abverkaufsfrist 03.02.2021; Aufbrauchfrist 03.02.2021

Traxos + Sword mit veränderter Sword Aufwandmenge: 1,2 l/ha Traxos + 0,125 l/ha Sword

Belkar Power Pack mit neuer Abpackung: 2x 1,0 l Belkar + 1,0 l Synero 30 SL (4 ha) und 2x 5,0 l Belkar + 5,0 l Synero 30 SL (20 ha)

PACK-ÜBERSICHT PFLANZENSCHUTZMITTEL - HERBST 2020

Packname	Zusammenstellung	ha / Pack	Industrie
RAPSHERBIZIDE:			
Butisan Aqua Pack	3x 5 l Butisan Kombi + 1x 5 l Stomp Aqua	6–7 ha	BASF
Belkar Power Pack	2x 1 l Belkar + 1x 1 l Synero 30 SL	4 ha	Corteva
	2x 5 l Belkar + 1x 5 l Synero 30 SL	20 ha	
Clearfield Universal	1x 5 l Clearfield-Clentiga	5 ha	BASF
	+ 1x 5 l Dash E.C.		
	+ 1x 5 l Butisan		
Focus Aktiv Pack	2x 5 l Focus Ultra + 2x 5 l Dash E.C.	4 ha	BASF
Runway Kombi	1x 0,8 l [in 1 ltr.-Flasche] Runway + 1x 10 l Butisan Kombi	4 ha	Corteva
Tanaris Runway Pack	3x 5 l Tanaris + 2x 1 l Runway	10 ha	BASF
GETREIDEHERBIZIDE:			
Agolin Forte	2x 1,2 l Cadou SC + 2x 7,5 l Agolin	10 ha	Bayer
Broadcast Duo	3x 5 l Broadcast + 3x 250 g Trimmer WG	37,5 ha	Syngenta
	10x (4x 5 l) Broadcast + 2x (10x 500 g) Trimmer WG	500 ha	
Boxer Cadou SC Pack	3x 5 l Boxer + 1x 3 l Cadou SC	6 ha	Syngenta
Cadou Pro Pack	2x 2,5 l Cadou SC + 2x 7,5 l Agolin	10 ha	Bayer
Carmina Complett	2x 10 l Carmina 640 + 2x 0,434 kg Alliance	13,33 ha	Nufarm
Franzi Complett Pack	2x 5 l Franzi + 2x 650 g Alliance	20 ha	Nufarm
Franzi Pack	1x 5 l Franzi + 3x 5 l Carmina 640	10 ha	Nufarm
Herold SC Boxer Pack	1x 5 l Herold + 3x 5 l Boxer	7,5 ha	Adama
Picon Cadou SC	3x 5 l + 1x 2,5 l Cadou SC	10 ha	BASF
Saracen Delta Pack	2x 5 l Franzi + 6x 500 ml Saracen Delta	40 ha	Nufarm
Sunfire Cleanshot Pack	2x 5 l Sunfire + 4x 0,5 kg Cleanshot	20 ha	BSL/HaGe/Roth
Traxos + Sword	2x 5 l Traxos + 1x 1 l Sword	8 ha	BSL/HaGe/Roth
Viper Compact Sunfire Pack	3x 5 l Viper Compact + 1x 5 l Sunfire	20 ha	Corteva
Vulcanus Pro Pack	1x 3 l Vulcanus + 3x 5 l Roxy 800 EC	7,5 ha	Plantan



Das
treffsichere
Duo!

SUNFIRE® CLEANSHOT™ PACK

SUNFIRE®

- Sichere Gräserwirkung – besonders stark gegen Ackerfuchsschwanz
- 500 g/l Flufenacet mit breiter Zulassung
- Einsetzbar in Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen und Wintertriticale

CLEANSHOT™

- Nachhaltige Bekämpfung von Problemunkräutern, inkl. Ausfallkulturen
- Gibt Kornblume, Kamille, Klatschmohn und Co. keine Chance
- Ideal mischbar mit Gräserpartnern
- Einsetzbar in Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen und Wintertriticale

Aufwandmengen: 0,48 l/ha Sunfire® + 95 g/ha Cleanshot™

Abpackung: (2x 5 l Sunfire® + 4x 0,5 kg Cleanshot™)

Haftungsausschluss:

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Die Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Eine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit wird von uns nicht übernommen. Änderungen (v.a. während der Saison) vorbehalten. Es ist immer der aktuelle Zulassungsstand zu berücksichtigen. Diese Unterlage ersetzt keineswegs das Lesen der Gebrauchsanleitung. Produktnamen sind registrierte Warenzeichen ® bzw. TM der Hersteller.

HaGe[®]
Ihr Partner vor Ort

BETRIEBSMITTEL
SERVICE
LOGISTIK

ROTH
Agrarhandel

PROFI. ALLES AUS EINER HAND.

Kombinieren Sie die PROFI Produkte nach Ihrem Bedarf



PROFI DÜNGER

Optimieren Sie Ihren Ertrag durch die Verwendung eines geeigneten Düngers.



PROFI SAATGUT

Wählen Sie für Ihren Standort das passende Saatgut.



PROFI FARMHYGIENE

Schützen Sie Ihr Erntegut vor Schädlingen und Kontamination.



PROFI BLATTDÜNGER

Unterstützen Sie Ihren Ertrag mit einer Rundumversorgung an Nährstoffen.



PROFI PFLANZENSCHUTZ

Wählen Sie ein Pflanzenschutzmittel für die Gesundheit und das bestmögliche Wachstum Ihrer Ackerbaukulturen.



PROFI AGRARKUNSTSTOFFE

Zur Sicherung Ihres wertvollen Grundfutters finden Sie in dem durchdachten **PROFI** Sortiment die passenden Produkte.



ANWENDUNGSDOKUMENTATION CLOMAZONE

Schlagbezeichnung/
Schlagnummer

Saatzeitpunkt/Aussaam am

Datum der Behandlung	(geplant)	(tatsächlich)
Uhrzeit (von, bis)	von	Uhr bis Uhr

Wettervorhersage, Temp.

Informationsquelle

Produkt

Aufwandmenge Herbizid l/ha

Wasser l/ha

Düsen

Druck (bar) bar

Fahrgeschwindigkeit (km/h) km/h

Höhe Gestänge über Boden cm

PRÜFUNG AUF AUFHELLUNGEN ÜBER EINEN MONAT (WÖCHENTLICH, 100 M UMKREIS)

Woche 1

Aufhellungen vorhanden Ja Nein

Aufgehellte Kultur

Abstand zum behandelten Schlag m

Woche 2

Aufhellungen vorhanden Ja Nein

Aufgehellte Kultur

Abstand zum behandelten Schlag m

Woche 3

Aufhellungen vorhanden Ja Nein

Aufgehellte Kultur

Abstand zum behandelten Schlag m

Woche 4

Aufhellungen vorhanden Ja Nein

Aufgehellte Kultur

Abstand zum behandelten Schlag m

Wenn Aufhellungen vorhanden amtlicher Dienst informiert
 Zulassungsinhaber informiert



ANWENDUNGSBESTIMMUNGEN ZUM EINSATZ VON CLOMAZONE – HERBST 2020

NT127: Tageshöchsttemperaturen;

NT145: Wasser-AWM + Abdriftminderungsklasse;

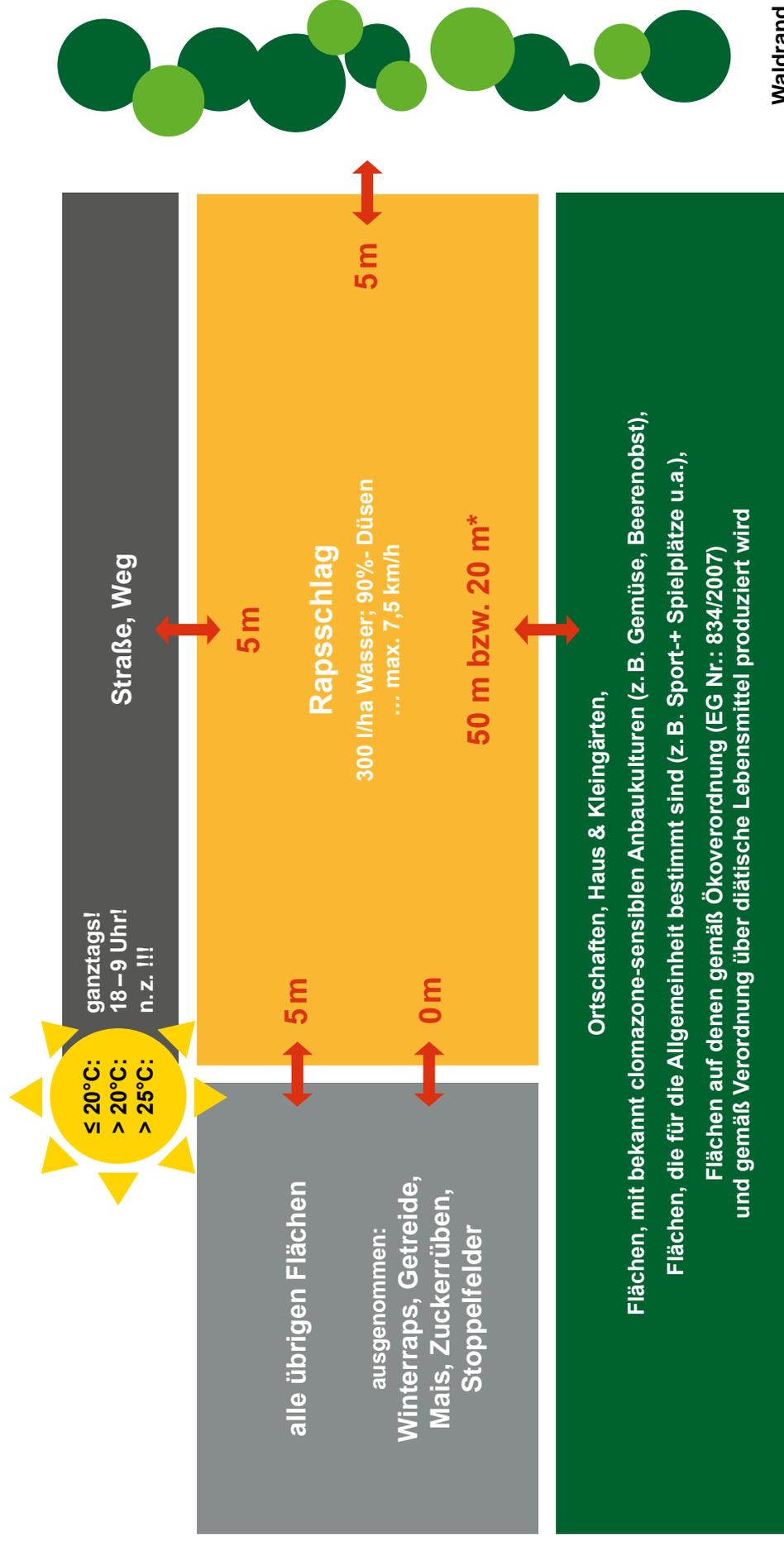
NT149: Nachkontrollen;

NT152: Flächenanwendungsplan;

NT146: Fahrgeschwindigkeit;

NT155, NT154: Abstände;

NT153: Anwohnerinformation



TM = Tankmischung
n.z. = nicht zulässig
* = Soloeinsatz von Angelus, Centium 36 CS, Circuit SyncTec, Clomazone 360 CS, Gamit 36 AMT, Sirtaki, Tribeca SyncTec, Upstage

Stand: Juni 2020



ADAMA

FUEGO[®] TOP PASST!

Unkrautbekämpfung
WANN *Du* willst – WIE *Du* willst

**Bewährt.
Flexibel.
Verträglich.**

FUEGOTOP bietet maximale Flexibilität bei der Unkrautbekämpfung: Vor- und Nachauflauf, angepasste Aufwandmengen, exzellente Mischbarkeit und als Resistenz-Baustein: Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des bewährten FUEGO TOP schaffen ein Höchstmaß an Freiheit und sind dabei hoch verträglich für den Raps.

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. © reg. WZ der ADAMA Unternehmensgruppe

ADAMA.COM

Voneinander lernen.
Miteinander wachsen.

Präparate	Wirkstoffe + -gehalt in g/l	Formulierung	HRA-Code	Anwendungszeitraum	BCH-Stadium	Aufwandmenge l bzw. kg je ha	Acker-Hellerkraut	Acker-Krummhals/ Ochsenzunge	Ackerstiefmütterchen	Ausfallraps	Ehrenpreis-Arten	Ertrauch	Hirtentäschel	Kamille-Arten	Klatschmohn	Kletten-Labkraut	Kornblume	Wegrauke	Gefleckter Schierling	Storchschnabel	Taubnessel-Arten	Vogelmiere	Ackerfuchsschwanz	Ausfallgeteide	Einjähriges Rispengras	Trespe-Arten	Gemeiner Windalm
PRODUKTE FÜR VA-NAK (4-7 TAGE NACH DER SAAT), (BIS CA. BBCH 12/14)																											
Tribeca SyncTec	150 Napropamid + 150 Metazachlor + 24 Clomazone	CS	F3 K3	VA	00-07	5,0	xxx	-	x	-	xxx	-	xxx	xx	xxx	xxx	x	xxx	xx	xx	xxx	xxx	[xx]	-	xxx	-	[xxx]
Butisan Kombi	200 Metazachlor + 200 Dimethenamid-P	EC	K3 K3	VA NAK	00-09 10-18	2,5	x	-	(x)	-	xxx	x	xx	xxx	xx	xx	x	x	-	xx(x)	xxx	xx	(x)	xxx	x	xxx	
Butisan Gold	200 Metazachlor + 200 Dimethenamid-P + 100 Quinmerac	SE	K3 K3 O	VA NAK	00-09 10-18	2,5	x(x)	-	(x)	-	xx(x) xx	x	xx	xxx xx	xx(x) xx	xxx xxx	x	x	xx(x) xx	xx(x) xx	xxx xx(x)	xx	(x)	xxx xx	x	xxx xx	
Butisan/ Rapsan 500 SC	500 Metazachlor	SC	K3	NA	NA	1,5	x	-	(x)	-	xxx	-	x	xxx	x	x	x	x	-	x	xxx	xx	(x)	xxx	(x)	xxx	
Butisan Top	375 Metazachlor + 125 Quinmerac	SC	K3 O	NAK	10-18	2,0	x	-	(x)	-	xxx	xx	x	xxx	xx	xxx	x	x	xxx	x	xxx	xx	[(x)]	xxx	[x]	xxx	
Fuego	500 Metazachlor	SC	K3	VA NAK	00-09 10-12	1,5	x	-	(x)	-	xxx	-	xx x	xxx xx	x	x	x	x	-	x	xxx	xx	[(x)]	xxx	[(x)]	xxx	
Fuego Top	375 Metazachlor + 125 Quinmerac	SC	K3 O	VA NAK	00-09 10-14	2,0	x	-	(x)	-	xxx	xx	xx	xxx	xx	xxx	x	x	xxx	x	xxx	xx	[(x)]	xxx	[x]	xxx	
Runway Kombi	2,5 l/ha Butisan Kombi (VA/NAK) + 0,2 l/ha Runway (NAK/NAH) [Tankmischung in NAK oder Spritzfolge VA, NAK-NAH]						xx	xx	xx	-	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	xxx	xxx	xxx	xx	(x)	xxx	x	xxx	
Runway VA/ Synero 30 SL	30 Aminopyralid	SL	O	VA NAK	00-09 10-18	0,2 0,267	-	-	[xx]	-	-	[(x)]	-	xxx	[x]	xxx	xxx	-	[(x)]	[xx]	-	-	-	-	-	-	
Stomp Aqua	455 Pendimethalin	CS	K1	VA NAH ¹⁾	00-09 ab 16	1,0 2,0	(x)	xxx	x(x)	-	xx	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	[x]	-	[x]	
Tanaris	333 Dimethenamid-P + 167 Quinmerac	SE	O K3	VA NAK	00-09 10-18	1,5 1,5	xxx	-	(x)	-	xx(x)	-	xx	xx(x) x(x)	xx(x) xx(x)	x(x)	x(x)	-	-	xx	xxx	xx	[x]	[x]	-	[x]	
Tanaris Runway Pack	1,5 l/ha Tanaris (VA/NAK) + 0,2 l/ha Runway (NAK/NAH) [Tankmischung in NAK oder Spritzfolge VA, NAK-NAH]						xxx	x	xx	-	xx(x)	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	xx	xx	xxx	xx	[x]	[x]	-	[x]	
PRODUKTE FÜR DEN NACHAUFLAUF (NA)																											
Belkar	48 Picloram + 10 Haloxifen-methyl	EC	O	NAH	12-18	0,25-0,5 ²⁾	xx	xx	-	-	-	xxx	xx	x	xx	xx	xx	x	xxx	xx	xxx	x	-	-	-	-	



Belkar™

Power Pack

Arylex™ active

HERBIZID

Unkrautbekämpfung im Winterraps neu definiert

- Sehr breites Wirkungsspektrum
- Flexibler Anwendungszeitraum
- Niedrige Aufwandmenge
- Gezielte Anwendung im Nachauflauf

Hotline: 01802-316320

(0,06 €/Anruf aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)

NEU
IM RAPS

Präparate	Wirkstoffe + -gehalt in g/l	Formulierung	HRA-Code	Anwendungszeitraum	BCH-Stadium	Aufwandmenge l bzw. kg je ha	Acker-Hellerkraut	Acker-Krummhals/ Ochsenzunge	Ackerstiefmütterchen	Ausfallraps	Ehrenpreis-Arten	Etrauch	Hirtentäschel	Kamille-Arten	Klatschmohn	Kletten-Labkraut	Kornblume	Wegrauke	Gefleckter Schierling	Storchschnabel	Taubnessel-Arten	Vogelmiere	Ackerfuchsschwanz	Ausfallgeteide	Einjähriges Rispengras	Trespe-Arten	Gemeiner Windalm
Beilkar Power Pack	im Splitting (NAH) 1. 0,25 l/ha Beilkar + 0,25 l/ha Synerio 30 SL 2. 0,25 l/ha Beilkar																										
Clearfield-Clientiga	250 Quinmerac + 12,5 Imazamox	SC	O B	NAH	10-18	1,0 + 1,0 Dash E.C.*	xxx	-	(x)	xxx	xxx	xx	xxx	xx	xxx	xxx	x(x)	xxx	xx(x)	xx	xx	xxx	[xx]	[x]	[x]	[x]	[xx]
Effigo	267 Clopyralid + 67 Pictoram	SL	O O	NAH	NA	0,35	[x]	-	[(x)]	-	[x]	-	-	xxx	[x]	[x]	xxx	-	[xxx]	-	-	-	-	-	-	-	-
Fox	480 g/l Bifenox	SC	E	NAH	14-16 16-25	1. 0,3 + 2. 0,7	xx	xxx	xx(x)	-	xx	x	xx	-	x	(x)	-	xxx	-	xx	xx(x)	-	-	-	-	-	-
Gajus	400 Pethoxamid + 8 Pictoram	EC	O K3	NAH	10-14	3,0	x	x	-	-	xx	x	x	xx	xx	xx	x	x	-	xx	xx	x	-	x	-	xx	
Milestone	500 Propyzamid + 5,3 Aminopyralid	SC	K1 O	NAH spät	ab 14 (Nur bis Feb.)	1,5	-	-	xx	-	xx	x	-	xxx	xx	xx	xxx	-	xx	x	x	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	
Runway	40 Aminopyralid + 240 Clopyralid + 80 Pictoram	SL	O O O	NAK, NAH	NA	0,2	[x]	[x]	[xx]	-	-	[xx]	[x]	xxx	[x]	xxx	xxx	-	[xx]	[xx]	-	-	-	-	-	-	
TM: Runway (0,2) + Fox (0,3/0,7/1,0)				NAH	14/16-...	0,2 + 0,3/0,7/1,0	xx	xxx	xxx	-	xx	xx(x)	xx	xxx	x	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx(x)	-	-	-	-	-	

Stand: 28.05.2020

- = keine Wirkung
x = Teilwirkung
xxx = gute Wirkung,
xxx = sehr gute Wirkung
NG 405: Keine Anwendung auf drainierten Flächen!
Spl. = Splitting
VSE = vor Saat Einarbeitung
NAK = Nachauflauf Keimblatt

NAH = Nachauflauf Herbst
VA = BBCH 00-09
TM = Tankmischung
[x..] = Neben-/Wirkung, aber keine Zulassung/Indikation
* = vorgeschriebene Mischung mit Dash E. C. bei Imazamox-resistenten Kulturpflanzen
1) = als Nachbehandlung
2) = zeitlicher Abstand zwischen den Behandlungen min. 14 Tage

Ackerfuchsschwanzbekämpfung im Winterraps

Ohne Pflanzenschutz geht es nicht – mit Pflanzenschutz „alleine“ geht es aber auch nicht

Die mit Resistenzen betroffenen Flächen haben in Deutschland deutlich zugenommen. Festgestellt sind Resistenzen bei:

- Ungräsern: Ackerfuchsschwanz, Windhalm, Weidelgras
- Unkräutern: Kamille, Vogelmiere

Aus diesem Grund bedürfen Flächen wo Minderwirkungen nach Herbizideinsatz auftreten, einer besonderen Beobachtung. Gegebenfalls sind Samenproben: z.Bsp. des Ackerfuchsschwanzes zu nehmen und diesen auf Resistenz des angewendeten Wirkstoffes zu untersuchen.

Die Ursachen beim Ackerfuchsschwanz sind vielschichtig. Da rückblickend aus wirtschaftlichen Gründen Winterungsfruchtfolgen durchgeführt werden, werden auch gleichzeitig dem Ackerfuchsschwanz ideale Bedingungen geboten, sich zu etablieren. Gründe hierfür sind u.a.:

- gleiches Auflaufverhalten (bei flachen Samenvorkommen schnellerer Aufruf als Getreide),
- keine oder wenig Konkurrenz durch Kulturpflanzen (bei Fröhsaaten noch deutlich ausgeprägter),
- Samenverschleppung durch Maschinen,
- reduzierte Aufwandmengen bei Herbiziden,
- einseitige Wirkungsweise (Klassifizierung nach HRAC) der eingesetzten Herbizide.

Unverzichtbares Wirkstoffmanagement

Deshalb ist aus Sicht des Pflanzenschutzeinsatzes ein Wirkstoffmanagement in der Fruchtfolge als auch in der Kultur unverzichtbar.

Im Winterraps verfügen wir bei den Gräserpezialisten über drei Möglichkeiten mit unterschiedlichen Wirkorten, wobei eine Vorlage mit metazachlorhaltigen Produkten auf Ackerfuchsschwanzflächen dringend geboten ist.

1. Die Gruppe der FOPS – wie z. Bsp.: Panarex®
2. Die Gruppe der DIMS – wie z. Bsp.: Select® 240 EC (HRAC A)
3. Die Gruppe der Benzamide – Kerb Flo (HRAC K1)

Da auf vielen Rapsflächen Fop-Produkte nicht mehr ausreichend wirken, sieht es etwas anders beim Einsatz von Produkten aus dem Segment der DIMS aus. Auch hier gibt es schon Flächen mit nicht mehr ausreichenden Wirkungsgraden. Im Vergleich der beiden Vertreter dieser Gruppe hat der Wirkstoff Clethodim (Select® 240 EC + Radiumix®) in der Breite eine höhere Wirkungssicherheit als das Cycloxydim. (siehe Abbildungen)

Höhere Wirkungssicherheit mit Select® 240 EC

Wie bei einem durchgeführten Versuch der LWK Niedersachsen (Dr. D. Wolber) zeigte das Produkt Select® 240 EC bei



nach Anwendung von Select® 240 EC + Radiumix®

Select 240EC + Radiumix



nach Anwendung von Cycloxydim

der Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz mit verschiedenen Herkünften eine deutlich höhere Wirkungssicherheit.

Bei nicht ausreichendem Wirkungsgrad oder bei weiterem Auflaufen von Ackerfuchsschwanz hat eine späte Herbst- oder Winterspritzung mit Kerb FLO (Propyzamid) zu erfolgen.

Welche Rahmenbedingungen werden für blattaktive Wirkstoffe benötigt?

- Stabile Aufwandmenge
- Relative Luftfeuchtigkeit > 65 %
- Temperatur > 8 °C und < 25 °C

Auch in diesem Jahr hat sich wieder gezeigt, dass durch Nichtbeachtung der genannten Einflussfaktoren Minderwirkungen aufgetreten sind.

Ohne zusätzliche pflanzenbauliche Unterstützung wie Fruchtfolge, Bodenbearbeitung, Saatzeitpunkt und Feldhygiene ist der Ackerfuchsschwanz nicht mehr ausreichend zu bekämpfen!

Lösung der Problematik Ackerfuchsschwanz ist nur bei ganzheitlicher Betrachtung der Einflussfaktoren möglich!

Alfred Große Bley

GRAMINIZIDE IM RAPS – HERBST 2020

Präparate	Wirkstoff + -gehalt in g/l bzw. g/kg	Formulierung	HRAC-Code	Anwendungszeitraum	zugelassene AMM l bzw. kg / ha	max. Anwendung in der Kultur bzw. Jahr	Ackerfuchsschwanz	Ausfallgetreide	Einfähiges Rispengras	Flughäfer	Hirse-Arten	Gemeine Quecke °	Trespe-Arten °	Weidelgras-Arten	Gemeiner Windhalm	Ehrenpreis-Arten	Vogelmiere	Mindestaufwandmenge in l bzw. kg/ha											
																		100 Propaquizafop	600 Carbetamid	107 Fluazifop-P	Focus Ultra (100 Cycloxydim)	107 Fluazifop-P	104 Haloxifop-P	400 Propyzamid	500 Propyzamid + 5,3 Aminopyralid	31,81 Quizalofop-P	240 Clethodim (+ Radiamix)	400 Propyzamid	46,3 Quizalofop-P
Agil-SZetrola	100 Propaquizafop	EC	A	NAH NAF	1,0	1x	0,7–1,0	0,5–0,7	[x]	0,7	0,7	[1,0]	1,0	1,0	0,6–0,8	-	-												
Crawler	600 Carbetamid	WG	K2	VA NAH (spät)	3,0	1–2x*	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	3,0	3,0	3,0	xx	xxx												
Frequent	107 Fluazifop-P	EC	A	NAH NAF	2,0–3,0	1x	1,0	0,7–0,9	x	0,8	0,75	2,0	1,0	1,0	0,75	-	-												
Focus Aktiv Pack (+ Dash E.C.)	Focus Ultra (100 Cycloxydim)	EC	A	NAH NAF	2,5 (+ 2,5)	1x	1,25 (+ 1,25) (sens.); 2,5 (+ 2,5) (res.)	G: 1,0–1,5 (+ 1,0–1,5); W: 1,5 (+ 1,5)	[x]	1,5 + (1,5)	0,75–1,0 (+ 0,75–1,0)	2,5 (+ 2,5)	1,75 (+ 1,75)	1,75 (+ 1,75)	1,0 (+ 1,0)	-	-												
Fusilade Max	107 Fluazifop-P	EC	A	NAH NAF	1,0–2,0	1x	1,0	0,7–0,9	[x]	0,8	0,75	2,0	1,0	1,0	0,75	-	-												
Gallant Super	104 Haloxifop-P	EC	A	NAH	0,5	1x	0,3–0,5	0,3–0,5	[x]	0,3–0,5	0,3–0,5	0,5	0,3–0,5	0,3–0,5	0,3–0,4	-	-												
Kerb FLO/ Groove	400 Propyzamid	SC	K1	NAH spät	1,25–1,875	1x	1,875	1,25	1,25	[1,25]	[1,25]	-	1,25	[1,25]	1,25	[xxx]	1,25												
Milestone	500 Propyzamid + 5,3 Aminopyralid	SC	K1 O	NAH spät	1,5	1x	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5												
Panarex	31,81 Quizalofop-P	EC	A	NAH NAF	1,25–2,25	1x	1,25	0,8–1,0	[x]	1,0	1,0	2,25	1,25	1,25	0,8	-	-												
Select 240 EC (+ Radiamix)	240 Clethodim	EC	A	NAH	0,5 (+ 1,0)	1x	0,5 (+ 1,0)	0,5 (+ 1,0)	0,5 (+ 1,0)	0,4 (+ 0,8)	0,4 (+ 0,8)	-	-	0,5 (+ 1,0)	0,4 (+ 0,8)	-	-												
Setanta Flo/ Cropzamid Flo	400 Propyzamid	SC	K1	NAH spät	1,25–1,875	1x	1,875	1,25	1,25	[1,25]	[1,25]	-	1,25	[1,25]	1,25	[xxx]	1,25												
Targa Super/ GramFix	46,3 Quizalofop-P	EC	A	NAH NAF	1,25–2,0	1x	1,0	0,7	[x]	0,8	0,8	2,0 (15–20 cm)	1,0	1,0	0,7	-	-												
VextaDim 240 EC (+ VexZone)	240 Clethodim	EC	A	NAH	0,5 (+ 0,5)	1x	0,5 (+ 0,5)	0,5 (+ 0,5)	0,5 (+ 0,5)	0,4 (+ 0,4)	0,4 (+ 0,4)	-	-	0,5 (+ 0,5)	0,4 (+ 0,4)	-	-												

° = Niederhaltung/Unterdrückung;
[...]= (Neben-)Wirkung, aber keine Zulassung/ Indikation

NAF = Nachlauf Frühjahr
NAH = Nachlauf Herbst

* = auch im Splittingverfahren
VA = Voraufbau

Aus Gründen steigender Resistenzgefahr, sollten
die Aufwandmengen nicht reduziert werden!

Stand: 25.05.2020

DIE ERFOLGS- GARANTEN IM RAPS

HERBIZIDE

UPSTAGE®

Rauke im Griff – für eine saubere Ernte

SELECT® 240 EC

Keine Chance dem Ackerfuchsschwanz und resistenten Ungräsern

INSEKTIZIDE

CYPERKILL® MAX

Das unschlagbare Insektizid – in Preis und Leistung

ZUSATZSTOFFE

UPL DRIFT CONTROL™

Auf gute Nachbarschaft: Wirkstoffe zielsicher ausbringen

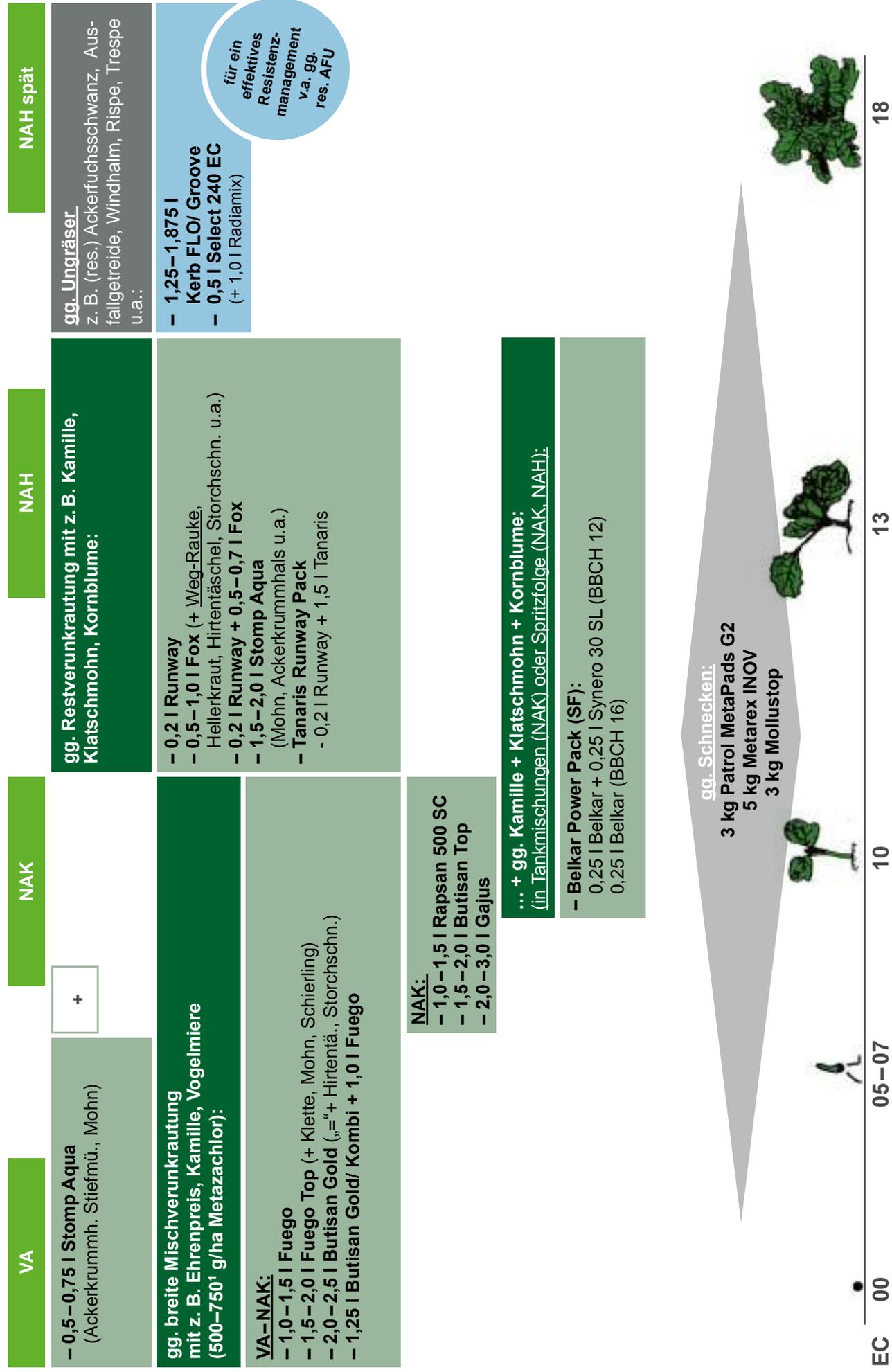
**Beratung – praktisch per
Hotline: 02232-701 25 55**

**App: UPL Beratung
NEU für iOS & Android**

www.upl-ltd.com/de



HERBIZIDEMPFEHLUNG WINTERRAPS – HERBST 2020 CLOMAZONE-FREIE UNKRAUTBEKÄMPFUNG



für ein effektives Resistenzmanagement v.a. gg. res. AFU

1 = NG346: max. 1.000 g/ha Metazachlor in 3 Jahren auf derselben Fläche beachten!

NOTIZEN



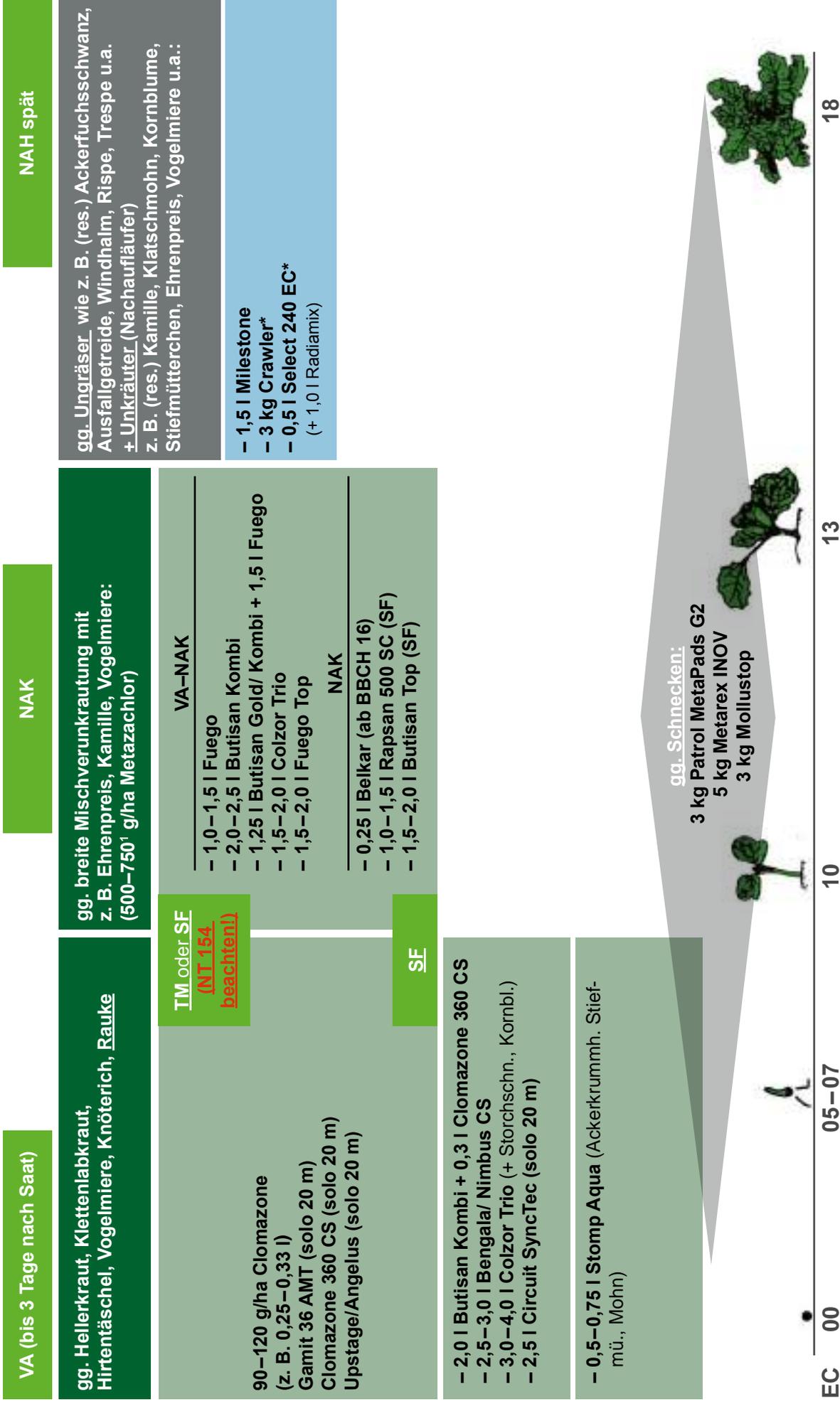
- 360 g/l Clomazone
- Günstige Randaufgabe: 20 m
- Lange Wirkdauer



SUMI AGRO CLOMAZONE APP -
 Anwendung von
 Clomazone-Produkten
 digital dokumentieren.



HERBIZIDEMPFEHLUNG WINTERRAPS – HERBST 2020 MIT CLOMAZONE



D = Drainauflage beachten!
1 = NG346: max. 1.000 g/ha Metazachlor in 3 Jahren auf derselben Fläche beachten!

TM = Tankmischung,
SF = Spritzfolge
* = Einjährige einkeimblättrige Unkräuter, Ackerfuchsschwanz

FUNGIZIDE UND WACHSTUMSREGLER IM RAPS – HERBST 2020

Produkte	Wirkstoffe in g/l oder g/kg	max. AWM l bzw. kg/ha	Einsatz- zeitraum	max. Anzahl Anwen- dung in der Indikation	max. Behandlung in der Kultur bzw. je Jahr	fungizide Leistung		wachstumsregul. Leistung	
						Wurzelh.-/ Stängelf. (Phoma) H + F	Cylindrosporium H + F	Stand- festigkeit H + F	Winter- festigkeit H
Amistar Gold	125 Difenoconazol + 125 Azoxystrobin	1,0	BBCH 14–59 (H oder F)	1x	2x	xxx	[xx]	-	-
Ampera	133 Tebuconazol + 267 Prochloraz	1,5	ab BBCH 16 (H oder F)	1x	2x	[xxx]	[xxx]	xx(x)	[xx(x)]
Cantus	500 Boscalid	0,5	ab Befallsbeginn bis Mitte Oktober	2x		xx(x)	[xx(x)]	-	-
Cantus Gold	200 Boscalid + 200 Dimoxystrobin	0,5	ab Befallsbeginn bis Mitte Oktober	2x		xx(x)	[xx(x)]	-	-
Carax	210 Mepiquatchlorid + 30 Metconazol	1,4	BBCH 12–31	1x	2x	[xx(x)]	[xx]	[xxx]	xxx
			BBCH 12–59 (H oder F)	2x		xx	xxx	xxx	[xxx]
Contans WG*	100 Coniothyrium minitans (Stamm)	2,0 ²⁾	unmittelbar vor der Saat	1x		-	-	-	-
Eflor	60 Metconazol + 133 Boscalid	1,0	BBCH 12–31	1x	2x	xxx	[xx(x)]	[xx(x)]	xx(x)
Folicur / Limane/ Tebucur 250	250 Tebuconazol	1,0	BBCH 14–18	1 ¹⁾ –2x	2x	[xx(x)]	[xx(x)]	xx(x)	xx(x)
		1,5	ab Befallsbeginn bis Mitte Oktober	2x		xx(x)	[xx(x)]	[xx(x)]	[xx(x)]
Helocur 250 EW	250 Tebuconazol	1,5 H oder F	BBCH 16–59	1x	2x	xx(x)	[xx(x)]	[xx(x)]	[xx(x)]
		1,5	ab BBCH 16	1x	2x	xx(x)	[xx(x)]	xx(x)	xx(x)
Plexeo / Sirena EC	60 Metconazol	1,5	ab Befallsbeginn bis Mitte Oktober	2x		xx(x)	[xx(x)]	[xx(x)]	[xx(x)]
		0,1 ²⁾	BBCH 12–65 (H oder F)	2–3x ³⁾⁴⁾		xx	-	-	-
Polyversum*	100 Pythium oligandrum M1								
Score	250 Difenoconazol	0,5	ab BBCH 14 bis Mitte Oktober (H oder F)	1x	2x	xx	[xxx]	-	-
		1,2	BBCH 12–18	1x	2x	[xxx]	[xxx]	[xx(x)]	xx(x)
Tilmor	160 Tebuconazol + 80 Prothioconazol		BBCH 12–59 (H oder F)	2x		xxx	[xxx]	xx(x)	[xx(x)]
Toprex	250 Difenoconazol + 125 Paclobutrazol	0,5	ab BBCH 14 bis VE	1x	2x	xxx	[xxx]	xx(x)	[xx(x)]
		0,7	ab Befallsbeginn bis BBCH 21	2x		xx	[xx]	[xx]	[xx]

xxx = sehr gute Wirkung

xx = gute Wirkung

x = Teilwirkung

[x.] = (Neben-) Wirkung, aber keine Zulassung/ Indikation

H = Zulassung/Einsatz im Herbst

F = Zulassung/Einsatz im Frühjahr

VE = Vegetationsende

= zur Verminderung der Bodenverseuchung mit Pilzsporen;

Anwendung mit nachfolgender flacher Einarbeitung in den Boden!

* = im ökologischen Anbau einsetzbar, nach Verordnung (EG) Nr. 834/2007

1) = einmalige Anwendung zur Stärkung der Winterfestigkeit

2) = Zulassung gegen Weißstängeligkeit (Sclerotinia)

3) = dreimalige Anwendung gegen Weißstängeligkeit (Sclerotinia)

4) = Abstand min. 14 Tage

Stand: 28.05.2020

gg. Wurzelhals- u. Stängelfäule (Phoma) bzw. für Einkürzung/ Standfestigkeit

- 1,0-1,2 | Tilmor
- 1,0-1,5 | Ampera
- 1,0-1,5 | Orius
- 1,0-1,5 | Tebucur 250/ Limane
- 0,7-1,4 | Carax
- 0,35-0,5 | Toprex
- 0,7-1,5 | Sirena EC

gg. Ausfallgetreide + Ungräser:

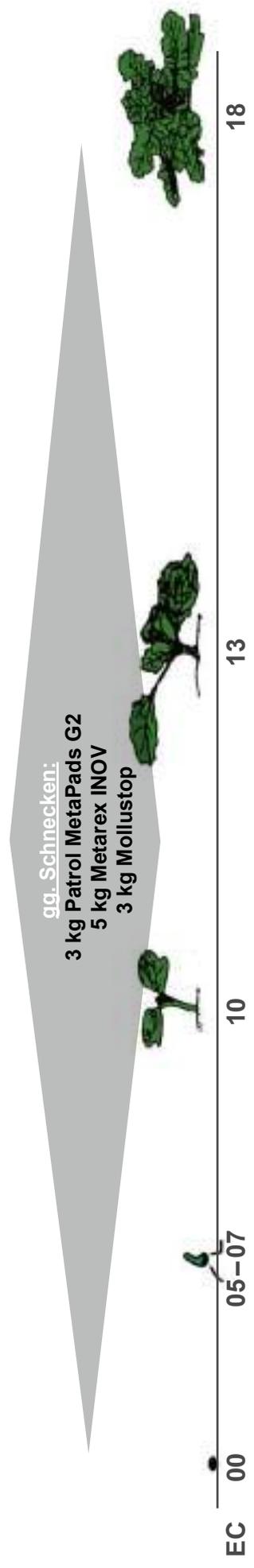
<ul style="list-style-type: none"> - 0,5-1,0 Agil-S/ Zetrola* - 0,8-1,0 Targa Super*/ GramFix* - 0,8-1,25 Panarex* - 1,5-2,5 Focus Ultra* (+ 1,5-2,5 Dash E.C.) - 0,5 Select 240 EC (+ 1,0 Radiamix) 	ODER	<ul style="list-style-type: none"> - 1,25-1,875 (res.) Ackerfuchschwanz - Kerb FLO/ Groove - 3 kg Crawler <p>gg. Ungräser + Unkräuter (inkl. (res.) Kamille, Mohn, Kornblume u.v.m.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,5 Milestone
---	-------------	---

Spurennährstoffe:

- 1,0-1,5 | PROFI Basis Plus
- + 2,0-3,0 | PROFI Bor 150*
- 0,75-1,0 | PROFI Kupfer Plus
- 2,0-3,0 | PROFI Raps

zur Vitalisierung/ Gesunderhaltung:

- 0,5 | NutriPhite Magnum S



+ = mit maximaler AWM -> Niederhaltung der Quecke möglich
 * = im ökologischen Anbau einsetzbar, nach Verordnung (EG) Nr. 834/2007

STARKE BEIZE. STARKE WURZELN. STARKER START.

VIBRANCE TRIO. WEIL ROT NICHT GLEICH ROT IST.



**ROOTING
POWER**



 **Vibrance[®] Trio**

syngenta[®]

 **Bonusland[®]**

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

www.syngenta.de
BeratungsCenter
0800/32 40 275 (gebührenfrei)

Jetzt auch per WhatsApp:
0173-4691 328



Smart-Seed G

Smart-Seed sind Pflanzenhilfsstoffe natürlichen und biologischen Ursprungs auf Basis von Rhizosphärenmikroorganismen und Algenextrakten, in dem Mikronährstoffe und Bakterienkulturen vereint sind. Ähnlich einer Beizung wird das Saatgut vor der Aussaat mit Smart-Seed behandelt. Die typische grüne Färbung ist klar von anderem Saatgut zu unterscheiden. Durch die Behandlung des Saatguts wird die Keimfähigkeit und die Triebkraft signifikant erhöht und das Wurzelwachstum positiv und nachhaltig gefördert.

Smart-Seed kommt ursprünglich aus dem Produktionsgartenbau. Hier werden signifikante Ertragssteigerungen in einem breiten Kulturspektrum erzielt.

Starke Getreidepflanzen durch Smart-Seed

- Schützt vor Infektionen durch Vitalisierung der Pflanze
- Fördert das Wurzelwachstum
- Erhöht die Nährstoffaufnahme
- Verbessert die Stress- und Trockentoleranz



Mit Smart-Seed behandeltes Weizensaatgut



Mit Smart-Seed behandeltes Gerstensaatzgut



Smart-Seed
Smartes Saatgut. Starke Ernte.

smart-seed.de



PROFI

DÜNGER

BLATTDÜNGER

SAATGUT

FARMHYGIENE

PFLANZENSCHUTZ

AGRARKUNSTSTOFFE

PROFI TERRA S - HERBST

Den Boden als Nährstoffdepot richtig nutzen!

Damit die Bestände im Herbst nicht „hungern“ und gleichzeitig die Kriterien der Düngeverordnung erfüllt werden, bedarf es ein Überdenken des Düngeregimes. Die Entwicklung der Jungpflanzen im Herbst muss aufgrund des sich abzeichnenden Klimawandels im Fokus stehen. Dort setzt PROFITERRA S durch eine Mobilisierung von Stickstoff aus dem Bodenvorrat mit Hilfe des MIP Rhizokomplexes an. Zusätzlich fördern Phosphat und/oder Kalium das Wurzelwachstum und erhöhen die Winterhärte.

EMPFEHLUNG

- **PROFI TERRA S PK 9/17** ist ein Grunddünger auf der Basis von PK 12/24 und wird für die Düngung im Herbst auf allen Flächen außerhalb der P-Kulisse nach Ernte der Hauptfrucht empfohlen. Die Höhe der Düngergabe von 3,0 dt/ha **PROFI TERRA S PK 9/17** ist so bemessen, dass ein Drittel des Grunddüngerbedarfs von Getreide und Raps ausgebracht wird. Der MIP Rhizokomplex unterstützt die Versorgung der Bestände mit Stickstoff und anderen Nährstoffen.
- **PROFI TERRA S K 29** ist ein Kalidünger auf der Basis von Roll-Kali 48 und ist für alle Flächen innerhalb der P-Kulisse nach Ernte der Hauptfrucht die ideale Lösung. Mit 2 dt/ha **PROFI TERRA S K 29** wird den Pflanzen durch den MIP Rhizokomplex neben dem Stickstoff ca. 40 kg/ha Phosphat aus dem Bodenvorrat zur Verfügung gestellt.

Sowohl bei **PROFI TERRA S PK 9/17** als auch bei **PROFI TERRA S K 29** greifen wir die Erfahrungen auf, die wir bei der Unterfußdüngung im Mais mit **PROFI TERRA explorer²⁰** gemacht haben. Durch eine Unterfußdüngung von PROFITERRA S als Düngeband kann die Aufwandmenge im Herbst bis zu 50 % reduziert werden. Der MIP Rhizokomplex braucht eine Vorlaufzeit im Boden, damit er sich etablieren kann. Wir empfehlen daher eine Düngung der Flächen mit **PROFI TERRA S** direkt nach der Aussaat!

PROFI. Alles stimmt.

NOTIZEN

Smart-Seed G - rein biologisch das Wurzelwachstum fördern

PROFI Terra S - trotz Düngerverordnung 30 kg N/ha im Herbst mobilisieren!

Smart-Seed G + PROFITerra S, das perfekte System für den Herbst

Ein Bayer Getreide-Herbizid



Wer alles
richtig macht,
geht bei
Windhalm keine
Kompromisse ein.



AGOLIN[®]
FORTE

Jetzt neu mit **hocheffizienter
3er-Wirkstoff-Kombination!**

Das **neu kombinierte** Getreide-Herbizid
Agolin[®] Forte: Die wirkungsstarke
Lösung gegen Windhalm und Unkräuter
in Wintergetreide.



BAYER
RESISTENZ
FORSCHUNG

Alle Infos unter agrar.bayer.de
Kostenloses Agrar Telefon: **0 800-220 220 9**

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett
und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.

Ein Bayer Getreide-Herbizid



Wer Erfolg will, braucht
starke Lösungen
gegen Ackerfuchsschwanz
und Unkräuter.



CADOU[®]
ProPack

Jetzt neu mit **hocheffizienter
3er-Wirkstoff-Kombination!**

Das **weiterentwickelte**
Getreide-Herbizid Cadou[®] ProPack:
Effektiver Schutz von Bayer gegen
Ackerfuchsschwanz und Unkräuter
in Wintergetreide.



BAYER
RESISTENZ
FORSCHUNG

Alle Infos unter agrar.bayer.de
Kostenloses Agrar Telefon: **0 800-220 220 9**

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett
und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.

GETREIDEHERBIZIDE - HERBST 2020

Produkt	Wirkstoffe in g/l bzw. kg/l	HRAC-Code	Kultur				Einsatzstadium (BBCH)	Feuchtigkeitsbedarf	AWM I bzw. kg/ha	Ackerruchschwanz	Gemeiner Windhalm	Einjährige Rispe	Weidelgräser	Taubе Треспе	Ackerstiefmütterchen	Ausfalltraps	Clearfield-Ausfalltraps	Ehrenpreis	Kamille-Arten	Katschmohn	Kleintabkraut	Kornblume	Storchschnabel	Taubnessel-Arten	Vogelmiere
			W	G	R	T																			
Activus SC	400 Pendimethalin	K1	x	x	x	10-13	+++	4,0	[x]	[x(x)]	[x]	-	-	xx(x)	x	x	xxx	[x(x)]	xx(x)	xx	-	x	xxx	xxx	
	400 Pendimethalin 40 Diflufenican 500 Flufenacet	F1 K1 K3	x	x	x	10-13	+++	1,5 + 0,24	(x)	xxx	xxx	x	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx	x(x)	xx	xxx	xxx	
Alliance/ Acupro	60 Metsulfuron-Methylester	B	x	x	x	10-29	+	65 g	-	[x]	-	-	-	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	xx	x	x	xxx	xxx		
	600 Diflufenican	F1	x	x	x	10-13	+++	2,5	[x]	x(x)	x	-	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	x(x)	xxx	xxx		
Agolin ²⁾	400 Pendimethalin	K1	x	x	x	13-29	+	0,9	xx(x) ⁵⁾	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	50 Pinoxaden 12,5 Cloquintocet (Safener)	A	x ¹⁾	x	x	13-29	+	1,0	xx(x) ⁵⁾	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Axial Komplett	45 Pinoxaden 5 Florasulam	A B	x	x	x	13-29	+	1,0	xx(x) ⁵⁾	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	400 Flufenacet 200 Diflufenican	K3 F1	x	x	x	10-24 VA 10-24	+++	0,425 0,6	[x] [x] [xxx] [xx]	xxx [xxx] [xxx]	xxx	[x]	-	xxx	xxx	x(x)	xx	xx(x)	xx	xx	xx	x	xx(x)	xx(x)	
BeFlex	500 Beflubenamid	F1	x	x	x	09-25	++	0,5	-	xx(x)	[x]	-	-	xxx	xxx	xxx	x	xx	xx	x	x	xx(x)	xx		
	800 Prosulfocarb	N	x	x	x	VA-12	+++	3,0 5,0	x xx	xxx	xxx	[x]	-	-	x	x(x)	xx(x)	xx(x)	x	xx	xx(x)	-	xx(x)		
Boxer ^{3)/} Roxy 800 EC ³⁾	400 Flufenacet 200 Diflufenican	K3 F1	x	x	x	00-09	+++	0,3 ²⁾ 0,6 ²⁾	[x] xxx	xxx	xxx	[x]	-	xxx	xxx	x(x)	xx(x)	xx(x)	xx	xx	x(x)	xx	xx(x)		
	800 Prosulfocarb 500 Flufenacet	N K3	x ¹⁾	x	x	10-13	+++	0,6	[xx]	xxx	xxx	[x]	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx	[xx]	[xx]	xxx		
Boxer Cadou SC Pack (Boxer + Cadou SC)	400 Flufenacet 200 Diflufenican	K3 F1	x	x	x	10-13	+++	2,5 + 0,5	xxx	xxx	xxx	x	-	x	x(x)	x(x)	xx(x)	x	-	xx	-	x	xxx		
	500 Tribenuron-Methylester	B	x	x	x	VA-12	+++	0,4 + 20 g	(x)	xxx	xxx	x	-	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xx(x)	xx	xx	xx	xx(x)		
Cadou SC ⁴⁾	500 Flufenacet	K3	x	x	x	VA	+++	0,3 0,5	[x] xxx	xxx	xxx	[x]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	400 Pendimethalin 40 Diflufenican 500 Flufenacet	F1 K1 K3	x	x	x	10-13	++	0,24 0,35 ^{1a)} -0,5	[(x)] xx	xxx	xxx	xx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cadou Pro Pack (Agolin + Cadou SC)	600 Chlortoluron	C2	x	x	x	10-13	+++	1,5 + 0,5	xx	xxx	xxx	x	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xx	x(x)	xx	xxx		
	40 Diflufenican 60 Metsulfuron-Methylester	F1 B	x	x	x	10-29	++	65 g + 1,5	x	xxx	xxx	x	-	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xxx	xx	xx	xxx	xx	xxx		
Carmina Complett Pack (Alliance + Carmina 640)	600 Chlortoluron	C2	x	x	x	10-29	++	2,5	[x]	xx(x)	xxx	[xx]	-	xxx	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	x(x)	x(x)	xxx	xxx	xxx		
	40 Diflufenican	F1	x	x	x	10-13	+++	3,5	x(x)	xxx	xxx	[xx]	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		
Carmina 640 ^{1b)}	610 Isoxaben 40 Fluorosulam	L B	x	x	x	10-13	+++	95 g	-	-	-	-	-	x	xxx	xxx	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		
	500 Diflufenican	F1	x	x	x	10-29	++	0,375	-	-	-	-	-	xxx	xxx	xxx	xx	xx	x	x	xx	xxx	xx		

Produkt	Wirkstoffe in g/l bzw. kg/l	HRC-Code	Kultur			Einsatzstadium (BCH)	Feuchtigkeitsbedarf	AWM l bzw. kg/ha	Ackerschwanz	Gemeiner Windhalm	Einhäufige Rispe	Weidelgräser	Taubse Treppe	Ackerstiefmütterchen	Ausfallraps	Clearfield-Ausfallraps	Ehrenpreis	Kamille-Arten	Klatschmohn	Kettenlabkraut	Kornblume	Storchschnabel	Taubnessel-Arten	Vogelweide
			W	G	R																			
Franzi Complett Pack (Franzi + Alliance)	480 Flufenacet	K3	x	x		10-23	+++	0,5 + 65 g	xx	xxx	xx	x	-	xxx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
	60 Metsulfuron-Methylester	B							xxx	xx	x	[x]	-	xx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
	60 Diflufenican	F1							xxx	xx	xx	[x]	-	xx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
Franzi Pack (Franzi + Carmina 640)	480 Flufenacet	K3	x	x		10-23	+++	0,5 + 1,5	xx	xxx	xx	x	-	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	x(x)	x(x)	xxx	xx	xxx	xxx	
	600 Chlortoluron	C2							xxx	xx	x	[x]	-	xx	xx	xx(x)	xx	-	-	xx	xx	xxx	xxx	
	40 Diflufenican	F1							xxx	xx	xx	[x]	-	xx	xx	xx(x)	xx	-	-	xx	xx	xxx	xxx	
Fence/ Franzl	480 Flufenacet	K3	x	x		VA NA-23	+++	0,5	xxx	xxx	xx	[x]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Herold SC	400 Flufenacet	K3	x	x	x	VA	+++	0,6	xxx	xxx	xx	[x]	-	xx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
	200 Diflufenican	F1	x ⁽¹⁾	x	x	VA	+++	0,5	xxx	xxx	xx	[x]	-	xx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
	200 Diflufenican	F1	x ⁽¹⁾	x	x	VA	++	0,6	xxx	xxx	xx	[x]	-	xx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
Herold SC Boxer Pack	400 Flufenacet	K3	x	x		VA-12	++	0,6 + 2,0	xxx	xxx	xx	x	-	xxx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
	200 Diflufenican	F1	x	x	x	VA	+++	4,0	xxx	xxx	xx	[x]	-	xxx	xx(x)	xxx	xxx	[x]	[x]	xx	xx	xxx	xxx	
	800 Prosulfocarb	N	x	x	x	VA	++	0,2	xxx	xxx	xx	[x]	-	xxx	xx	xx(x)	xx	[x]	[x]	x	x	xxx	xxx	
Jura ²⁾	667 Prosulfocarb	N	x	x	x	VA	+++	4,0	[x]	xxx	xxx	-	xxx	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	[x]	[x]	xx	xx	xxx	xxx	
	14 Diflufenican	F1	x	x	x	10-13	++		[x]	xxx	xxx	-	xxx	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	[x]	[x]	xx	xx	xxx	xxx	
	500 Diflufenican	F1	x	x		VA	++	0,25	-	-	-	-	-	xxx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
Lyskamm ²⁾	300 Pendimethalin	K1	x	x		10-29	+++	4,0	xxx	xxx	xx	[x(x)]	-	xxx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
	60 Flufenacet	K3	x ⁽²⁾	x	x	VA-29	++	2,75	x	xxx	xx	[x(x)]	-	xx	x	xx	x	xxx	xxx	xx	xx	xxx	xxx	
	200 Diflufenican	K3	x	x		10-13	++	0,6	xxx	xxx	xx	[x]	-	xxx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
Niantic ⁽¹⁾ (+ Probe)	90 Mefenpyr-Diethylester	B						0,3 (+0,8)	xx	xx	[x]	-	-	xxx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
	6 Iodosulfuron-Methylester-Na	B	x			11-25	++	0,15 (+0,3)	[x]	xx	xx	-	-	-	-	[x]	-	-	-	-	-	-	-	
	30 Mesosulfuron-Methylester	B						0,4 (+0,8)	xxx	xxx	xxx	x(x)	-	[x]	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Picona	320 Pendimethalin	K1	x	x		11-13	+++	3,0	[x]	xx	xx	-	xx(x)	xx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
	16 Picolinifen	F1	x ⁽²⁾	x	x	11-13	+++	3,0 + 0,5	xx	xxx	xx	-	xx(x)	xx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
	320 Pendimethalin	K1	x	x		11-13	+++	3,0 + 0,5	xx	xxx	xx	-	xx(x)	xx	xx	xx(x)	xx	x	x	xx	xx	xxx	xxx	
Pointer SX/ Trimmer SX	16 Picolinifen	K3	x	x		13-30	+	30 g	-	-	-	-	xx	xxx	-	[[x]]	xxx	xx	[x]	xx	x(x)	xx	xxx	
	500 Flufenacet	B	x	x	x	13-30	+	30 g	-	-	-	-	xx	xxx	-	[[x]]	xxx	xx	[x]	xx	x(x)	xx	xxx	
	500 Tribenuron-Methylester	B	x	x	x	13-30	+	30 g	-	-	-	-	xx	xxx	-	[[x]]	xxx	xx	[x]	xx	x(x)	xx	xxx	
PROFI CTU 700 ⁽¹⁾ / Lentipur 700 ⁽¹⁾ / UP CTU ⁽¹⁾	700 Chlortoluron	C2	x	x		VA 10-29	++	3,0	x	xx	xx	-	-	x	x	[x]	xxx	(x)	-	xx	(x)	x	xxx	
	750 Tribenuron-Methylester	B	x	x	x	13-29	+	20 g	-	-	-	-	xx	xxx	-	[[x]]	xxx	xx	[x]	xx	x(x)	xx	xxx	
	50 Florasulam	B	x	x	x	13-29	+	0,075	-	-	-	-	x	xxx	-	[[x]]	xxx	xx	[x]	xx	x	xx(x)	xxx	
Saracen Delta	500 Diflufenican	F1	x	x		12-22	++	0,075	-	-	-	-	xx	xxx	xx	xx	xx(x)	xx	xx	xx	xx	xxx	xxx	
	50 Florasulam	B	x	x		12-22	++	0,075	-	-	-	-	x	xxx	xx	xx	xx(x)	xx	xx	xx	xx	xxx	xxx	
	500 Diflufenican	F1	x	x		12-22	++	0,075 + 0,25	(x)	xxx	xx	x	-	xx	xxx	xx	xx(x)	xx	xx	xx	xx	xxx	xxx	
Saracen Delta Pack (Saracen Delta + Franzl)	480 Flufenacet	K3	x	x		10-29	++	0,375	-	-	-	-	xxx	xx	xx	xx	x	x	xx	xx	xx	xxx	xxx	
	500 Diflufenican	F1	x	x		10-29	++	0,375	-	-	-	-	xxx	xx	xx	xx	x	x	xx	xx	xx	xxx	xxx	
	500 Diflufenican	F1	x	x		10-29	++	0,375	-	-	-	-	xxx	xx	xx	xx	x	x	xx	xx	xx	xxx	xxx	



ADAMA

HEROLD® SC

Die NR.1, sonst keins!

Deutschlands
meistempfohlenes
Getreideherbizid.*

Von Anfang an keine Chance für Unkräuter und Ungräser
im Getreide – HEROLD SC, tausendfach bewährt und immer
wieder erste Wahl!

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett
und Produktinformation lesen. © reg. WZ Bayer AG; *nach Kleffmann

ADAMA.COM

Voneinander lernen.
Miteinander wachsen.

Produkt	Wirkstoffe in g/l bzw. kg/l	HRAC-Code	Kultur			Einsatzstadium (BBCH)	Feuchtigkeitsbedarf	AWM I bzw. kg/ha	Ackerfuchsschwanz	Gemeiner Windhalm	Einjährige Rispe	Weidelgräser	Taubes Trespel	Ackerstiefmütterchen	Ausfallraps	Clearfield-Ausfallraps	Ehrenpreis	Kamille-Arten	Klatschmohn	Kleienabkraut	Kornblume	Storchschnabel	Taubnessel-Arten	Vogelmiere	
			W	G	R																				T
Stomp Aqua	455 Pendimethalin	K1	x ⁽¹⁾	x	x	x	VA-NA	3.5	x	x	[x]	-	xx(x)	x	(x)	xx	x(x)	xx(x)	x	-	-	xx	xx	xxx	
			x						4.4			x			xxx	x(x)	x	xx(x)	[xx]	xxx	x(x)	(x)	xx	xx(x)	xxx
Sumimax	500 Flumioxazin	E	x				VA	60 g	[x]	xx(x)	[x]	-	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xx	xx	x(x)	x(x)	xxx	xxx	
			x ⁽²⁾				10-14		0.48	xxx	[xx]														
			x	x	x	x	VA		0.36	[x]	xxx	xx													
			x ⁽²⁾				10-23		0.48	xx	[xxx]	xx													
Sunfire ²⁾	500 Flufenacet	K3	x					0.36	[x]	xxx	xx														
			x																						
Sunfire Cleanshot Pack (Sunfire + Cleanshot)	500 Flufenacet 610 Isoxaben 40 Flurasulam	K3 L B	x	x	x	x	10-13	0.48 + 95 g	xx	xxx	xx	x	-	x	xxx	xxx	x	xxx	xxx	xx	xxx	x	xx	xxx	
			x ⁽²⁾				11-29		0.25	xx(x) ⁹⁾	[x]	[x]													
			x	x	x	x	13-29		30 g	-	-	-	-	xx	xxx	-	(x)	xxx	xx	xx	x	x(x)	x(x)	xx	xxx
			x				10-29 13-29		3.0	x	xx	[xxx]	[x(x)]				x	[x]	xxx	(x)	xx	xx	(x)	x	xxx
Traxos	25 Clodinatop-Propargyl 6.25 Cloquintocet-Mexyl 25 Pinoxaden	A A A	x	x	x	x	11-31	1.2	xx(x)	xxx	-	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			x				00-09		2.0	[x]	xxx	[x(x)]				xx(x)	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	x(x)	xxx	xxx	
			x	x	x	x	10-13		1.2 + 0.125 ⁽¹⁴⁾	xx(x)	xxx	x	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			x	x	x	x	11-29			xx(x)	xxx	x	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Traxos + Sword	25 Clodinatop-Propargyl 25 Pinoxaden	A A	x	x	x	x	11-29		xx(x)	xxx	x	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			x				00-09																		
Trinity ²⁾	250 Chlortoluron 300 Pendimethalin 40 Diflufenican	C2 K1 F1	x	x	x	x	10-13		xx(x)	xxx	[x(x)]				xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	x(x)	xxx	xxx	
			x	x	x	x	13-29		0.075	-	-	-	-	x	xxx	-	-	-	-	-	-	-	x	xx(x)	xx(x)
Troller	50 Florasulam	B	x	x	x	x	13-29		-	-	-	-	x	xxx	-	-	-	-	-	-	-	x	xx(x)	xx(x)	
			x				13-29		0.075	-	-	-	-	x	xxx	-	-	-	-	-	-	-	x	xx(x)	xx(x)
Turbine 50G	50 Florasulam	B	x	x	x	x	10-23	1.0	[x]	xxx	[x(x)]	-	-	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	xxx	
			x				10-09																		
			x	x	x	x	10-13		0.75 + 0.25	(x)	xxx	xx	x	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	xxx
			x	x	x	x	10-23																		
Viper Compact ²⁾	100 Diflufenican 3.75 Florasulam 15 Penoxsulam 500 Flufenacet	B F1 B K3	x	x	x	x	10-23		[x]	xxx	[x(x)]	-	-	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	xxx	
			x				10-13		0.4	xxx	[xxx]	[x]													
			x	x	x	x	10-13		0.4	xx	xxx	xx													
			x	x	x	x	10-13		0.2	[x]	xxx	xx													
Vulcanus ²⁾	600 Flufenacet	K3	x	x	x	x	VA	0.4	xxx	[xxx]	[x]														
			x	x	x	x	10-13		0.4	xx	xxx	xx													
Vulcanus Pro Pack (Vulcanus + Roxy 800 EC)	600 Flufenacet 800 Prosofocarb 3.95 Cloquintocet 5 Florasulam 6.25 Haloxifen-methyl	K3 N B O	x	x	x	x	VA-12	0.4 + 2.5	xxx	xxx	xx	x	xxx	x	x(x)	x(x)	xx(x)	x	xx	xx	-	x	xx	xxx	
			x				10-13		0.4	xxx	[xxx]	[x]													
			x	x	x	x	VA		0.2	[x]	xxx	xx													
			x	x	x	x	10-13		0.2	[x]	xxx	xx													
Zypar	5 Florasulam 6.25 Haloxifen-methyl	B O	x ⁽¹⁾⁽¹²⁾	x	x	x	11-29	0.75	-	-	-	-	x	xxx	x(x)	x(x)	x(x)	xx(x)	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	xxx		
			x																						

1) NG-Auflagen beachten!
 2) NW800 beachten - Keine Anwendung auf gedrahteten Flächen zwischen dem 1. November und dem 15. März.
 3) WAT706 (Nur in bis Ende Oktober gedrahteten Winterweizen anwenden.) beachten!
 4) bei den unterschiedlichen AWM die unterschiedlichen Abstandsauflagen beachten!
 5) sensitive Biotypen
 8) in/bei Winterweizen Sortenverträglichkeit beachten! siehe Chlortoluron-Sortenverträglichkeitsliste

10) nicht in Dinkel
 11) auch in Dinkel
 12) auch in Winterhartweizen
 13) gegen Ackerfuchsschwanz bis BBCH 10-11
 14) ab Bestockung Ackerfuchsschwanz, Zugabe von 0,5 l/ha
 Haften zur Wirkungsverbesserung empfohlen

xxx = sehr gute Wirkung
 xx = gute Wirkung
 x = Teilwirkung
 [x..] = Neben-/Wirkung, aber keine Zulassung/Indikation
 VA = Voraufbau
 NA = Nachaufbau

Stand: 08.06.2020



PLANTAN

PFLANZENSCHUTZ SEIT 1983



Vulcanus[®]

600 g/l Flufenacet

NEU



CARPATUS[®] SC

200 g/l Diflufenican + 400 g/l Flufenacet

JURA[®]

14 g/l Diflufenican + 667 g/l Prosulfocarb

Jetzt zum Thema
Pflanzenschutz
beraten lassen!

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

PLANTAN GmbH

Kirchenstraße 5 • 21244 Buchholz i. d. N. • Tel. +49 4181 94485-85 • Fax +49 4181 358-43
info@plantan.de • www.plantan.de

HERBIZIDEMPFEHLUNGEN GEGEN ACKERFUCHSSCHWANZ UND BREITE MISCHVERUNKRAUTUNG – HERBST 2020

**VA-EC 09/ 10 (Spitzen)
Bodenfeuchtigkeit!**

- 0,6 | Herold SC³/ Carpartus SC⁴
- 4,0 | Malibu
- 2,5 | Boxer³ + 0,5 | Cadou SC
- 0,4 | Vulcanus⁴ + 2,5 | Roxy 800 SC³
- 0,3 | Herold SC³ + 2,0 | Malibu
- 0,24 | Vulcanus⁴ + 0,24 | Carpartus SC⁴ + 2,4 | Jura⁴

NAH (EC 10/ 11/ 13) – EC 29

- Sunfire Cleanshot Pack (0,48 | Sunfire⁴ + 95 g Cleanshot)
- 3,0 | Picona + 0,5 | Cadou SC
- 0,5 | Franzl^{3, 5} + 1,5 | Carmina 640⁶
- 0,5 | Fence^{3, 5} + 4,0 | Jura⁴
- 0,5 | Franzl^{3, 5} + 65 g Alliance
- 0,5 | Cadou SC + 1,5 | Agolin⁴

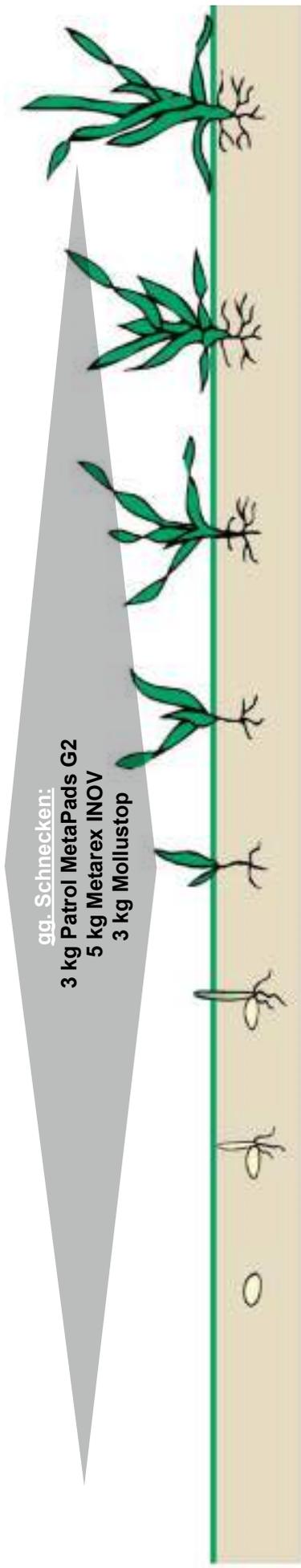
effektives Resistenzmanagement durch Wirkstoffwechsel

Gerste: 0,6 | Herold SC

SF
2,0 | Trinity⁴

Dinkel: 0,5–0,6 | Herold SC

Spurennährstoffe:
 - 0,75 – 1,5 | PROFi Basis Plus
 - 0,75 – 1,0 | PROFi Mangan Plus⁷
 - 0,75 – 1,0 | PROFi Kupfer Plus
 - 0,75 – 1,0 | PROFi Zink Plus



BBCH	00	07	09	11	13	21	25	29
	Saatkorn	Koleoptile ausgetreten	Aufblühen	1-Blattstadium	3-Blattstadium	Beginn Bestockung	Haupt Bestockung	Bestockungs-ende

1 = nur in WW!
 2 = nicht in WG!
 3 = nicht in Tri.!

4 = NW 800
 5 = nicht in WR!
 6 = Sortenverträglichkeit im WW beachten!
 SF = Spritzfolge

7 = im ökologischen Anbau einsetzbar, nach Verordnung (EG) 834/2007
 SF = Spritzfolge

MACHEN SIE ENDLICH SCHLUSS MIT ACKERFUCHSSCHWANZ!

- ÜBERLEGENE ACKERFUCHSSCHWANZ-LEISTUNG
- NACHHALTIGE RESISTENZVERMEIDUNG
- ZUVERLÄSSIG HEUTE UND IN ZUKUNFT



 **Boxer® Cadou® SC**
Pack

syngenta.

 **Bonusland®**

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

www.syngenta.de
BeratungsCenter
0800/32 40 275 (gebührenfrei)

Jetzt auch per WhatsApp:
0173 - 4691 328

HERBIZIDEMPFEHLUNGEN GEGEN WINDHALM UND BREITE MISCHVERUNKRAUTUNG – HERBST 2020

36

VA-NAK:

- 0,3-0,4 I Herold SC³/ Carpatius SC⁴/ Battle Delta
- 2,0-2,5 I Malibu
- 1,0 I Malibu + 0,3 I Herold SC³
- 2,5 I Boxer³ + 0,25 I Cadou SC

NAH (EC 09/ 10/ 11/ 13) – EC 29:

- 3,0 I Jura⁴
- 2,0 I Trinity⁴
- 0,2 I Herold SC + 1,5 I Trinity⁴
- 60 g Sumimax¹
- 0,24 I Cadou SC + 1,5 I Agolin⁴
- 0,075 I Saracen Delta^{3, 6} + 0,25 I Franz^{3, 6}
- 0,75 I Viper Compact⁴ + 0,25 I Sunfire⁴
- 1,5 I Picon + 0,25 I Cadou SC
- 0,2 I Herold SC + 1,5 I PROFI CTU 700^{5, 6}
- 0,25 I Fence^{3, 6} + 0,15 I (500 g/l Diflufenican)

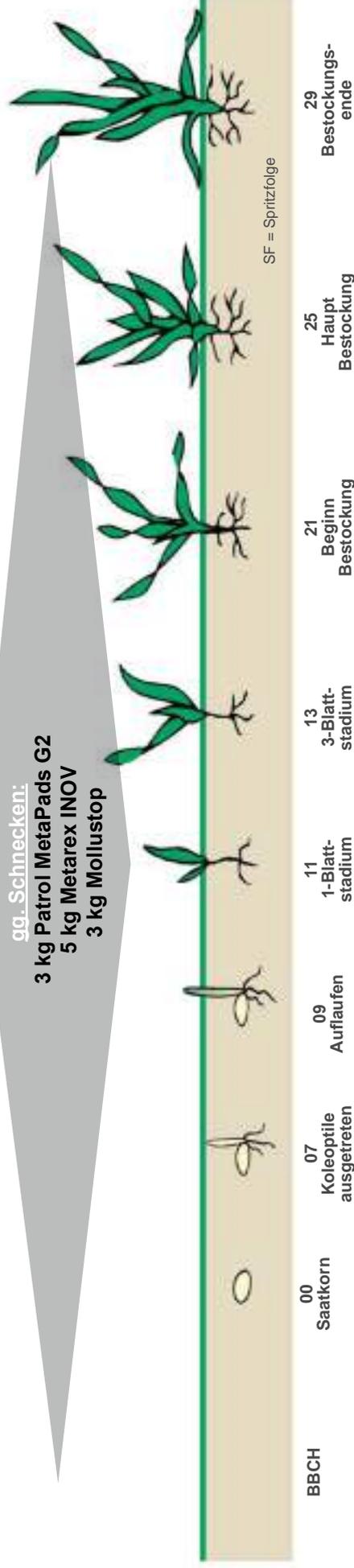
+ 15-20 g
PROFI Tribenuron 75 WG
(ab BBCH 13)

Dinkel: 0,3 I Herold SC/
Carpatius SC⁴

Spurennährstoffe:

- 0,75-1,5 I PROFI Basis Plus
- 0,75-1,0 I PROFI Mangan Plus⁷
- 0,75-1,0 I PROFI Kupfer Plus
- 0,75-1,0 I PROFI Zink Plus

gg. Schnecken:
3 kg Patrol MetaPads G2
5 kg Metarex INOV
3 kg Mollustop



1 = nur in WW!

2 = nicht in WG!

3 = nicht in Tri.!

4 = NW 800

5 = Sortenverträglichkeit im WW beachten!

6 = nicht in WR

7 = im ökologischen Anbau einsetzbar, nach Verordnung (EG) Nr. 834/2007

Die Windhalm-Lösung auf allen Standorten

 **SARACEN® DELTA PACK**



THE
POWER OF
NUFARM

- › Beste Abstandsauflagen am Gewässer
- › Schlagkräftig gegen Windhalm und breit gegen Unkräuter
- › Sanft zum Getreide

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

www.nufarm.de
Hotline: 0221 179179-99

 **Nufarm**

Grow a better tomorrow

WINTERRAPS

WINTERGETREIDE

ALLG. IM ACKERBAU

VERTRÄGLICHKEITSLISTE CTU 2019

FÜR CARMINA 640, LENTIPUR 700/ UP CTU, TOLURON 700 SC

VERTRÄGLICH

Actros	Bruce	Forum	Kredo	Ohio	Rumor
Adler	Bussard	Franz	KWS Barny	Opal	Sailor
Akratos	Buteo	Frument	KWS Ferrum	Orcas	Sarmund
Akteur	Capo	Galerist	KWS Loft	Pamier	Schamane
Alexander	Chevalier	Genius	KWS Maddox	Paroli	Sheriff
Alfons	Colonia	Gordian	KWS Magic	Partner	Skagen
Alves	Cubus	Gourmet	KWS Montana	Patras	Skalmeje
Anapolis	Dekan	Hatrick	Lahertis	Pegassos	Smaragd
Apache	Delewar	Halvar	Landsknecht	Pepital	Sokrates
Apertus	Desamo	Helmond	Levendis	Petrus	Sophytra
Apian	Dichter	Hermann	LG Imposanto	Ponticus	Spontan
Ararat	Discus	Hybnos 1	Limes	Pilgrim PZO	Tarso
Arezzo	Drifter	Hybred	Linus	Pionier	Tiger
Arktis	Edgar	Hycory	Ludwig	Porthus	Tobak
Astardo	Elixer	Hyvento	Manager	Potenzial	Tobias
Attraktion	Esket	Inspiration	Manitou	Princeps	Tommi
Avenir	Estevan	JB Asano	Matrix	Produzent	Toras
Barok	Estivus	Jenga	Meister	Profilus	Torrild
Batis	Etana	Johnny	Memory	Rebell	Tuareg
Bernstein	Euclide	Joker	Mescal	Retro	Türkis
Bombus	Edward	Julius	Midas	RGT Aktion	Winnetou
Bonanza	Farandole	Kashmir	Mirage	RGT Depot	Zeppelin
Boregar	Faustus	Kerubino	Monopol	RGT Reform	Zobel
Boss	Findus	Kometus	Moschus	RGT Riff	
Boxer	Florian	Kompass	Mulan	Ritmo	
Brilliant	Folklor	Kranich	Nordkap	Rockefeller	

NICHT VERTRÄGLICH

Achim	Benchmark	Famulus	Kamerad	Magnus	Rubisko
Ambello	Bergamo	Format	KWS Eternity	Mercato	Phare
Anthus	Biscay	Global	KWS Finn	Muskat	Pius
Apostel	Bosporus	Gustav	KWS Talent	Nelson	Premio
Aron	Capnor	Henrik	Lear	Norin	Primus
Atomic	Egoist	Hyland	Leandrus	RGT Illustrious	Salutos
Atlas	Erasmus	Hystar	LG Mocca	RGT Paddington	Tabasco
Axioma	Event	Impression	Lucius	RGT Sacramento	Tarkus
Barranco		Julie	Magister	Ribbeck PZO	Zappa

Neu aufgenommene Sorten sind in **Fettschrift**
Das Produkt Trinity ist in allen Weizensorten verträglich!

Quelle: verändert nach Adama/Nufarm, Stand: Juli 2019

Auswertung für 2020 noch nicht abgeschlossen.

Aktuelle Sorteneinstufungen entnehmen Sie bitte:

ADAMA Deutschland GmbH:
<https://www.adama.com/deutschland/de/>

Nufarm Germany:
<https://nufarm.com/DE/>



TRAXOS & SWORD – Die glorreichen Zwei!

Die richtige, gewissenhafte Ackerfuchsschwanzbekämpfung (AFU) ist das A und O eines guten Pflanzenbaus. Durch den Einsatz von Traxos & Sword ergeben sich Möglichkeiten eines Wirkstoffwechsels – eine reine FOP-Lösung als Alternative zu den Sulfonylharnstoffen.

Traxos & Sword – die Vorteile der Mischung

- Hohe Wirkungsgrade bereits bei niedrigen Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten
- Ab der Saat bis BBCH 31 einsetzbar
- Keine Drainauflage
- Keine NW800 - Anwendung schon vor dem 16.03.
- Bekämpfung von Ausfallgerste in Weizen*

Wann ist Traxos & Sword die richtige Mischung für meinen Acker?

Die Schlaghistorie ist ausschlaggebend für die Wirkstoffwahl. Setzen Sie Traxos & Sword ein, wenn Sie folgende Fragen mit JA beantworten können:

- Haben Sie die letzten 10 Jahre Atlantis WG eingesetzt?
- Zeigen Agil-S, Focus Ultra oder andere Gräserherbizide noch ausreichende Wirkung gegen AFU im Winterarras?
- Haben die Maisherbizide Motivell Forte und MaisTer power nur noch geringe Wirkung gegen AFU?

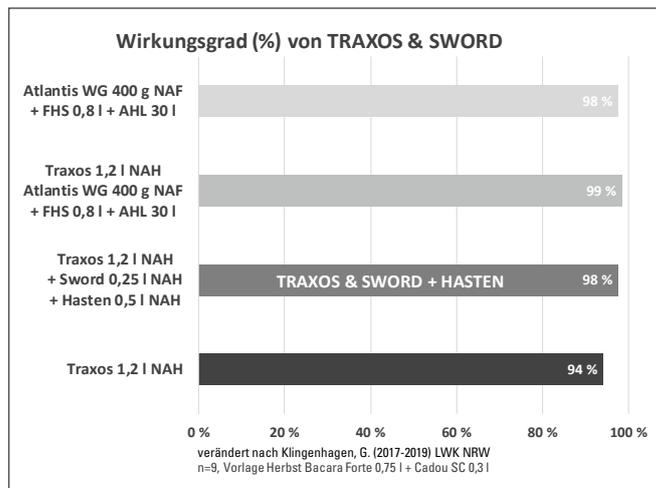
Unsere Empfehlung:

1,2 l/ha Traxos + 0,125 l/ha Sword

Der Zusatz von 0,5 l/ha Hasten bringt eine Wirkungssteigerung von bis zu 10 %.

Haftungsausschluss:

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Die Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Eine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit wird von uns nicht übernommen. Änderungen (v.a. während der Saison) vorbehalten. Es ist immer der aktuelle Zulassungsstand zu berücksichtigen. Diese Unterlage ersetzt keineswegs das Lesen der Gebrauchsanleitung.



*auch in Saatgutvermehrungsbeständen

LAGERHYGIENE/ VORRATSSCHUTZ - HERBST 2020

Vorratsschädlinge sind Insekten, die Futtermittel (v. a. Getreide) nach der Ernte und während der Lagerung befallen. Durch Verunreinigung und durch Fraßschäden entsteht hoher Schaden. Befallene Partien sind dann oft nicht mehr verkehrsfähig.

Für eine sichere Einlagerung der neuen Ernte ist zunächst unbedingt die **Reinigung der Silos und Vorratsräume sowie der Förderwege** erforderlich. Da der Bekämpfungserfolg in leeren Vorratsräumen am größten ist, sollte eine **Bekämpfung vor der Einlagerung (als Leerraumentwesung)** erfolgen.

DAHER EMPFEHLEN WIR:

Vor der Einlagerung von Getreide und Hülsenfrüchten in leere Hallen:

- K-Obiol EC 25 gegen alle Vorratsschädlinge in einer 1x Spritzanwendung

Bei der Umlagerung mit dem Förderband auf den Fördergutstrom:

- K-Obiol EC 25 gegen alle Vorratsschädlinge als 1x Spritzanwendung

Produkt	K-Obiol EC 25	Dedevap plus	Talisa EC	Microsol-pyrho SP-autofog
Wirkstoff (in g/l)	25 Deltamethrin 225 Piperonylbutoxid	8 Pyrethrine 48 Piperonylbutoxid	80 Cypermethrin 228 Piperonylbutoxid	8 Pyrethrine 48 Piperonylbutoxid
Anwendung	spritzen	Nebelautomat	spritzen	Nebelautomat
Schadorganismus	Insekten (als Vorratsschädling)	Mottenfalter + Käfer	Insekten (als Vorratsschädling)	Mottenfalter + Käfer
Einsatzort	in leeren Räumen vor der Einlagerung von trockenen Hülsenfrüchten und vorratslagerndem Getreide: - glatte Oberflächen: 40–60 ml in 5,0 l Wasser/100 m ² - raue Oberflächen: 20–30 ml in 5,0 l Wasser/50 m ²	Mühlen + Speicher + Läger	vor der Einlagerung von Vorratsgütern in leeren Lagerräumen: - glatte Oberflächen: 30 ml/100 m ² - raue Oberflächen: 60 ml/100 m ²	Mühlen + Speicher
Einsatzart		während der (Ein-)Lagerung	Wasseraufwandmenge: 3,3–5,0 l/100 m ² Einwirkzeit: 48 h	
Aufwandmenge	Umlagerung mit dem Förderband: - bis 6 Monate Schutzdauer: 1,0 l in 99 l Wasser/100 t - bis 12 Monate Schutzdauer: 2,0 l in 98 l Wasser/100 t	gegen Schadmottenfalter: 1 Dose/666 m ³ - offen gelagertes Getreide max. 10x - sonstige offene Vorratsgüter ¹⁾ max. 3x gegen Käfer: 1 Dose/166 m ³ - offen gelagertes Getreide max. 3x - sonstige offene Vorratsgüter ¹⁾ max. 1x	Um- oder Einlagerung mit dem Förderband auf den Fördergutstrom: - 2,0 l/100 t Getreide Wasseraufwandmenge: 10–250 l/100 t Getreide, max. 1x	Schadmottenfalter: 1 Dose/1000 m ³ - offen lagerndes Getreide max. 10x - andere offen lagernde Vorratsgüter ¹⁾ max. 3x Käfer: 1 Dose/250 m ³ - offen lagerndes Getreide max. 3x - andere offen lagernde Vorratsgüter ¹⁾ max. 1x
Anzahl Anwendungen	max. 1x pro Kultur bzw. Jahr		max. 1x	
Hinweise	keine Wartezeit erforderlich	Einwirkzeit: 6 h, Wartezeit ²⁾ offen gelagertes Getreide: 21 Tage	keine Wartezeit erforderlich	Wartezeit ²⁾ offen gelagertes Getreide: 21 Tage
Zulassungsende	31.12.2021	31.12.2023	31.10.2021	31.12.2023
Abpackung	12 x 1,0 l	15 x 500 ml	12 x 1,0 l	6 x 750 ml

1) Vorratsgüter folgender Kulturen:

Getreideerzeugnisse, Verarbeitungsprodukte von Ölsaaten, Schalenobst, Trockenobst und Tabak.

2) Wartezeit: In Gegenwart von offen lagerndem Getreide, Getreideerzeugnissen und Verarbeitungsprodukten von Ölsaaten: 21 Tage nach der letzten Anwendung; offen lagernde Vorräte aus Schalen- + Trockenobst und Tabak: Keine Wartezeit.

Stand: 19.05.2020

SCHNECKENBEKÄMPFUNG IM ACKERBAU - HERBST 2020

Produkte	Wirkstoff + -gehalt [g/kg]	max. AWM [kg/ha]	Körner/m ²	max. Behandlungen in der Kultur bzw. je Jahr	Abstand in Tagen	Gewässerabstand	Einsatz ab	Einsatz in						Eigenschaften			Anmerkungen		
								Getreide	Raps	Mais	Kartoffeln	Rüben	Ackerbohnen	Pressung	Köder-/Lockwirkung	Regenbeständigkeit		Schimmelbeständigkeit	
Arinex	60 Metaldehyd	6,0	40	2	-	*	Auftaufen	■	■ ²⁾						nass	xx	xxx	xx	regenstabil, gute Lock- und Dauerwirkung NT116
Axcela	30 Metaldehyd	7,0	45	3	14	*	Schwellenwert/Warndienstaufauf	■	■		■				nass	xx	xxx	xxx	pelletierter Köder, keine Staubentwicklung NT116
Delicia Schnecken-Linsen	30 Metaldehyd	3,0	33	2	7-21	*	Saat	■	■ ²⁾		■	■ ¹⁾			nass	xxx	xxx	xxx	linsenförmig, keine Staubentwicklung, günstige Streueigenschaften WW718, NT116
Ironmax Pro**	24,2 Eisen-III-phosphat	7,0	30-42	4	5	*	Auftaufen	■	■ ³⁾		■ ⁴⁾	■			nass	xxx	xxx	xxx	Fräßstopp, schnelle und sichere Wirksamkeit, ballistisch optimierte Streueigenschaften NT116, NT870
Limares Techno	50 Metaldehyd	7,0	30	2	7	*	Schwellenwert/Warndienstaufauf	■	■		■				nass	xxx	xxx	xxx	Granulatköder mit Lockwirkung NT116, NT870
Metarex INOV	40 Metaldehyd	5,0	30	5	5	*	Schwellenwert/Warndienstaufauf	■	■ ³⁾		■	■							Flächenbehandlung; max. 17,5 kg/ha/Jahr; (teils NT672, 870) NT116
								■	■ ³⁾		■	■							
Mollustop	30 Metaldehyd	3,0	35	2	7-21	*	Saat	■	■ ²⁾			■	■ ¹⁾		nass	xxx	xxx	xxx	Beimischung zum Saatgut; max. 17,5 kg/ha/Jahr NT116
								■	■ ²⁾		■	■ ¹⁾							
Patrol MetaPads G2	30 Metaldehyd	3,0	33	2	7-21	*	Saat	■	■ ²⁾			■	■ ¹⁾		nass	xxx	xxx	xxx	Pelletform, keine Staubentwicklung, gute Streueigenschaften, regen- und schimmelfest, hohe Lockwirkung, lange Wirkungsdauer WW718, NT116
Schneckenkorn Spiess Urania G2	30 Metaldehyd	3,0	22	2	7-21	*	Saat	■	■ ²⁾			■	■ ¹⁾		nass	xxx	xxx	xxx	regenstabil, gute Lock- und Dauerwirkung NT116
Schneckenkorn Express	60 Metaldehyd	6,0	20	2	-	*	Auftaufen	■	■ ²⁾						trocken	xx	xx	xx	Fräßstopp, formstabil, regenbeständig NT116, 870
Sluux HP**	29,7 Eisen-III-phosphat	7,0	60	4	-	*	Schwellenwert	■	■		■	■			nass	xx	xxx	xxx	

* = länderspezifischer Gewässerabstand!

** = im ökologischen Anbau einsetzbar, nach Verordnung (EG) Nr. 834/2007

xxx = sehr gute Wirkung

xx = gute Wirkung

x = Teilwirkung

1) ab Befallsbeginn

2) VV215: Behandelten Grünrapss nicht verfüttern.

3) außerdem auch in Hanf, Mohn, Sesam, Sonnenblumen, Rüben, Schwarzer Senf, Ölkürbis, Saflor, Borreitsch, Leindotter, Lein, Sojabohne

4) in Zuckermais

Stand: 19.05.2020

INSEKTIZIDE IM ACKERBAU - HERBST 2020

Präparate	Wirkstoffe/ in g/l oder g/kg	Wirkstoffgruppe	IRAC-Einstufung	Bienenauflage	Aufwandmenge ml oder g je ha						Getreide																	
					Raps			saugende Ins. (inkl. Thripse, Wanzen, Zikaden)			Blattläuse (saugende Insekten)			Blattläuse als Virus-Vektoren (Herbst)			belebende Ins. (inkl. Larven des Getreideauf- käfers)			Zweiflügler (Fliegen + Mücken)			max. Anz. Anwendungen in der Indikation			max. Behandlun- gen in der Kultur bzw. je Jahr		
					belebende Ins. (inkl. Rapsflöhe)	max. Anz. Anwend. in der Indikation	max. Behandl. in der Kultur bzw. je Jahr	saugende Ins. (inkl. Thripse, Wanzen, Zikaden)	Blattläuse (saugende Insekten)	Blattläuse als Virus-Vektoren (Herbst)	belebende Ins. (inkl. Larven des Getreideauf- käfers)	Zweiflügler (Fliegen + Mücken)	max. Anz. Anwendungen in der Indikation	max. Behandlun- gen in der Kultur bzw. je Jahr														
Biscaya*	240 Thiacloprid	Neon.	4A	B4	300 ⁽⁴⁾	2x	-	300	-	-	-	-	1x	1x	1x													
Bulldock*	25 beta-Cyfluthrin	P II	3A	B2	300	3x	-	300	300	300	300	-	1x	1x	1x													
Cyperkill Max	500 Cypermethrin	P II	3A	B1	50	2x ⁽³⁾	-	-	50	50	50	-	1x	1x	2x													
Cyperthrin⁽²⁾	250 Cypermethrin	P II	3A	B1	100	2x ⁽³⁾	-	-	100	100	100	-	1x	1x	2x													
Decis forte	100 Deltamethrin	P II	3A	B2	50 ^(1,2) -75 ^(1,2)	1x	-	-	75 ⁽¹⁾	75 ⁽¹⁾	75 ⁽¹⁾	-	2x	2x	2x													
Fury 10 EW [Restmengen]	100 zeta-Cypermethrin	P II	3A	B2	100 ⁽¹⁾	2x	-	150	150 ^(1,4)	150 ^(1,4)	150 ^(1,4)	-	(1*-)/2x	2x	2x													
Jaguar	100 lambda-Cyhalothrin	P II	3A	B4	75	1x	-	75	75 ⁽⁶⁾	75 ⁽⁶⁾	75	-	1x	1x	1x													
Hunter [Restmengen]	50 lambda-Cyhalothrin	P II	3A	B4	150	1x	-	-	150	150	150	-	1x	1x	1x													
Hunter WG	50 lambda-Cyhalothrin	P II	3A	B4	150	2x	150	150	150	H + F (12-61)	150	150 ⁽⁸⁾	2x	2x	2x													
Karate Zeon	100 lambda-Cyhalothrin	P II	3A	B4	75	2x	75	75	75 ⁽⁶⁾	H + F (12-61)	75	75 ⁽⁶⁾	2x	2x	2x													
Lambda WG	50 lambda-Cyhalothrin	P II	3A	B4	150	2x	150	150	150	H + F (12-61)	150	150 ⁽⁸⁾	2x	2x	2x													
LS Lambda	100 lambda-Cyhalothrin	P II	3A	B4	75	1x	-	-	75	75	-	-	1x	1x	1x													
Mavrik Vita/ Evure	240 tau-Fluvalinat	P I	3A	B4	200	1x	-	200	200	200	-	-	1x	1x	1x													
Nexide	60 gamma-Cyhalothrin	P II	3A	B4	80	2x	80	80	80	-	80	-	2x	2x	2x													
Orefa Delta M [Restmengen]	25 Deltamethrin	P I	3A	B2	250 ⁽⁷⁾	1x	-	-	200 ⁽⁰⁾	200 ⁽⁰⁾	-	250 ^(0,16)	1x	1x	1x													
Pirimor Granulat	500 Pirimicarb	Carb.	1A	B4	-	-	-	200-300 ⁽¹¹⁾	-	-	-	-	2x	2x	2x													
Shock Down	50 lambda-Cyhalothrin	P II	3A	B2	150	1x	-	-	100 ⁽⁸⁾	100 ⁽⁸⁾	-	-	2x	2x	2x													
Sparviero	100 lambda-Cyhalothrin	P II	3A	B4	75 ⁽¹⁾	1x	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
Sumicidin Alpha EC	50 Estenvalerat	P II	3A	B2	250	2x	-	250 (1x)	200 (2x)	200 (2x)	-	-	1-2x	3x	3x													
Teppeki^R	500 Flonicamid	Flonic.	9C	B2	-	-	-	-	140 ⁽¹³⁾	140 ⁽¹³⁾	-	-	1x	1x	1x													

* = Zulassungsende; Abverkaufs- und Aufbrauchfristen beachten
 ** = gegen Blattläuse

1) NG405: Keine Anwendung auf drainierten Flächen
 2) NW800: Keine Anwendung auf gedrainierten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März
 3) Der Zeitraum zwischen den Behandlungen mit diesem Mittel darf 3 Monate nicht unterschreiten

4) nur Weizen, Gerste, Hafer
 5) gegen Sattelmücke
 6) nur in Hartweizen, Winterhafer, Winterweichweizen, Wintergerste
 8) inkl. Frifliege, BBCH 11-13
 10) nur in Weizen, Gerste
 11) bei Temperaturen >15°C; 200 g/ha, bei <15°C: 300 g/ha
 13) nur in Wintergerste (1x)
 14) ausgenommen Rapsdflöher

15) Hafer nur im Frühjahr
 16) gegen Getreidefliegen
 17) auch gegen Blattläuse als Virusvektoren
 18) nur in Weizen

F = Frühjahrsindikation
 H = Herbstindikation
 R = Zulassung im Raps gegen Grüne Pfirsichblattlaus (1x 100 g/ha)

Stand: 26.05.2020

KRAUTREGULIERUNG/-ABTÖTUNG/SIKKATION IN KARTOFFELN - HERBST 2020

Präparate	Wirkstoff in g/l	Aufwandmenge	Bemerkungen
Quickdown (+ Toil)	26 Pyraflufen- Ethylester	1x 0,8 l/ha (+ 2,0 l/ha)	laubstarke Bestände abschlegeln; Stängel müssen getroffen werden; 1–2 Tage nach dem Krautschlagen, bis 14 Tage vor der Ernte anwendbar
		2x 0,8 l/ha (+ je 2,0 l/ha) (mittelspäte bis sehr späte Sorten)	laubstarke Bestände abschlegeln; Stängel müssen getroffen werden; 1–2 Tage nach dem Krautschlagen, bis 14 Tage vor der Ernte anwendbar; Abstand 4–7 Tage
		2x 0,8 l/ha (+ je 2,0 l/ha) (ausgenommen Pflanzkartoffeln)	laubstarke Bestände abschlegeln; Stängel müssen getroffen werden; bis 14 Tage vor der Ernte anwendbar; Abstand 4–7 Tage
Shark	60 Carfentrazone- Ethylester	1x 1,0 l/ha	laubstarke Bestände abschlegeln; Stängel müssen getroffen werden; bis 14 Tage vor der Ernte anwendbar
Beloukha	680 Pelargonsäure	2x 16,0 l/ha	Einsatz nach vorherigem Krautschlagen; Abstand: 5–7 Tage

KEIMHEMMUNGSMITTEL IN KARTOFFELN - HERBST 2020

Präparate	Wirkstoff/e	Aufwandmenge	Bemerkungen
1,4 Sight	980 g/kg 1,4-Dimethylnaphthalin	6x 20 ml/t, heiß- oder kaltnebeln	nach Einlagerung der Kartoffel; Abstand zwischen Applikationen: 28 Tage; ausgenommen sind Pflanzkartoffeln
Biox-M ¹⁾	948 g/l Grüne-Minze-Öl	1.: 90 ml/t, 2.-11.: 30 ml/t, heißnebeln	nach der Einlagerung der Kartoffel; Abstand zwischen den Applikationen: 21 Tage; ausgenommen in Pflanzkartoffeln
		täglich 2 ml/t, max. 390 ml/t, kaltverdunsten	nach Einlagerung der Kartoffel, während der gesamten Lagerperiode; ausgenommen in Pflanzkartoffeln
Fazor/ Himalaya 60 SG	600 g/kg Maleinsäurehydrazid	1x 5 kg/ha, spritzen	Knollengröße mindestens 25 mm; Bis Beginn Laubblattvergilbung bzw -aufhellung; 3–5 Wochen vor der Ernte spritzen (ausgenommen in Pflanzkartoffeln); Wartezeit: 21 Tage

1) im ökologischen Anbau einsetzbar, nach Verordnung (EG) Nr. 834/2007

Stand: 26.05.2020

GRÜNLANDHERBIZIDE - HERBST 2020

Unkraut	Glyphosate	Harmony SX ²⁾ (gg, Ampfer) (500 g/kg Thifensulfuron- Methylester)	Kinvara ³⁾ (233 g/l MCPA, 28 g/l Clopyralid, 50 g/l Fluroxypyr)	Lodin (200 g/l Fluroxypyr)	PROFI M-Fluid ^{4a)} / U 46 M-Fluid ^{4a)} (500 g/l MCPA)	Ranger/ Garlon (150 g/l Triclopyr, 150 g/l Fluroxypyr)	Simplex ⁵⁾ (100 g/l Fluroxypyr, 30 g/l Aminopyralid)	Taipan ^{4a), 9)} (200 g/l Fluroxypyr)	U 46 D Fluid ^{4a)} / Salvo Plus ^{4a)} (500 g/l 2,4-D)	Waran ^{4a), 4b), 3)} (200 g/l Fluroxypyr)
max. Aufwandmenge je ha	volle AWM ¹⁾	45 g	3,0 l	2,0 l	2,0 l	2,0 l	2,0 l	1,8 l	1,5 l	2,0 l
Ampfer, kleiner	xxx	xxx	[xxxx]	xxx	x	xxx	xxxx	xxx	-	xxx
Ampfer, Krauser- + Stumpflättr.-	xxx	xxx	xxxx	xxx	-	xxx	xxxx	xxx	-	xxx
Bärenklau, Wiesen-	xx	-	[xx]	x	-	[xxx]	x	[x]	-	x
Beinwell	xxx	[x]	[xx]	x	x	[xx]	xx	[x]	-	x
Binsen-Arten	xxx	-	[xxx]	-	xxx	[xx]	x	-	[xxx]	-
Brennnessel, Große-	xxx	[xx]	[xxx]	xx	-	xxx	xxx	[xx]	-	xx
Brennnessel, Kleine-	-	[xx]	[xxx]	xx	x	[xxx]	xxx	[xx]	-	xx
Distel, Ackerkratz-	xxx	[x]	[xxxx]	-	xx	[x]	xxxx	-	[xx]	-
Ehrenpreis-Arten	xxx	-	-	-	-	[x]	x	-	-	-
Gänseblümchen	xxx	-	[xx]	xx	x	[xxx]	xx	[xx]	[x]	xx
Giersch	-	-	[xx]	xx	-	[xx]	xx	[xx]	-	xx
Hahnenfuß, Kriechender- ⚠	xxx	[x]	[xxx]	-	xxx	[x]	xxx	-	[xx]	-
Hellerkraut	xxx	-	[xxx]	xxx	xx	[xxx]	xxx	[xxx]	[xxx]	xxx
Hirtentäschel	xxx	[xx(x)]	[xxx]	x(x)	xxx	[xxx]	xx(x)	[x(x)]	[xx]	x(x)
Huflattich	xxx	-	[xx]	x	-	[x]	xx	[x]	-	x
Jakobskreuzkraut ⚠	xxx	-	[xxx]	x	x	[x]	xxxx	[x]	[x]	x
Kamille	xxx	[xxx]	[xxxx]	x	-	[xxx]	xxxx	[x]	[x]	x
Kerbel, Wiesen-	xxx	-	[xx]	x	-	[x]	xx	[x]	-	x
Knöterich-Arten	xxx	[xx]	[xx]	xx	-	[xx(x)]	xx	[xx]	[x]	xx
Löwenzahn, Gemeiner-	xxx ⁶⁾	[x]	[xxxx]	xx	xxx	xxxx	xxx	[xx]	[xxx]	xx
Melde, Gemeine-	xxx	[x]	[xxx]	-	xxx	-	xxx	-	[xxx]	-
Nachtschatten, Schwarzer- ⚠	xxx	-	[xxx]	xxx	x	[xxx]	xxx	[xxx]	-	xxx
Schachtelhalm, Acker-	-	-	[xx]	-	xx	[x]	x	-	-	-
Schafgarbe, Gemeine-	xxx	[xxx]	[xx]	x	-	[x]	xxx	[x]	[x]	x
Taubnessel, Weiße-	xxx	[x]	[xxx]	xxx	-	[xxx]	xxx	[xxx]	[x]	xxx
Vogelmiere	xxx	[xxx]	[xxx]	xxx	-	[xxxx]	xxxx	[xxx]	-	xxx
Wegerich, Breit-	xxx	-	[xxx]	xx	xxx	[xx(x)]	x	[xx]	[xx]	xx
Wegerich, Spitz-	xxx	-	[xxx]	xxx	xx	[xx(x)]	xxx	[xxx]	xx	xxx
Kleeschonung	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Wartezeiten Weide, Wiese, Heu	F/14 ⁸⁾	14	56	7	14	7	7	21	14	7

F = eine Wartezeit ist nicht erforderlich

Stand: 19.05.2020

- 1) zur Narbenabtötung + Neuansaat
- 2) während der Vegetation, Frühjahr–Herbst, bis ca. 14 Tage vor dem Schnitt
- 3) nicht im Ansaatjahr
- 4) während der Vegetationsperiode; a = Mai–August, b = März–Oktober
- 5) Anwendungshinweise beachten!

- 6) bei starkem Besatz Wuchsstoff + ein glyphosathaltiges PSM
- 8) teilweise Wartezeit bei Ampfer-Arten und Ackerkratzdistel
- 9) Abverkauf- und Aufbrauchfrist beachten
- [...] = Neben-/Wirkung, aber keine Zulassung/Indikation
- ⚠** = giftig!

Effizientes Gräsermanagement auf der Stoppel

Ungräser wie Ackerfuchsschwanz, Trespe und Windhalm werden aufgrund verschiedener Wirkstoffresistenzen auch in Deutschland zunehmend zum Problem. Leider verschwinden Resistenzen nicht von heute auf morgen, sodass Ihr Auftreten bereits im Vorfeld durch ein integriertes Unkrautmanagement verhindert werden sollte. Eine nachhaltige Ungraskontrolle beginnt bereits auf der Stoppel. Durch den einzigartigen Wirkmechanismus (HRAC-Gruppe G) stellt der gezielte Glyphosateinsatz auf der Stoppel oder vor der Saat der Folgefrucht einen wichtigen Baustein im proaktiven Resistenzmanagement dar. Auch Gräserpopulationen mit bekannter Resistenz gegenüber den Wirkstoffgruppen B und C werden zuverlässig kontrolliert.

Wir empfehlen für diesen Zweck die Produkte Roundup®PowerFlex und Roundup®REKORD, da sie neben der zuverlässigen Wirkung

auch über ein optimiertes Netzmittelsystem verfügen. Dieses Netzmittelsystem bewirkt eine rasche Wirkstoffaufnahme und -verteilung, wodurch die Vorteile: (a) schnelle Regenfestigkeit (1 Stunde) und (b) eine kurze Umbruchzeit (bei einjährigen Gräserarten, voller Aufwandmenge und guten Wetterbedingungen beträgt die Umbruchzeit nur 6 Stunden) erreicht werden. Die zeitliche Flexibilität, die sich dadurch ergibt, bietet dem Anwender gute Optionen für eine standortspezifische Applikation. Selbstverständlich sind diese Vorteile auch nutzbar, wenn keine Resistenzen in der Gräserpopulation vorliegen. Roundup® ist ein wichtiger Baustein im Gräsermanagement, der einfach anzuwenden ist, die selektiven Herbizide entlastet und die Bildung und Verbreitung von Resistenzen (HRAC-Gruppe B und C) verzögern kann.

SO WIRD DER ACKER VOR DER SAAT UNGRASFREI:

- Mit einer flachen Bodenbearbeitung auf der Stoppel werden möglichst viele Ungrassamen auf dem Schlag zum Keimen angeregt.
- Ackerfuchsschwanz, Trespe und Windhalm werden bis zum Schossen sicher mit 1,5 l/ha Roundup®PowerFlex oder 1 kg/ha Roundup®REKORD kontrolliert (s. Abb. 1).

*Bei voller Aufwandmenge und unter optimalen Bedingungen.

- Dank kurzer Umbruchzeiten von 6 Stunden* bei Gräsern können Roundup® Produkte zu späteren Anwendungszeitpunkten oder bei kurzen Zeitfenstern zwischen Anwendung und Aussaat optimal eingesetzt werden.
- Gegen hohe Besatzdichten hartnäckiger Ungräser kann die Bereitung eines falschen Saatbetts helfen. So können Ungräser bereits vor der Aussaat zweimal mit Roundup® kontrolliert werden. Ein Produktwechsel ist dabei zu beachten (s. Abb 2)

Abb. 1: Aufwandmenge je ha, nach Wachstumsstadium

Anwendungsbereich	Roundup®PowerFlex	Roundup®REKORD
Ackerfuchsschwanz, Trespe und Windhalm bis Schossen	1,5l	1,0kg
Ackerfuchsschwanz, Trespe und Windhalm ab Schossen	2,25l	1,5kg

Im Zuge eines wirkungsvollen Resistenz- und Gräsermanagements sollte weiterhin auf Vielfalt im Hinblick auf die eingesetzten Herbizide, die Fruchtfolgegestaltung und die ackerbaulichen Maßnahmen geachtet werden:

HERBIZIDEINSATZ:

Nach der Aussaat sollte der Einsatz mit bodenwirksamen Pflanzenschutzmitteln erfolgen. Wir empfehlen auf Ackerfuchsschwanzstandorten das Cadou Pro Pack (0,5 l/ha Cadou® SC + 1,5 l/ha Agolin®). Auf Windhalmstandorten sollte Agolin® Forte eingesetzt werden (0,24 l/ha Cadou® SC + 1,5 l/ha Agolin®). Beide Produkte enthalten drei Wirkstoffe aus den Wirkstoffklassen F1, K1 und K3. Die drei Wirkstoffe sichern sich im Sinne des Resistenzmanagements gegenseitig ab und sorgen so für die zwingend notwendige Wirkung gegen Gräser und Unkräuter.

FRUCHTFOLGE:

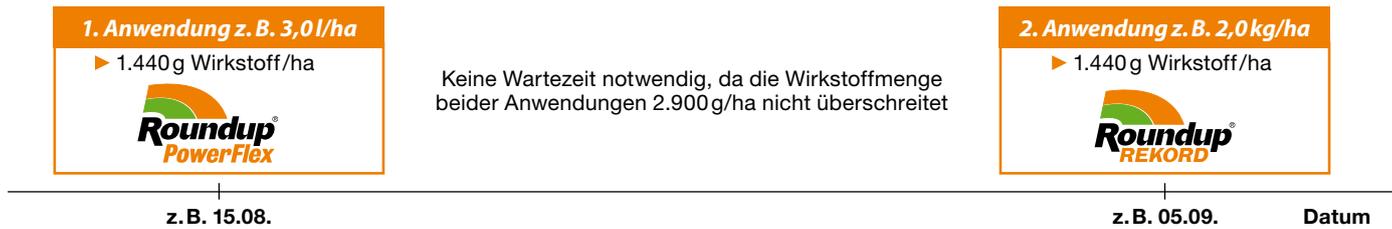
Die geeignete Fruchtfolge spielt eine sehr wichtige Rolle. Wechseln Sie zum Beispiel regelmäßig zwischen Wintergetreide und Winterraps, bestenfalls schalten Sie auch eine Sommerung dazwischen. Je weiter die Fruchtfolge ist, umso größer sind die Möglichkeiten zum Herbizidwechsel.

ACKERBAULICHE MASSNAHMEN:

Schieben Sie den Saattermin, so weit wie möglich nach hinten. Denn je später Sie sähen, desto mehr Unkräuter können noch vor der Saat kontrolliert werden. Das Ergebnis ist ein deutlich niedriger Ungrasdruck in der angebauten Kultur.

Abb. 2: Beachten Sie NG352 und ggf. einen Produktwechsel

Auflage NG352 – Beispiel 1



Auflage NG352 – Beispiel 2

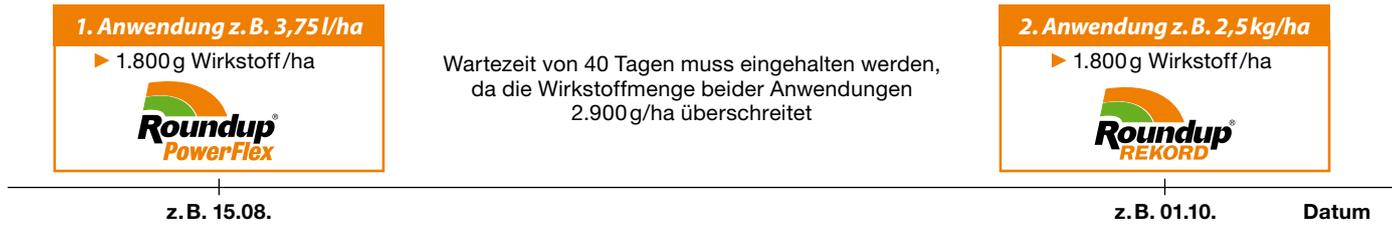


Abb. 3: Ackerfuchsschwanz im Jugendstadium



Abb.4: Ackerfuchsschwanz überwächst die Kultur



WIE SIE SEHEN SEHEN SIE NICHTS

*Nachhaltige Unkrautkontrolle mit Roundup®.
Mehr Infos unter: [Roundup.de](https://www.roundup.de)*

*Roundup®:
unschlagbar
auf der
Stoppel.*



*Kurze Umbruchzeiten dank
rekordschneller Wirkung*



*Effiziente und wurzeltiefe
Wirkung ohne Wiederaustrieb*



*Optimaler Bodenschutz
und CO₂-Fußabdruck*

GLYPHOSATE IM ACKERBAU - HERBST 2020

		Produkt, Aufwandmenge in l bzw. kg/ha, [Tage vor Ernte bzw. Wartezeit in Tagen], besondere Auflagen												
Kulturen	Einsatzgebiet	Schadorganismus/ Indikation	Barclay Gallup Biograde 360/ Barbatan Biograde 360/ Plantaclean Label XL	Durano TF/ Landmaster TF	Ameqa 360	PROFI 360 TF/ Talfun forte	Touchdown [Festmengen]	Glyfos Supreme [Festmengen]	Helosate 450 TF	Roundup Power Flex	Glyfos Dakar [Festmengen]	Roundup REKORD	Kylo (240 g/l Glyphosat + 160 g/l 2,4-D)	
		Wirkstoffmenge	360 g/l			450 g/l			480 g/l		680 g/kg		720 g/kg	
Getreide ¹⁾ (lagernd) WA 701	ab BBCH 89, bis 7-14 Tage vor der Ernte; nur auf Teilflächen! (WA 700 + 701 + 702)	Spätbehandlung gg. Unkrautdurchwuchs (+ Sikkation)	5,0 ³⁾ [7]	5,0 [14]	5,0 [7]	5,0 [7]	5,0 [7]	4,0 [7]	4,0 [7]	3,75 [7]	2,65 [7]	2,5 [7]	240 g/l + 160 g/l	
			VV835, WA701	VV835, WA701	VV835, WA701	VV835, WA701	VV835, WA701	VV835, WA701	VV835, WA701	VV835, WA701	VV835, WA701	VV835, WA701	VV835, WA701	-
Getreide ¹⁾ (lagernd oder stehend) WA 702	(WA 700 + 701 + 702)	Spätbehandlung gg. Zwiwuchs (+ Sikkation)	5,0 [14]	5,0 [14]	5,0 [7]	5,0 [7]	5,0 [7]	4,0 [7]	VV835, WA700	3,75 [7]	2,65 [7]	2,5 [7]	-	
			VV835, WA702	VV835, WA702	VV835, WA700	VV835, WA700	VV835, WA700	VV835, WA700	VV835, WA700	VV835, WA700	VV835, WA700	VV835, WA700	-	
Brassica-Arten, Raps, Ackerboh., Futtererbse, Lein-, Lupine-, Sent-Arten ¹⁾	bis 7-14 Tage vor der Ernte	Sikkation, Spätbehandlung gg. ein- + zweikeimbl. Unkräuter	4,0 [Raps: 7, Lein: 14]	-	-	-	-	-	2,5 [14] (nur in Wi.Raps)	3,0 (3,75 in Lupine; WA703)	-	2,0 [7; Lein: 14]	-	
Acker- + Gemü- sebaukulturen, inkl. Raps	nach der Ernte/ Stoppelbehandl. oder nach Wiedereingrün	gg. ein- + zweikeimblättrige Unkräuter, Ausfallkulturen, (Gem. Quecke)	5,0	5,0	5,0 ⁵⁾	(auf Raps- & Getreidestoppel inkl. gg. Quecke + Ausfalltraps)	5,0	4,0 inkl. gg. Quecke	4,0	3,75 NG402	2,65 inkl. gg. Quecke	2,5 NG402	5,0 NG405	
Ackerbaukulturen vor der Saat	bis 2 bzw. 4 Tage vor der Saat	gg. ein- + zweikeimblättrige Unkräuter	-	-	-	-	-	2,4	-	3,75 NG402	1,6	2,5 NG402	5,0 (Getreide, Mais, Sorghum) NG405	
Ackerbaukulturen, ausgen. Raps	VA, bis BBCH 03/ bis 5 Tage nach der Saat	gg. ein- + zweikeimblättrige Unkräuter	-	-	-	-	-	2,4	-	3,75 NG402	1,6	2,5 NG402	-	
Mais + ZR	bis 2 Tage vor der Saat	gg. ein- + zweikeimblättrige Unkräuter	-	-	3,0 ²⁾	5,0	3,0	-	-	-	-	-	-	
Rüben	Einzelpflanzenbekämpfung im NA	gg. Schosserrüben + Ackerkratzdistel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Stillelegung (Rekultivierung)	vor der Saat von Folgekulturen	gg. ein- + zweikeimblättrige Unkräuter	5,0 vor Bo.bearb. VV549	5,0 VV549	5,0 ⁵⁾ VV549	5,0 vor Bo.bearb. VV549	-	4,0 vor Bo.bearb. VV549	-	3,75 NG402, VV549	2,65 vor Bo.bearb. VV549	2,5 NG402, VV549	-	
Wiesen + Weiden Grünlanderneuerung	vor der Saat/ mit nachfolg. Umbruch während der Vegetation oder im Mai-Aug.	gg. ein- + zweikeimblättrige Unkräuter, Ampfer, Gem. Quecke, Disteln Einzelpflanzenbekämpfung: Ampfer, Ackerkratzdistel	4,0 VV549	4,0 Mai-Aug. VV549	-	-	-	3,2 VV549	4,0 VV549	3,75 NG402, VV549	2,12 VV549	2,5 NG402, VV549	-	
			33%ige Streichlös. (max. 4 l/ha) [14] VV549	33%ige Streichlös. (max. 4 l/ha) [14] VV549	4,0 ⁶⁾ (nur gegen Ampfer-Arten+Gem. Quecke) VV549	-	-	33%ige Streichlösung (max. 3,75 l/ha) [14]	-	-	-	-	-	

Kulturen	Einsatzgebiet	Schadorganismus/ Indikation	Produkt, Aufwandmenge in l bzw. kg/ha; [Tage vor Ernte bzw. Wartezeit in Tagen], besondere Auflagen											
			Barclay Gallup Biograde 360/Barbatan Biograde 360/Plantaclean Label XL	Durano TF/ Landmaster TF	360 g/l	Amega 360	PROFI 360 TF/ Talfun forte	Touchdown [Restmengen]	Glyfos Supreme [Restmengen]	450 g/l	Roundup Power Flex	Glyfos Dakar [Restmengen]	Roundup REKORD	240 g/l + 160 g/l Kyleo (240 g/l Glyphosat + 160 g/l 2,4-D)
weitere Indikationen	Wirkstoffmenge	99. ein- + zweikeimblättrige Unkräuter	Forst, Kernobst	Forst, Wege u. Plätze, Kernobst, Weinrebe, Rasen, Zierpflanzen, Baumschulgehölzpflanzen	Forst ⁶⁾ , Wege u. Plätze, Kern- u. Steinobst ⁶⁾ , Weinrebe ⁶⁾	Kernobst, Weinrebe	Kernobst, Zierpflanzen u. -gehölze	Forst, Wege u. Plätze, Gleisanlagen, Kern- u. Steinobst, Weinrebe, Zierpflanzen u. -gehölze, Rasen, Baumschulgehölzpflanzen	Kernobst, Weinrebe	Helosate 450 TF	Forst, Wege u. Plätze, Gleisanlagen, Kernobst, Obstgehölze, Weinrebe, Rasen, Baumschulgehölzpflanzen	Forst, Wege u. Plätze, Nichtkulturland, Gleisanlagen, Kern- u. Steinobst, Weinrebe, Zierpflanzen u. -gehölze, Rasen, Baumschulgehölzpflanzen	Gemüse, Nichtkulturland, Kern- u. Steinobst, Johannisbeearartiges Beerenobst, Weinrebe, Zierpflanzen, Rasen	Nichtkulturland ohne Holzgewächse, Kern- u. Steinobst
			Forst, Kernobst	Forst, Wege u. Plätze, Kernobst, Weinrebe, Rasen, Zierpflanzen, Baumschulgehölzpflanzen	Forst ⁶⁾ , Wege u. Plätze, Kern- u. Steinobst ⁶⁾ , Weinrebe ⁶⁾	Kernobst, Weinrebe	Kernobst, Zierpflanzen u. -gehölze	Forst, Wege u. Plätze, Gleisanlagen, Kern- u. Steinobst, Weinrebe, Zierpflanzen u. -gehölze, Rasen, Baumschulgehölzpflanzen	Kernobst, Weinrebe	Helosate 450 TF	Forst, Wege u. Plätze, Gleisanlagen, Kernobst, Obstgehölze, Weinrebe, Rasen, Baumschulgehölzpflanzen	Forst, Wege u. Plätze, Nichtkulturland, Gleisanlagen, Kern- u. Steinobst, Weinrebe, Zierpflanzen u. -gehölze, Rasen, Baumschulgehölzpflanzen	Gemüse, Nichtkulturland, Kern- u. Steinobst, Johannisbeearartiges Beerenobst, Weinrebe, Zierpflanzen, Rasen	Nichtkulturland ohne Holzgewächse, Kern- u. Steinobst
Gewässerabstand (NW-Auflagen)			NW642/NW642-1											
NT-Auflagen			NT101	NT101	NT102/103	NT102	NT103/108/109	NT101/102/103	NT102	NT102/103/108	NT101/102	NT103	NT109	
NG-Auflagen			NG352	NG352, 402, 412	NG352, 402, 412	NG352	NG352, 402	NG352, 402, 412	NG352	NG352	NG352	NG352, 405		

[F] = Wartezeit in Tagen

NG402: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender – aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 10 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: – ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder – die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NG405: Keine Anwendung auf drainierten Flächen.

NT101: 20 m 50 %

NT102: 20 m 75 %

NT103: 20 m 90 %

NT108: 5 m Rand, 20 m 75 %

NT109: 5 m Rand, 20 m 90 %

NW605-1: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten.

NW606: Ein Verzicht auf den Einsatz verlustmindernder Technik ist nur möglich, wenn bei der Anwendung des Mittels mindestens unten genannter Abstand zu Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – eingehalten wird. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW706: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 20 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: – ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder – die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NW642: Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig (§ 6 Absatz 2 PflSchG). Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW642-1: Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

VV549: auf Wiesen + Weiden: Behandelten Aufwuchs (Abraum vor der Neueinsaart) nicht zur Heugewinnung verwenden, er kann der direkten Fütterung oder der Silierung dienen.

VV835: im Getreide bei Voreimbebehandlung/Sikkation: Stroh von behandeltem Getreide nicht für Kultursubstrate verwenden.

WA700: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Unkrautdurchwuchs in lagernden Beständen oder von Zwiewuchsen in lagernden Beständen eine Beerntung nicht möglich ist.

WA701: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Unkrautdurchwuchs in lagernden Beständen eine Beerntung nicht möglich ist.

WA702: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Zwiewuchsen in lagernden oder stehenden Beständen eine Beerntung nicht möglich ist.

WA703: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Unkrautdurchwuchs oder einer sehr ungleichmäßigen Abreife eine Beerntung nicht möglich ist.

- 1) **ausgenommen Saat- und Braugetreide**
- 2) **bis 5 Tage nach der Saat**
- 3) **nicht in Roggen, nicht in Triticale**
- 4) **min. 10 Tage vor Bodenbearbeitung!**
- 5) **NG402**
- 6) **NG412**

MISCHREIHENFOLGE VERSCHIEDENER PFLANZENSCHUTZMITTEL-FORMULIERUNGEN

Bei der Mischung verschiedener Pflanzenschutzmittel ist die Reihenfolge nach Art der PSM-Formulierung zu beachten.

Füllen Sie den Tank etwa zur Hälfte mit reinem Wasser und schalten Sie das Rührwerk ein. Geben Sie dann die Pflanzenschutzmittel in vorgegebener Reihenfolge bei laufender Wasserzufuhr in den Spritztank. Erst nach vollständiger Auflösung des Mittels das nächste Produkt einfüllen!

PSM-Formulierung	Anwendung
1. Wasserlösliche Folienbeutel	Folienbeutel lösen sich am besten in reinem Wasser auf.
2. Wasserlösliche Granulate (SG-, SX-Formulierungen)	Granulate enthalten wasserlösliche Bindemittel, die sich erst auflösen müssen, bevor die Wirkstoffe, Netz- und Dispergiemittel freigesetzt werden. Brauchen viel Wasser zur vollständigen Auflösung.
3. Wasserdispergierbare Granulate (WG-Formulierungen), Spritzpulver (WP-Formulierungen)	
4. Suspensionskonzentrate (SC-Formulierungen)	= stabile Suspension von Wirkstoffen in Wasser
5. Wasserlösliche Konzentrate (SL-Formulierungen)	= konzentrierte Lösung von Wirkstoffen in Wasser oder wassermischbaren Lösungsmitteln
6. Suspoemulsion (SE-Formulierung)	= Kombination von SC- und EW-Formulierungen
7. Emulsionen von Öl in Wasser (EW), emulgierbare Konzentrate (EC), emulgierbares Granulat (EG), ölhaltige Suspensionskonzentrate (OD)	= Lösung von festen/flüssigen Wirkstoffen in Kombination mit Lösungsmitteln
8. Öle, Netzmittel (Tenside), Formulierungshilfsstoffe	Öle können Granulate umhüllen und die Lösung der Bindemittel beeinträchtigen. Netzmittel können helfen alles in Mischung zu halten, vorausgesetzt, es handelt sich um ionische Netzmittel.
9. Flüssigdünger und Spurennährstoffe	Dünger können aufgrund ihrer hohen Salzkonzentration die Auflösung der Bindemittel in WG-Präparaten ebenfalls herabsetzen.

ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN:

- Folgen Sie bei der Herstellung von Tankmischungen genau der Anweisung der Hersteller.
- Verwenden Sie ausschließlich Produktkombinationen, die von den Herstellern freigegeben wurden.
- Haben Sie Zweifel an der Kombinierbarkeit von bestimmten Pflanzenschutzmitteln, sollten Sie vor der Befüllung des Spritztanks in einem kleinen Behälter einen Mischbarkeitstest durchführen.
Achtung:
Viele Mischbarkeitsprobleme treten in der Praxis erst beim wiederholten Befüllen des Spritztanks auf. Ein erforderlicher Mischbarkeitstest bzw. die technische Mischbarkeit von Pflanzenschutzmitteln an sich sagt nichts über die Pflanzenverträglichkeit der Mischung oder etwaige Beeinträchtigungen aus!
- Füllen Sie den Tank etwa bis zur Hälfte mit reinem Wasser und schalten Sie das Rührwerk ein. Geben Sie dann die Pflanzenschutzmittel in vorgegebener Reihenfolge bei laufender Wasserzufuhr in den Spritztank.
- Bringen Sie die fertige Tankmischung sofort aus! Lassen Sie die Spritzbrühe nie für längere Zeit ohne eingeschaltetes Rührwerk stehen.
- Nach Beendigung der Pflanzenschutzarbeiten ist auf eine sofortige, ordnungs- und sachgemäße Reinigung der Pflanzenschutzspritze zu achten.
- Nach der aktuellen Düngeverordnung sind AHL und SSA nach dem 01. November in Getreide nicht mehr erlaubt.

HINWEISE ZU TANKMISCHUNGEN („WAS MAN NICHT MISCHEN SOLLTE“)

Additive	+	AHL, Bifenox- + Carfentrazone-haltige PSM wie Artus, Fox, Sumimax (Ätزشäden)
AHL pur	+	Additive (Break Thru, Dash, Kantor, Mero, Hasten usw.), Graminizide (z. B.: Husar OD + Mero, Niantic), Azol- und Morpholinfungizide (z. B.: Input Classic, Leander, Pronto Plus) Axial 50, Ariane C, Broadway (> 130 g/ha in WW), Pixaro EC, Traxos ("wird nicht empfohlen"), Omnera LQM, Zypar. Zumischung von Blattdüngern häufig kritisch.
AHL + ATS	+	wie oben + Herbizide
Ariane C	+	AHL, Ethephon-haltige Wachstumsregler, wie Camposan Extra/Cerone 660/PROFI Halmfestiger 660. In Mischung mit Calma, Moddus, Moxa 250 bzw. Moddus + CCC 720 sowie Medax Top + Turbo (max. 0,75 l/ha + 0,75 kg/ha), Ariane C (max. 1,0 l/ha) in Gerste: Tankmischungen mit Fungiziden/Azolen wie z. B. Adexar, Ascra Xpro, Aviator Xpro, Elatus Era, Gigant, Input Classic, Bontima usw. mit max. 1,0 l/ha Ariane C (Verträglichkeit)
Axial 50/ Axial Komplett/ Sword/ Traxos	+	AHL; Bifenoxhaltige Präparate, wie z. B. Antarktis, Fox; wuchsstoffhaltige Präparate, wie Duplosan DP/KV, U 46-M/D Fluid, Sulfonyle u. a. (Wirkungsminderungen)
Boxer/ Roxy 800 SC/ Jura	+	Chlortolouron-haltige Produkte, wie PROFIL CTU 700, Lentipur 700, Carmina 640 u. a.
Broadway + FHS	+	In Weizen max. 50 l/ha AHL mit 130 g/ha Broadway + 0,6 l/ha FHS; max. 0,75 l/ha + 0,75 kg/ha Medax Top + Turbo mit max. 130 g/ha Broadway + 0,6 l/ha FHS. In Mischung mit Moddus und Calma max. 0,2 l/ha Moddus oder Calma
Effigo	+	Im Frühjahr nicht mit Wachstumsreglern und Graminiziden im Raps (Verträglichkeit)
Ethephonhaltige Wachstumsregler, z. B. Camposan Extra/ Cerone 660/ PROFIL Halmfestiger 660/ Bogota Ge u. a.	+	Ethephon-haltige Produkte immer zuletzt in den Tank geben! Ausbringung muss spätestens 5–10 Stunden nach dem Ansetzen erfolgen. Nicht mit wuchsstoffhaltigen Herbiziden, Unix, Kajak. In Sommergerste: vorsichtig bei Mischung mit Fungiziden (Verträglichkeit, Ausflocken) Nicht unmittelbar nach einer Herbizidbehandlung anwenden. Der Abstand muss mind. 8–10 Tage betragen.
Fenpropidin-haltige Präparate (Kantik/ Leander)	+	AHL, Aurora, Artus
Fox	+	Ampera, Carax, Folicur, Orius, Toprex, Gräsermittel, Insektizide (Verträglichkeit) (Lösungsmittelhaltige Produkte)
Fungizide	+	Artus, Aurora u. a. (Ätزشäden)
Input Classic/ Fandango/ Aviator Xpro	+	Atlantis Flex, Niantic, AHL, Nutrimix fluid (Ausflocken)
Lebosol Mangannitrat	+	Wuchsstoffe, z. B. DP außer Pixarro EC und Zypar: Probleme bei wenig kalkhaltigem Wasser, vorher Mischprobe durchführen (Ausflocken)
Mangansulfat	+	Nicht mit ATS! Auch AHL ist besonders bei älterem Mangansulfat kritisch (vorher in Wasser anrühren), bei Mischung mit Wuchsstoffen vorher Mischprobe durchführen (Ausflocken)
Mavrik Vita/ Evure	+	Kann mit AHL zusammen ausgebracht werden. Aufgrund schwankender Produktqualität von AHL, sollte auf die Zugabe weiterer Mischpartner verzichtet werden. Mavrik Vita immer nach Einfüllen der entsprechenden Wassermenge als erstes in die Spritze füllen. Gebrauchsanweisung des Mischpartners beachten!
Medax Top	+	Bei Einsatz in Mischung mit triazol- und morpholinhaltigen Fungiziden kann die AWM von Morpholin- und Triazol- reduziert werden, jedoch nicht unter 0,4 l/ha Morpholine und Triazole. Keine Mischung mit Herbiziden (außer Biathlon 4D, U 46-M Fluid, Tomigan (XL)) Vorsicht bei AHL (Verträglichkeit); in Wintergetreide mit max. 50 l AHL/ha (Markenware). In Gerste: Vorsicht in Mischungen mit wuchsstoffhaltigen Herbiziden (Ariane C, Broadway, Omnera LQM).
Moddus/ Calma/ Countdown NT/ Modan 250 EC/ Moxa u. a.	+	Carfentrazone-/Bifenox-haltige PSM (wie z. B. Aurora, Artus, Fox, Antarktis), Additive (Ausflocken, Verträglichkeit)
Moddevo	+	Carfentrazone-haltige PSM (wie z. B. Aurora, Artus) oder bifenox-haltige Produkte (Antarktis, Fox)
Mospilan SG/ Nexide	+	In Mischungen mit Azolen (Ergosterolbiosynthese-Hemmern) Änderung der Bieneneinstufung von B4 zu B1 beachten! siehe NB6612: Das Mittel darf an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, nicht in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer angewendet werden. Mischungen des Mittels mit Ergosterolbiosynthese-Hemmern müssen so angewendet werden, dass blühende Pflanzen nicht mitgetroffen werden. VV553: Keine Anwendung in Kombination mit Netzmitteln.
Omnera LQM	+	Ethephon-haltige PSM; Prohexadione-Calcium-haltige PSM; AHL; Carfentrazone-haltige PSM; Bifenox-haltige PSM
Prodax	+	In Wintergetreide mit max. 50 l AHL/ha (Markenware); Bei Einsatz mit triazol- und morpholinhaltigen Fungiziden kann die AWM von Prodax reduziert werden. Keine Mischungen mit carfentrazon- oder bifenoxhaltigen Herbiziden. In Gerste Vorsicht bei Mischungen mit wuchsstoffhaltigen Herbiziden, Broadway, Ariane C, Omnera LQM.
Sumimax	+	AHL, Activus SC, Addition, Niantic, Axial 50, Boxer, Roxy 800 SC, Jura, Malibu, Picon, Stomp Aqua, Traxos, Additive (Ätزشäden)
Traxos	+	Nicht mit schwefelhaltigen Flüssigdüngern, Bentazon, Bifenox, Carfentrazone, Cinidon-ethyl, Prohexadion, wuchsstoffhaltigen PSM

Mischungen mit AHL häufig mit Wasser im Verhältnis 1:1 vormischen.

ATS = Ammoniumthiosulfat

Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit! Bitte Hinweise der Hersteller zur Mischbarkeit in den Gebrauchsanleitungen beachten!

SPRITZENREINIGUNG VOR KULTURWECHSEL

vor der Behandlung von:	wenn vorher folgende Wirkstoffe/Präparate im Behälter waren:	
Raps Zuckerrüben Leguminosen	ALS Hemmer	Adengo, Alliance, Ariane C, Arigo, Arrat, Artus, Atlantis Flex, Attribut, Avoxa, Axial Komplett, Biathlon 4D, Boudha, Broadway, Casper, Cato, Clearfield (wenn Nicht-Clearfield-Raps behandelt werden soll), Concert SX, Connex, Debut, Dirigent SX, Elumis, Finish SX, Finy, Harmony SX, Hoestar/Super, Husar OD/Plus, Kelvin Ultra, MaisTer power, Motivell forte, Niantic, Nicogan, Omnera LQM, Pelican Delta, Peak, Pointer Plus, Pointer SX, Potacur, Primus/Perfekt, Principal, Pyrat XL, Refine Extra SX, Rimuron 25 WG, Samson 4 SC, Saracen/ Saracen Max/ Saracen Delta, Savvy, Starane XL, Sumir, Task, Tomigan XL, Tribun WG, Trimmer WG, Turbine 50G, Vertex SX, Viper Compact, Zingis, Zypar usw.
	Wuchsstoffe	Arrat, Basagran DP, Duplosane, Kinvara, Korvetto, Kyleo, Lontrel, Mais-Banvel WG, Banvel M, Oceal, Pixie, Pixxaro, Ranger, Runway, Simplex, Tomigan, U 46-M, U 46-D usw.
Leguminosen Rüben	Wuchsstoffe	Zusätzlich zu oben: Effigo, Garlon, Pixxaro, Ranger, Runway/VA, Zypar usw.
Leguminosen	Wuchsstoffe	Zusätzlich: Lontrel 600/720 SG, Vivendi 100 usw.
Mais	Gräserherbizide	Agil-S, Atlantis Flex, Attribut, Avoxa, Axial Komplett, Axial 50, Buguis, Broadway, Clearfield, Concert SX, Connex, Finish SX, Focus Ultra, Fusilade Max, Gallant Super, Gramfix, Husar OD/Plus, Niantic, Panarex, Select 240 EC, Targa Super, Sword, Traxos, Viper Compact, VextaDim 240 EC usw.
Getreide	Gräserherbizide	Agil-S, Arigo, Cato, Cohort, Clearfield, Elumis, Focus Ultra, Fusilade Max, Gallant Super, Gamfix, Kerb Flo/Groove, Kelvin Ultra, MaisTer power, Milestone, Motivell forte, Nicogan, Panarex, Principal, Rimuron 25 WG, Samson 4 SC, Select 240 EC, Targa Super, Task, VextaDim 240 EC, Zingis usw.

Quelle: Ratgeber Pflanzenbau und Pflanzenschutz 2020, LWK NRW, Kap. 8.4 + BSL,
Stand: Mai 2020

SPRITZENREINIGER

Agroclean (Pentatriumphosphat)	1%ig, 100 g/100 l Wasser	zur Lösung, Aufspaltung und aktiven Entfernung von Rückständen; antikorrosive Wirkung; biologisch abbaubar
Agro-Quick (neutraler Reiniger)	2,0 l/100 l Wasser	Einwirkzeit: mindestens 10 Minuten
All Clear Extra (Ammoniak-Lösung)	500–1.000 ml/100 l Wasser (je nach Wasserhärte)	entfernt Pflanzenschutzmittel und andere Rückstände, einschließlich ölgiger Substanzen aus dem Spritzgerät, dem Gestänge, den Zuleitungen, Filtern und Düsen
Phytet (Ammoniak, Komplexbildner, anionische + nichtionische Lösungsmittel)	500 ml/100 l Wasser	verfärbt die Reinigungsbrühe (grün); neutralisiert kalkhaltiges Wasser durch Bildung von Chelat-Komplexen, das erhöht die Reinigungsleistung bei Ablagerungen; zusätzlich werden die Pflanzenschutzmittelrückstände in der Spritze neutralisiert
proagro Spritzenreiniger flüssig	500 ml/100 l Wasser	Reinigungsmittel für Spritzgeräte und Zubehör in der Landwirtschaft
proagro Spritzenreiniger Pulver-Konzentrat	100 g/100 l Wasser	
Salmiakgeist 25 % (Ammoniumhydroxid)	0,2 l/100 l Wasser	

Allgemein: 10–15 Minuten Einwirkzeit!

Wenn Sie Reinigungsgranulate verwenden, lösen Sie diese am besten in warmem Wasser auf.

NACHBAUMÖGLICHKEITEN BEI VORZEITIGEM GETREIDEUMBRUCH

„Bei vorzeitigem Umbruch ist, in Abhängigkeit vom eingesetzten Herbizid, eine intensive Bodendurchmischung bzw. Pflugfurche erforderlich bevor andere Kulturen nachgebaut werden können.“

MÖGLICHKEITEN DES NACHBAUS NACH AUSGEWINTERTEN KULTUREN (HERBSTEINSATZ):

nach Einsatz von:	Sommer- raps	Sommer- weizen	Sommer- gerste	Sommer- hafer	Ackerboh- nen	Erbsen	Kartoffeln	Zuckerrü- ben	Mais	Sonnen- blumen	Weidel- gräser	Winter- weizen
Activus SC	-	T	T	-	T	T	T	-	T	T	-	-
Agolin	F	F	F	P	F	F	F	P	P	P	P	P
Alliance/ Fussa/ Acupro	-	F	F	F	T	T	T	-	T	T	F	-
Axial 50	Nachbau aller Kulturen möglich											
Axial Komplett	-	F	F	F	-	-	-	-	F	-	F	-
Beflex	P	F	F	F	F	F	F	P	P	F	-	-
Boxer/ Roxy 800 EC	F	F	F	T	F	F	F	F	F	-	-	-
Cadou SC/ Fence/ Sunfire/ Vulcanus	P	T	T	P	T	T	T	P	T	P	-	-
Carmina 640	P	T	F	T	T	T	T	P	T	T	-	-
Cleanshot	-	F	F	F	-	-	-	-	F	-	F	-
Diflanil 500 SC/ Sempra/ Lyskamm	-	F	F	P	F	F	F	P	F	F	P	-
Dirigent SX	-	F	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herold SC/ Carpatus SC/ Battle Delta/ Broadcast	P	F	F	P	F	F	F	P	P	P	-	-
Jura	-	F	F	F	F	F	F	-	F	F	-	F
Lentipur 700/ UP CTU/ PROFIC CTU 700	T	T	F	T	T	T	T	T	T	T	-	-
Malibu	-	T	T	-	T	T	T	-	T	P	-	-
Niantic	-	P	P	P	-	-	-	-	P	-	-	-
Picon	-	F	F	F	F	F	F	F	F	F	-	-
Pointer SX/ Trimmer SX/ Trimmer WG	-	F	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saracen/ Turbine 50G	-	F	F	F	-	-	-	-	F	-	F	-
Saracen Delta	-	F	F	P	-	-	-	-	F	-	P	-
Sumimax	P	P	P	P	-	-	P	P	P	-	-	-
Stomp Aqua	-	T	T	T	T	T	T	-	T	T	-	-
Traxos/ Sword	Nachbau aller Kulturen ohne Bodenbearbeitung möglich											
Trinity	P	F	F	P	F	F	F	P	P	P	P	-
Sumir	-	F	F	F	-	-	-	-	F	-	F	-
Viper Compact	-	P	-	P	P	P	P	-	P	-	-	-
Zypar	-	F	F	F	-	-	-	-	F	-	-	-
Voraussetzung:	-	kein Nachbau möglich oder keine Angabe vom Hersteller										
	F	flache Bodenbearbeitung (5–10 cm)										
	T	tiefe Bodenbearbeitung/intensive Durchmischung (15–20 cm)										
	P	tiefe Pflugfurche (20–25 cm)										

NACHBAUMÖGLICHKEITEN NACH VORZEITIGEM RAPSUMBRUCH

„Sofern der Raps vorzeitig durch eine andere Kultur ersetzt werden soll, aber bereits Herbizide im Raps eingesetzt wurden, ist Folgendes zu beachten. In jedem Fall sollte zwischen Herbizideinsatz und Nachsaat ein Zeitraum von 6 Wochen liegen.“

MÖGLICHKEITEN DES NACHBAUS BEI VORZEITIGEM RAPSUMBRUCH

nach Einsatz von:	Winterraps	Winterge- treide	Sommer- raps	Sommer- weizen	Sommer- gerste	Sommer- hafer	Ackerboh- nen	Erbsen	Kartoffeln	Zuckerrü- ben	Mais	Sonnen- blumen	Futtergrä- ser	Kohlarten
Belkar	F	-	T	T	T	T	-	-	-	-	T	-	T	-
Butisane/ Fuego (Top)	F	P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-
Centium 36 CS/ Gamit 36 AMT/ Upstage/ Sirtaki u. a.	T	P	-	T	T	T	F	F	F	T	F	T	T	-
Circuit SyncTec	P	P	F	P/T	P/T	P/T	P/T	P/T	T	P/T	T	T	P/T	P
Clearfield Clentiga	F	-	F	F	F	F	F	F	F	-	F	F	-	-
Colzor Trio	F	A	F	A	T	T	T	T	F	-	F	F	T	-
Crawler	F	-	F	F	-	-	F	F	-	-	F	-	-	-
Effigo/ Runway /Runway VA/ Synero 30 SL	F	F	T	T	T	T	-	-	-	-	F	-	-	T
Fox	F	F	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Gajus	P	P	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	P
Kerb Flo/ Cohort/ Groove u. a.	-	-	T	-	-	-	T	T	-	-	P	T	T	T
Milestone	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	T
Nimbus CS/ Bengala	T	P	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-
Quantum	F	T	F	T	T	T	T	T	F	T	F	F	-	-
Stomp Aqua	-	-	-	T	T	T	T	T	T	-	T	T	-	-
Tanaris	-	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F
Tribeca SyncTec	P	P	F	P/T	P/T	P/T	P/T	P/T	T	P/T	T	T	P/T	P
Voraussetzung:	-	kein Nachbau möglich, oder keine Angabe vom Hersteller												
	F	flache Bodenbearbeitung (5–10 cm)												
	T	tiefe Bodenbearbeitung/intensive Durchmischung (15–25 cm)												
	P	tiefe Pflugfurche (20–25 cm)												
	A	ab 6 Wochen nach Anwendung, Schäden möglich, Saatstärke erhöhen												

Quelle: Ratgeber Pflanzenbau und Pflanzenschutz 2020, LWK NRW + PS-Produktverzeichnis; Mai 2020

Quelle: Ratgeber Pflanzenbau und Pflanzenschutz 2020, LWK NRW + PS-Produktverzeichnis; Mai 2020

FUNKTIONEN UND EINSATZBEREICHE AUSGEWÄHLTER ZUSATZSTOFFE IM ACKERBAU – HERBST 2020

Produkt	Inhaltsstoffe	Aufwandmenge/ha	Funktion				Einsatzschwerpunkt
			Netzmittel	Haftmittel	Penetration	pH	
Access	546 g/l Paraffinöl + Emulgator	0,5–2,0 l	■	■■	■■■		verbesserte Benetzung und Haftfähigkeit, v. a. in Rüben
BREAK-THRU S 301	100 % Polyethermodifiziertes Trisiloxan	100–200 ml	■■■	■■■	■■		Superspreiter, Supernetzer, Stomataflutung, vollständige Blattabdeckung/Verteilung des PSM, biologisch Abbaubar, nicht umweltgefährdend, kein Gefahrgut
BREAK-THRU SP 133*	100 % Mischung von Fettsäureestern	300–400 ml	■■	■■■	■■■		Haft- und Eindringmittel, Driftverminderer, biobasiertes Netzmittel
Designer	255,25 g/l synthetisches Latex 105,67 g/l Alkoholethoxilat 85,76 g/l Siloxane + Frostschutz + Entschäumer	0,125 % (0,125 l/100 l Spritzbrühe)	■■	■■■	■■		Superbenetzer: Netz- und Haftmittel für verbesserte Anhaftung + Regenfestigkeit + Abdriftminderung + Verteilung auf dem Blatt + Durchdringung/Wirkstoffaufnahme von Pflanzenschutzmitteln und spritzbaren Düngern
DuPont Trend	90 % Isodecylalkoholethoxylat	0,1 %; 0,3–0,5 l	■■	■■■	■		zur Verbesserung der Benetzungsfähigkeit und Regenbeständigkeit von Spritzbrühen + Verstärkung der Blattaktivität von Sulfonylharnstoffen, v. a. in Mais, Kartoffeln, Rüben
Hasten	716 g/l Rapsölethyl- und methylester 179 g/l nichtionische Tenside	0,5–1,0 l	■■■	■■	■■■		für eine verbesserte Anhaftung, Benetzung und Wirkstoffaufnahme von Herbiziden, Insektiziden, Fungiziden und Wachstumsreglern
Herbosol	82,9 % raffiniertes Paraffinöl 17,1 % Beistoffe	0,4 l	■■■	■■■			zu Bodenherbiziden in allen Kulturen im Frühjahr + Herbst v. a. zu/bei schwierigen Witterungs- bzw. Bodenverhältnissen (z. B. Trockenheit)
Kantor	79 % alkyliertes Soja-Öl 21 % Beistoffe	0,15 %	■■	■■■	■■■		zur Verbesserung der Oberflächenbenetzung, Wirkstoffaufnahme und Erhöhung der Wirkungssicherheit von Pflanzenschutzmitteln
Karibu	1030 g/l Polyether-Polymethylsiloxan-Copolymer	200 ml in 200 l Wasser	■■■	■■	■		Superbenetzer
Kento	19,5 % Polyether-Polymethylsiloxan-Copolymer, 27 % Styrol-Acrylat-Copolymer	100–250 ml in 100–300 l/ha Spritzbrühe; 0,05–0,1 %	■■■	■■■	■■		verbessert die Benetzung und Anhaftung von Pflanzenschutzmitteln; nichtionisches Netz- + Haftmittel, steigert die Regenfestigkeit
LI 700	350 g/l modifiziertes Sojalecithin, 350 g/l Propionsäure, 94 g/l Alkohol-Ethoxylat 15 g/l Fettsäure	0,5 %	■■	■■	■■■	x	zur Unterstützung der Wirkstoffaufnahme (inkl. pH-Wert-Absenker) und Erhöhung der Wirkungssicherheit von PSM und Spurennährstoffdüngern
Para Sommer*	654 g/l (74,4 %) Paraffinöl	1,5 l	■■	■■	■■		Spritzmittel auf Paraffinölbasis mit Wirkung gegen Schildläuse
Silwet Gold	80 % Polyethermodifiziertes Trisiloxan, 20 % Emulgator	25–100 ml	■■■	■■	■		verbesserte Wirkstoffaufnahme
Squall*	Polyethylen-Copolymer	0,5%ig (0,5 l/100 l)		■■■			Anti-Drift- und Haftmittel mit gleichmäßigeren Tropfen für einen präzisen Pflanzenschutzmitteleinsatz
Wetcit*	8,1 % Fettalkoholethoxylat (kaltgepresstes Orangenöl) + biologisch abbaubares Netzmittel	0,1 %; 0,1 l/100 l	■■■		■■■		Kombination von Öl + Netzmittel, zur Verbesserung der Benetzung, Verteilung und Steigerung der Wirkstoffaufnahme

■ = Symbol für Funktion + Intensität bzw. Funktionsschwerpunkt
* = im ökologischen Anbau einsetzbar, nach Verordnung (EG) Nr. 834/2007

Stand: 19.05.2020

WEITERE ZUSATZSTOFFE

Produkt	Inhaltsstoffe	Aufwandmenge/ha	Funktion	Bemerkung
Lebosol-Zitronensäure	50 % Zitronensäure	20 ml/100 l Spritzbrühe	pH-Wert-Absenker	Unterbindung der alkalischen Hydrolyse
pH-Fix 5	Alkohol-Ethoxylat + anorganische Säure	Dosierung 1x z. B. in einem Eimer festlegen	pH-Wert-Regulierer	gezieltes Einstellen der Spritzbrühe auf den richtigen pH-Wert; der integrierte Farbindikator zeigt an, wann der richtige pH-Wert eingestellt ist
proagro-Schaumfrei	Polydimethylsiloxane	1,4 ml/100 l Spritzbrühe	neutrales Antischaummittel	für alle Spritzbrühen im Pflanzenschutz; auch bei der Gülleausbringung und in Biogasanlagen einsetzbar
Schaumstopp (Corteva)	187 g/l Dimethylpolysiloxan, 10 g/l Kieselsäure, Dispergiermittel, Stabilisatoren, Konservierungsmi.	1,4 ml/100 l Spritzbrühe	neutrales Antischaummittel	zur Verminderung der Schaumbildung beim Ansetzen der Spritzbrühe
Solumop	60 % K ₂ O (wasserlösliches Kaliumoxid)	10 kg in 200 l Wasser (5 %)	Frostschutz	zur Gefrierpunktniedrigung des Spritzwassers bei Frostapplikationen
Certis Schaumstopp*	16 % Dimethylpolysiloxan	5 (-23) ml/100 l Spritzbrühe	Antischaummittel	für alle Spritzbrühen im Pflanzenschutz im Bereich Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwirtschaft.
Spray Plus (Belchim)	80 % Monocarbamid Dihydrogen-Sulfat + 20 % FHS	50-360 ml/1.000 l Wasser	pH-Wert-Puffer, Wasserkonditionierer	zur pH-Wert-Absenkung in Spritzbrühen, zur Verringerung eines Wirkstoffverlustes
Supporter (Certis)	Synthetische Aminosäuren	30 ml	Pflanzenstärkungsmittel	in Kartoffeln; Anwendung mit Pflanzgutbehandlung

* = im ökologischen Anbau einsetzbar, nach Verordnung (EG) Nr. 834/2007

Stand: 02.06.2020

PROFI

UNSERE PROFİ BLATTDÜNGER-REIHE

HUMINSÄURETECHNOLOGIE ALS PLUS FÜR EFFIZIENZ UND ERFOLG

Huminstoffe entstehen bei der chemischen und biologischen Umwandlung pflanzlicher und tierischer Materialien im Boden sowie den biologischen Aktivitäten von Mikroorganismen im Rahmen des Kohlebildungsprozesses (Moor > Torf > Kohle).

Huminsäuren sind durch ihre Molekülstruktur **hochgradig bioaktiv**.

Huminsäure wird von der Pflanze als **pflanzlicher Stoff erkannt und so bevorzugt aufgenommen**.

Die Nährsalze werden **sehr schnell und effektiv aufgenommen**. Somit ist beste Verträglichkeit und Effizienz gewährleistet. Außerdem ergibt sich auch bei Mischungen mit Pflanzenschutzmitteln eine deutlich verbesserte Aufnahme.

Das heißt:

- **effiziente Formulierung und besonders gute Verträglichkeit**
- **hervorragende Benetzung, Anhaftung, schnelle Regenfestigkeit**
- **Aufnahme in die Pflanze**
- **hohe Mobilität und damit sehr gute Verteilung und Umsetzung in der Pflanze**
- **breite Anwendungsmöglichkeiten, gute Mischbarkeit untereinander und mit Pflanzenschutzmitteln**

PROFI BASIS PLUS

10 l

600 l

mit Huminsäure!

Flüssige Spurennährstoffmischung mit **3,3 % (50 g/l) Kupfer + 10,8 % (160 g/l) Mangan und 6,7 % (100 g/l) Zink sowie 5,9 % (89 g/l) Carbamidstickstoff + 6,3 % (95 g/l) Magnesiumoxid**

Zieleinsatz: Als Basisversorgung für vitalere Pflanzen, zur Behebung von akutem und latentem Spurennährstoffmangel in allen landwirtschaftlichen Kulturen.

Anwendung

- in Getreide:** 0,75–1,5 l/ha ab dem 4-Blattstadium
in Raps: 1,0–1,5 l/ha ab dem 8-Blattstadium
in Mais: 1,0–1,5 l/ha ab dem 4-6-Blattstadium
in Rüben: 1,0–1,5 l/ha ab dem 4-Blattstadium
in Kartoffeln: 1,5–2,0 l/ha ab 1 Wo. nach dem Auflaufen

PROFI BOR 150

10 l

600 l

1000 l

Bordüngerlösung mit **11 % (150 g/l) wasserlöslichem Bor (Borethanolamin)**

Zieleinsatz: Jugendentwicklung, Winterhärte, gleichmäßige Blüte und Abreife, Ertrag und Qualität

Anwendung

- in Raps:** 2,0–3,0 l/ha im 4–6-Blattstadium und bei einsetzendem Längenwachstum bis abgeschlossene Knospenbildung bzw. zur Blütenspritzung
in Mais: 2,0–3,0 l/ha im 4–10-Blattstadium
in Rüben: 2,0–3,0 l/ha ab dem 4-Blattstadium bis kurz vor Reihenschluss
in Kartoffeln: 1–2x 1,0–2,0 l/ha bei Knollenansatz bis Beginn Reihenschluss

PROFI BOR GRAN. 18 DF

15 kg

Natriumborat; **18 % (180 g/kg) wasserlösliches Bor**

Zieleinsatz: Jugendentwicklung, Winterhärte, gleichmäßige Blüte und Abreife, Ertrag und Qualität

Anwendung

- in Raps:** 1–3x 1,0–3,0 kg/ha (max. 6 kg/ha/Jahr im 4-Blattstadium, bei einsetzendem Längenwachstum bis abgeschlossene Knospenbildung bzw. zur Blütenspritzung
in Mais: 1,0–2,0 kg/ha ab 4-Blattstadium bis Beginn Rispenziehen
in Kartoffeln: 1–3x 1,0–3,0 kg/ha (max. 6 kg/ha/Jahr) ab 4-Blattstadium bis vor Reihenschluss

PROFI FERTILIZER N28

20 l

1000 l

Flüssiger Stickstoffdünger mit **28 % (348 g/l) Gesamtstickstoff davon 11,5 % (143 g/l) Harnstoff-N und 16,5 % (205 g/l) Methylenharnstoff-N**

Zieleinsatz: Effiziente Stickstoffversorgung der Pflanzen (1 kg N aus dem PROFİ Fertilizer N28 ersetzt ca. 4 kg N aus herkömmlichen Düngern)

Anwendung

- in Getreide:** 25–35 l/ha (1x) in BBCH 49 oder 3x 10 l/ha in BBCH 49, 65 und 73
in Mais: 30 l/ha eine Behandlung ab dem 8-Blattstadium, nach Reihenschluss und bei Stresssituationen (Trockenheit, Kälte, fehlender Mineralisierung und Herbizidstress)
in Rüben: 20–30 l/ha 2x ab Stadium 32 mit jeweils 10–15 l/ha bei Stresssituationen und fehlender Mineralisierung
in Raps: 30 l/ha 1x im BBCH-Stadium 65 in Kombination mit Blütenspritzung
in Kartoffeln: 30–45 l/ha 3x 10-15 l/ha ab BBCH-Stadium 40 im Abstand von 7–10 Tagen in Kombination mit Fungizidspritzung

PROFI MAGNESIUM PLUS

10 l

mit Huminsäure!

Magnesiumnitratlösung mit 12,1 % (162 g/l) wasserlöslichem Magnesiumoxid + 3,9 % (52 g/l) Nitratstickstoff

Zieleinsatz: Vitalität, Ertragsausbildung

Anwendung

in Getreide: 1,0–2,0 l/ha ab dem 4-Blattstadium

in Raps: 1,0–2,0 l/ha ab dem 8-Blattstadium

in Mais: 1,0–2,0 l/ha ab dem 4-Blattstadium

in Rüben: 1,0–2,0 l/ha ab dem 4-Blattstadium

in Kartoffeln: 1,0–2,0 l/ha ab dem 4-Blattstadium/Reihenschluss

PROFI KUPFER PLUS

10 l

mit Huminsäure!

Kupferdüngerlösung mit 4,1 % (46 g/l) Kupfer + 2,1 % (23 g/l) Schwefel

Zieleinsatz: Standfestigkeit, Winterhärte, Ertragsausbildung, Kornqualität u.a.

Anwendung

in Getreide: 1–2x 1,0–2,0 l/ha oder 3x0,75 l/ha ab 3-Blattstadium und zu Schossbeginn bis Ährenschieben

in Raps: 1–2x 1,0–2,0 l/ha im Herbst ab 4-Blattstadium bis Blüte

in Mais: 1–2x 1,2 l/ha im 6–8-Blattstadium

in Kartoffeln: 1–2x 1,0–2,0 l/ha ab 6-Blattstadium bis Bestandesschluss

in Rüben: 1–2x 1,0–2,0 l/ha ab 4–6-Blattstadium bis vor Reihenschluss

PROFI ZINK PLUS

10 l

mit Huminsäure!

Zinkdüngerlösung mit 10,7 % (141 g/l) wasserlöslichem Zink + 5,3 % (70 g/l) Schwefel

Zieleinsatz: zur Ertragserhöhung, Kornqualität und Kolbenfüllung

Anwendung

in Getreide: im Frühjahr ab Vegetationsbeginn 2,0 l/ha

in Mais: ab dem 4-Blattstadium 1–2x mit je 2,0 l/ha

und in weiteren anderen Kulturen einsetzbar

PROFI MANGAN CHELAT 80 FL.

10 l

Mangandüngerlösung mit 6 % (80 g/l) Mangan EDTA chelatisiert

Zieleinsatz: Winterhärte, Widerstandskraft, Wurzelbildung, Standfestigkeit, Ertragsausbildung

Anwendung

in Getreide: 2–3x 1,0–1,5 l/ha im Herbst ab 2-Blattstadium und im Frühjahr ab Vegetationsbeginn

in Raps: 2–3x 1,0–1,5 l/ha im Herbst ab 4-Blattstadium und im Frühjahr ab Vegetationsbeginn

in Mais: 1–2x 1,0–1,5 l/ha ab 4-Blattstadium

in Rüben: 2–3x 1,0–1,5 l/ha ab 4–6-Blattstadium

in Kartoffeln: 2–3x 1,0 l/ha nach dem Auflaufen

PROFI MANGAN PLUS

10 l

mit Huminsäure!

Mangandüngerlösung mit 11,4 % (154 g/l) Mangan + 6,7 % (90 g/l) Schwefel

Zieleinsatz: Winterhärte, Widerstandskraft, Wurzelbildung, Standfestigkeit, Ertragsausbildung

Anwendung

in Getreide: 1,0 l/ha im Herbst ab 2-Blattstadium und 2x 1,0–2,0 l/ha zu Schossbeginn bis Ährenschieben (v.a. in BBCH 31–39)

in Raps: 1–2x 1,0–2,0 l/ha ab 4–6 Blattstadium im Herbst und im Frühjahr zur Streckungsphase bis Blüte

in Rüben: 3x 1,0 l/ha ab dem 4–6-Blattstadium bis kurz vor Bestandesschluss

in Kartoffeln: 2–4x 1,0 l/ha ab 6-Blattstadium bis Bestandesschluss, 1,5–2,0 l/ha in 100 l Wasser zur Beizung der Knollen während des Pflanzens

PROFI MANGAN 500

10 l

Mangandüngersuspension mit 27,4 % (500 g/l) Mangan von Mangancarbonat + Manganoxid

Zieleinsatz: Winterhärte, Widerstandskraft, Wurzelbildung, Standfestigkeit, Ertragsausbildung

Anwendung

in Getreide: 1,0 l/ha ab 2-Blattstadium bis 1-Knotenstadium (BBCH 12–31) und ggf. wiederholen

in Raps: 1,0 l/ha im 4–6-Blattstadium bis zum Beginn Stängelwachstum und im Frühjahr zur Streckungsphase

in Rüben: 1,0 l/ha im 4–6-Blattstadium und ggf. wiederholen

in Kartoffeln: 1,0 l/ha ab 1 Wo. nach Auflaufen und ggf. wiederholen bis Ende Reihenschluss

PROFI MAIS

10 l

Flüssige Spurennährstoffmischung mit 2,4 % (39 g/l) Bor + 7,8 % (129 g/l) Mangan + 4,8 % (79 g/l) Zink und außerdem 1,8 % (29 g/l) Carbamidstickstoff + 9,9 % (164 g/l) Calciumoxid + 7,3 % (121 g/l) Phosphat

Zieleinsatz: Zur Behebung von akuten und latenten Mangelerscheinungen, zur Förderung der Jugendentwicklung, Absicherung der ertragsbildenden Faktoren, Förderung der Stresstoleranz sowie optimale Spurennährstoffversorgung

Anwendung

in Mais: 1–2 x 2,0–4,0 l/ha ab 4- bis 8-Blattstadium (BBCH 14–18)

PROFI RAPS

10 l

4,4 % (68 g/l) Bor + 6,1 % (95 g/l) Mangan + 0,2 % (3 g/l) wasserlösliches Molybdän und außerdem 2,3 % (35 g/l) Carbamidstickstoff + 1,0 % (15 g/l) Magnesiumoxid + 6,1 % (95 g/l) Schwefel + 9,6 % (149 g/l) Calciumoxid

Zieleinsatz: Zur Behebung von akuten und latenten Mangelerscheinungen, für Winterhärte, gleichmäßige Blüte und Abreife, Ertragsausbildung

Anwendung

in Raps: 2,0–4,0 l/ha im Herbst ab 4- bis 8-Blattstadium (BBCH 14–18), 2,0–4,0 l/ha zu Beginn des Längenwachstums (BBCH 30), 2,0–4,0 l/ha zur Entwicklung der Blütenanlagen (BBCH 51-59)

PROFI KARTOFFEL

10 l

640 l

PK-Düngersuspension mit 29,8 % (440 g/l) Phosphat + 5,1 % (75 g/l) Kaliumoxid + 4,5 % (67 g/l) Magnesiumoxid + 0,7 % (10 g/l) Mangan + 0,3 % (5 g/l) Zink

Zieleinsatz: Förderung des Knollenansatzes und der Jugendentwicklung. Aktivierung des Energiesystems (ADP/ATP) und des Wurzelwachstums

Anwendung

in Pflanzkartoffeln: 10,0 l/ha zum Knollenansatz (Häckchenstadium)

in Verarbeitungs-, Speise-, Stärkekartoffeln:

ansatzschwache Sorten: 4,0 l/ha zum Knollenansatz (Häckchenstadium) und 2x 3,0 l/ha zum Knollenwachstum im Abstand von 10–14 Tagen

ansatzstarke Sorten: 10 l/ha zum Knollenwachstum verteilt auf 2–4 Anwendungen im Abstand von 10–14 Tagen

PROFI BLATTDÜNGER – Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.

Die Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Eine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit wird von uns nicht übernommen. Stand: Juni 2020

BLATTDÜNGER UND SPURENNÄHRSTOFFE – HERBST 2020

Produktgruppe/Produkt	Form	Nährstoffgehalt	Abpackung	Kultur	Einsatzzeitraum	AWM/ha
BITTERSALZ (MAGNESIUM + SCHWEFEL)						
EPSO Top*	Salz	160 g/kg MgO + 130 g/kg S	25 kg 40 x 25 kg	Getreide Raps Zuckerrüben Kartoffeln	BBCH 30–71, bei Herbstanwendung ab BBCH 15 ab Rosettenstadium bis Blüte ab Reihenschluss Reihenschluss bis Blühphase vor der Blüte	25,0 kg (bis 50,0 kg)
EPSO Bortop*	Salz	126 g/kg MgO + 25 g/kg SO ₃ + 49 g/kg B	25 kg 40 x 25 kg	Zuckerrübe Kartoffel Mais	zum Reihenschluss, zum Zeitpunkt der Cercospora-Bekämpfung Reihenschluss bis Blühende bis kurz vor Reihenschluss bzw. bis zu einer Wuchshöhe von 60 cm.	400–600 g
EPSO Microtop*	Salz	150 g/kg MgO + 124 g/kg S + 10 g/kg Mn + 9 g/kg B	25 kg 40 x 25 kg	Ackerbohne Zuckerrüben Raps Kohlarten Kartoffeln Sonnenblumen Mais	4- bis 6-Blattstadium und bei Blühbeginn ab Reihenschluss, mit Fungiziden ab Rosettenstadium bis Blüte ab 6-Blattstadium bis halbe Kopfgröße mit Krautfäulebehandlung ab 8-Blattstadium bis Blüte bis 10-Blattstadium	25,0 kg (bis 50,0 kg)
EPSO Combitop*	Salz	130 g/kg MgO + 136 g/kg S + 40 g/kg Mn + 10 g/kg Zn	25 kg 40 x 25 kg	Getreide (vorwiegend)	ab Vegetationsbeginn Herbst ab BBCH 15; auf Mangelstandorten	2 x 10,0 kg 10,0 kg
EPSO Profitop*	Salz	130 g/kg MgO + 130 g/kg S + 30 g/kg Mn + 20 g/kg Zn + 10 g/kg Cu	25 kg 40 x 25 kg	Getreide	Vegetationsbeginn Herbst ab BBCH 15; auf Mangelstandorten	2 x 10,0 kg 10,0 kg
Distrifol Mg-Express	Granulat	213 g/kg MgO + 163 g/kg S	10 kg	allgemein	bei latentem, nicht sichtbarem Mangel (Erhaltungsbedarf) bei mittleren bis starken Mangelerscheinungen als zweimalige Anwendung bei starkem Mangel im Fahrenblattstadium	1,0 kg 3,0 kg 2,5 kg 1,0–2,0 kg
				Getreide	bei sichtbaren Defiziten im Splitting mit Beginn des Schossens (BBCH 30) und vom Erscheinen des letzten Blattes bis zum Beginn des Ährenschiebens (BBCH 37–51)	1,25–2,5 kg
				Kartoffeln	ab Reihenschluss bis nach der Blüte (besonders vor und nach der Blüte besteht ein hoher Magnesiumbedarf)	2–3x 1,0 kg
				Rüben	ab dem 6- bis 8-Blattstadium	1,0–2,0 kg
				Raps	ab Vegetationsbeginn bis zur Blüte	1x 1,0–1,5 kg oder mehrmals 0,5–0,75 kg
				Mais	ab dem 3/4-Blattstadium bis Ende des Schossens	1x 1,0–1,5 kg oder mehrmals 0,5–0,75 kg
				Erbsen, Bohnen	ab dem 3/4-Blattstadium bis Ende des Schossens	1,0 kg
				Gemüsebau	während der Hauptwachstumszeit; vor allem in Kohl und Möhren	1–2x 1,0–1,5 kg
				Obst	zur Fruchtbildung; ggf. mehrmals	0,5%/ig
				Hopfen	bis zur Blüte	2–3x 0,5–1%/ig
				Weinbau	nach der Blüte bis spätestens Anfang August	1–2x 1,5–2%/ig
				Zierpflanzenbau	in der Hauptwachstumsphase; bei Verdacht auf Mangel + ausreichender Blattmasse; bei Nadelgehölzen bei Gelb- + Braunfärbung	mehrmals 0,5–1%/ig
BOR				Raps	ab dem 4-Blattstadium, bei einsetzendem Längenwachstum bis abgeschlossene Knospenbildung	1–3x 1,0–3,0 l
				Mais	zur Blütenspritzung	1,0 l
				Rüben	im 4- bis 8-Blattstadium	2,0–3,0 l
				Kartoffeln	ab dem 4-Blattstadium bis kurz vor Reihenschluss	2,0–3,0 l
				Sonnenblumen, Leguminosen	bei Knollenansatz bis Beginn Reihenschluss während Hauptwachstumsphase	1–2x 1,0–2,0 l 1,0–3,0 l
PROFILBOR 150*	flüssig (Lösung)	11 % 150 g/l B (Borethanolamin)	10 l 600 l 1.000 l			

Produktgruppe/Produkt	Form	Nährstoffgehalt	Abpackung	Kultur	Einsatzzeitraum	AMM/ha
PROFI BOR GRAN. 18 DF	Granulat	180 g/kg B (Natriumborat)	15 kg	Raps	im 4-Blattstadium, bei einsetzendem Längenwachstum bis abgeschlossene Knospenbildung bzw. zur Blütenspritzung ab dem 4-Blattstadium bis Beginn Rispsenschieben	1-3x 1,0-3,0 kg (max. 6 kg/ha/Jahr)
				Mais	ab dem 4-Blattstadium bis Beginn Rispsenschieben	1,0-2,0 kg
Solubor DF*	Granulat	175 g/kg B	25 kg 40 x 25 kg	Rüben	ab dem 4-Blattstadium bis kurz vor Reihenschluss	1-3x 1,0-3,0 kg (max. 6 kg/ha/Jahr)
				Kartoffeln		1,0-3,0 kg
				Raps	im 4-Blattstadium, bei einsetzendem Längenwachstum bis abgeschlossene Knospenbildung bzw. zur Blütenspritzung	0,5-6,0 kg
				Kartoffeln	ab 15 cm Pflanzhöhe bis Blühbeginn	0,5-3,5 kg
				Mais	ab dem 4-Blattstadium bis Beginn Rispsenschieben	0,5-2,5 kg
Bo-La	anorganische Flüssigformulierung	150 g/l B + 7,5 g/l Mo	10 l	Luze	während der Hauptwachstumsphase	2,5-7,0 kg
				Körnerleguminosen	während der Hauptwachstumsphase	1,0-2,5 kg
				Klee	während der Hauptwachstumsphase	2,5-7,0 kg
				Raps	BBCH 12-59	2x 1,0 l
Foliare QS 21 % Bor	Granulat	210 g/kg B (Natriumborat)	15 kg	Zuckerrüben	ab BBCH 11	3x 1,0 l
				Raps	im Herbst in BBCH 12-16	2,0-3,0 kg
					im Frühjahr in BBCH 32	1,0-2,0 kg
					und in BBCH 61	1,0 kg
				Zuckerrüben	ab 2-Blattstadium kurz vor Reihenschluss	2,0-3,0 kg
				Mais	im 4- bis 6-Blattstadium	1,0-2,0 kg
				Kartoffeln	ab Knollenansatz BBCH 39	1,5-3,0 kg
					bis nach Blühbeginn BBCH 60	1,5-3,0 kg
				Sonnenblumen	Splitting während Hauptwachstumsphase	2,0-6,0 kg
				Kohlarten	ab 4- bis 6-Blattstadium, 1. Anwendung	1,0-2,5 l
	2. Anwendung	1,0-2,5 l				
KUPFER	Suspensionskonzentrat	640 g/l Schwefel + 80 g/l Cu	10 l	Körnerleguminosen	Splitting während Hauptwachstumsphase	0,5 kg
				Luze, Rotklee	Anwendung sehr zeitig	2,0-4,0 kg
				Raps	Frühjahr bis BBCH 39	8,0-10 l
				Sommergetreide	bis BBCH 32	6,0-10,0 l
				Wintergetreide	ab BBCH 12	6,0-10,0 l
				alle Kulturen	vorbegleitende Behandlung bei sichtbarem Mangel	0,25-0,5 l
					bei starkem Mangel	0,5-1,0 l
				Wintergetreide	Herbst, allein oder in Tankmischung mit Getreideherbiziden	2x 0,5-1,0 l
					Frühjahr bis BBCH 32	0,4 l
				Sommergetreide	vor der Saat bis BBCH 32	0,4 l
				Winterraps	ab 2-Blattstadium bis Knospenstadium	0,4-0,8 l
				Mais, Hackfrüchte, Leguminosen	vor der Saat bis Schließen des Bestandes	0,4-0,8 l
Kartoffeln	ab Auflaufen bis letzte Phytophthora-Spritzung	0,4-0,8 l				
Wiesen, Weiden	nach Abtrieb Herbst bis Auftrieb	0,4-0,8 l				
Getreide	ab dem 3-Blattstadium und zu Schosbeginn bis Ährenschieben	1-2x 1,0-2,0 l oder 3x 0,75 l				
PROFI KUPFER PLUS	flüssig (Lösung)	4,1 % (46 g/l) Cu + 2,1 % (23 g/l) S	10 l	Raps	im Herbst ab dem 4-Blattstadium bis Blüte	1-2x 1,0-2,0 l
				Mais	im 6- bis 8-Blattstadium	1-2x 1,2 l
				Kartoffeln	ab dem 6-Blattstadium bis Bestandsschluss	1-2x 1,0-2,0 l
				Rüben	ab dem 4- bis 6-Blattstadium bis kurz vor Reihenschluss	1-2x 1,0-2,0 l
Kupfer 50 WG	Wasserdispersierbares Granulat	500 g/kg Kupfer-Oxychlorid	20 kg	Wintergetreide	VA-BBCH 13	0,25 kg
					BBCH 25	0,40 kg
					BBCH 32-37	0,30 kg
				Sommergetreide	BBCH 11-13	0,20 kg
					BBCH 25	0,30 kg
					BBCH 32-37	0,20 kg
Zucker- und Futterrüben	BBCH 15-16	0,30 kg				
	BBCH 31-39	0,40 kg				
Winterraps	VA-BBCH 16	0,25 kg				
	BBCH 30	0,40 kg				

Produktgruppe/Produkt	Form	Nährstoffgehalt	Abpackung	Kultur	Einsatzzeitraum	AWM/ha
YaraVita Coptrac	flüssig	500 g/l Cu	5 l	Getreide Zuckerrüben Raps	in BBCH 12–32 ab 4- bis 6-Blattstadium ab 4- bis 6-Blattstadium	0,25–0,5 l 0,25 l 0,25 l
MAGNESIUM						
PROFI MAGNESIUM PLUS	flüssig (Lösung)	12,1 % (162 g/l) wasserlösliches Magnesiumoxid + 3,9 % (52 g/l) Nitratstickstoff	10 l	Getreide Raps Mais Rüben Kartoffeln	ab dem 4-Blattstadium ab dem 8-Blattstadium ab dem 4-Blattstadium ab dem 4-Blattstadium bis kurz vor Reihenschluss	1,0–2,0 l 1,0–2,0 l 1,0–2,0 l 1,0–2,0 l 1,0–2,0 l
MANGAN						
Lebosol-Mangan-Nitrat 235	flüssig	15 % wasserlös. Mangan (235 g/l Mn) + 7,7 % Gesamtstickstoff als Nitratstickstoff (120 g/l N)	10 l 600 l 1.000 l	Getreide Raps Mais Zuckerrüben Kartoffeln Leguminosen Obst + Gemüse	im Herbst für Winterhärte + Manganversorgung ab BBCH 13 im Frühjahr ab Vegetationsbeginn bis Fahrenblatt (BBCH 39) für Ertrag + Standfestigkeit im Herbst ab 4- bis 6-Blattstadium für Winterhärte, Widerstandskraft, Ertrag + Manganversorgung ab 4-Blattstadium für Widerstandskraft, Ertrag + Manganversorgung zwischen 6-Blattstadium und Reihenschluss für Widerstandskraft, Ertrag + Manganversorgung ab Anfang Reihenschluss für Schalenqualität, Widerstandskraft + Manganversorgung Verminderung der Anfälligkeit für Schorf bei Ausbildung des 6. bis 8. Blattes für Blattqualität, Blattfarbe, Widerstandskraft + Manganversorgung zur Manganversorgung	1,0–2,0 l 1,0–2,0 l 1–2x 2,0 l 1,0–2,0 l 1–2x 2,0 l 1–2x 1,0–2,0 l 1,0 l zur Beizung 1–2x 1,0–2,0 l 1–3x 1,0–2,0 l
Mangansulfat	Pulver/ Mikrogranulat	320 g/kg Mn	25 kg	Getreide Raps Zuckerrüben Kartoffeln Mais	Herbst: max. 1x, BBCH: 13–21; Frühjahr: max. 2–3x, BBCH: 21–23, 31–32, 37–51 Herbst: max. 1x, BBCH: 13–15; Frühjahr: max. 2–3x, BBCH: 30–31, 50–52, 55–57 max. 2–3x, BBCH: 14–16, 16–32, 31–34, 37–45 max. 2–3x, BBCH: 31–33, 31–37, 37–39, 51–59 max. 2–3x, BBCH: 13–15, 17–19, 31–35 im Herbst ab dem 2-Blattstadium + im Frühjahr ab Vegetationsbeginn im Herbst ab dem 4-Blattstadium + im Frühjahr ab Vegetationsbeginn ab dem 4-Blattstadium ab dem 4- bis 6-Blattstadium nach dem Auflaufen	0,5–1,5 kg 0,5–1,5 kg 0,5–1,5 kg 0,5–1,5 kg 0,5–1,0 kg
PROFI MANGAN CHELAT 80 fl.	flüssig (Lösung)	6 % (80 g/l) ³ Mn	10 l	Getreide Raps Rüben Kartoffeln Hülsenfr./Sonderkult.	mehrmals, Konzentration der Spritzbrühe nicht > 0,2 % im Herbst ab dem 2-Blattstadium zu Schosbeginn bis Ahrenschieben (v. a. in 31–39) Herbst, ab dem 4- bis 6-Blattstadium und im Frühjahr zur Streckungsphase bis zur Blüte ab dem 6-Blattstadium bis kurz vor Bestandsschluss ab dem 6-Blattstadium bis Bestandsschluss ab dem 2-Blattstadium und zu Schosbeginn (12–31) + im Frühjahr zur Streckungsphase ab dem 4- bis 6-Blattstadium bis kurz vor Reihenschluss ab 1 Woche nach Auflaufen bis kurz vor Reihenschluss ab BBCH 13	2–3x 1,0–1,5 l 1–2x 1,0–1,5 l 2–3x 1,0–1,5 l 2–3x 1,0 l 1,0–1,5 l 1,0 l 2x 1,0–2,0 l 1–2x 1,0–2,0 l 3x 1,0 l 2–4x 1,0 l 1–3x 1,0 l 1–2x 1,0 l 3x 1,0 l 2–4x 1,0 l 1,0 l
PROFI MANGAN PLUS*	flüssig (Lösung)	11,4 % (154 g/l) Mn + 6,7 % (90 g/l) S	10 l	Getreide Raps Rüben Kartoffeln	im Herbst ab dem 2-Blattstadium zu Schosbeginn bis Ahrenschieben (v. a. in 31–39) Herbst, ab dem 4- bis 6-Blattstadium und im Frühjahr zur Streckungsphase bis zur Blüte ab dem 6-Blattstadium bis kurz vor Bestandsschluss ab dem 6-Blattstadium bis Bestandsschluss ab dem 2-Blattstadium und zu Schosbeginn (12–31) + im Frühjahr zur Streckungsphase ab dem 4- bis 6-Blattstadium bis kurz vor Reihenschluss ab 1 Woche nach Auflaufen bis kurz vor Reihenschluss ab BBCH 13	1,0 l 2x 1,0–2,0 l 1–2x 1,0–2,0 l 3x 1,0 l 2–4x 1,0 l 1–3x 1,0 l 1–2x 1,0 l 3x 1,0 l 2–4x 1,0 l 1,0 l
PROFI MANGAN 500	flüssig (Suspension)	27,4 % (500 g/l) Mn	5 l 10 l	Getreide Raps Rüben Kartoffeln	ab dem 2-Blattstadium und zu Schosbeginn (12–31) + im Frühjahr zur Streckungsphase ab dem 4- bis 6-Blattstadium bis kurz vor Reihenschluss ab 1 Woche nach Auflaufen bis kurz vor Reihenschluss ab BBCH 13	1–2x 1,0 l 3x 1,0 l 2–4x 1,0 l 1,0 l
Manganese 400	flüssig	66 g/l Mangannitrat + 334 g/l Mangancarbonat	10 l	Getreide Raps Zuckerrüben Kartoffeln	ab BBCH 13/14 ab BBCH 13/14 ab BBCH 31	2x 1,0 l 2–3x 1,0 l 2–3x 1,0 l

Produktgruppe/Produkt	Form	Nährstoffgehalt	Abpackung	Kultur	Einsatzzeitraum	AMM/ha
MOLYBDÄN						
Folicin Mo*	Pulver	39,6 % Mo	1 kg	alle Kulturen	vorbeugende Behandlung bei sichtbarem Mangel	0,1–0,3 kg 0,5–1,0 kg
Lebosol-Molybdän*	flüssig	15,8 % (21,5 g/l) Mo	1 l	alle Kulturen	bei Bedarf während der Vegetationsperiode	1–2x 0,25 l
SCHWEFEL						
Folicin-Beta flüssig	flüssig	20,0 % (260 g/l) S + 1 % (13 g/l) B + 0,6 % (7,8 g/l) Mn ²⁺ + 0,2 % (2,6 g/l) Fe ²⁺ + 0,2 % (2,6 g/l) Zn ²⁺ + 0,025 % (0,3 g/l) Mo + 9,5 % (120 g/l) NH ₄ -N Ammoniumstickstoff	10 l 200 l 1.000 l	Getreide Raps Zuckerrüben Gemüse	Frühjahr + Herbst zum Blühbeginn ab 4- bis 6-Blattstadium während der Hauptwachstumszeit	je 4,0 l und ggf. wiederholen 3,0–4,0 l 4,0 l und ggf. wiederholen 1–2x 3,0–4,0 l
Lebosol-Schwefel 800 SC*	flüssig	56 % (800 g/l) S	10 l	alle Kulturen	Vorbeugung/Behegung von Schwefelmangel, bei Blattfäule mind. 300 l/ha Wasser. Bei Applikation mit Rückenspritze 0,2–1%ig. Verminderung der Anfälligkeit für Mehltau, Schwefelversorgung; ab Beginn Bestockung	2,0–10,0 l 1–2x 3,0–5,0 l
Netzschwefel Stulln*/ Thiovit*/ Kumulus WG*	Pulver	800 g/kg S	25 kg	Raps Kernobst	für Blüte, Ertrag, Ölgehalt; ab 6-Blattstadium bis Anfang Blüte Vorbeugung + Behebung; 4- bis 10-Blattstadium	5,0 l 2–3x 5,0–8,0 l 1–2x 3,0–5,0 l
YaraVita Thiotrac	flüssig	300 g/l S + 200 g/l N (Sulfatform)	10 l	Tafel- und Keltertrauben Hopfen Weizen, Gerste, Roggen Wurzel- und Knollengemüse Getreide allgemein Qualitätsweizen Raps	Schwefelversorgung; nach der Blüte bis Junifruchtfall (bei rostungsanfälligen Sorten erst ab Walnusgröße, nicht in schwefelempfindlichen Sorten) Vorbeugung und Behebung von Schwefelmangel; mehrere Anwendungen ab 3-Blattstadium bis Traubenschluss mehrere Anwendungen bei Bedarf im Frühjahr; ab Befallsbeginn mit Echtem Mehltau, BBCH 25–61 bei Befallsbeginn mit Echtem Mehltau ab Bestockung bis BBCH 31 zur Steigerung des Rohproteingehaltes: BBCH 59–79 im 4- bis 6-Blattstadium und bei Beginn der Stängelsreckung. Bei stärkerem Mangel nach 10–14 Tagen wiederholen. Nicht während der Blüte anwenden!	2,0–4,0 l 3,0–4,0 l 0,2–0,4 % 6,0 kg 1,5 kg, max. 6x 5,0 l 1x 5,0 l oder 2x 3,0 l 5,0 l
ZINK						
Folicin-Zn flüssig	flüssig	9 % (117 g/l) ² Zn	10 l 200 l	alle Kulturen	vorbeugende Behandlung bei sichtbarem Mangel	0,4–0,8 l 0,8–1,6 l
PROFI ZINK PLUS	flüssig (Lösung)	10,7 % (141 g/l) wasserlösliches Zink + 5,3 % (70 g/l) S	10 l	Getreide Mais Getreide Mais	bei starkem Mangel im Frühjahr ab Vegetationsbeginn ab dem 4-Blattstadium in BBCH 12–32 ab 4- bis 8-Blattstadium	2x 0,8–1,6 l 2,0 l 1–2x 2,0 l 0,5–1,0 l 0,5–1,0 l
YaraVita Zintrac	flüssig	700 g/l Zn	5 l	Getreide	im Herbst, allein oder in Tankmischung mit Getreideherbiziden; im Frühjahr bis BBCH 32	0,5–1,0 ¹⁾ l
Zinkuran fl.	flüssig	500 g/l Zn	5 l	Sommergetreide Winterraps Mais Kartoffeln, Hackfrüchte, Leguminosen	vor der Saat bis BBCH 32 ab 2-Blattstadium bis Knospenstadium vor der Saat bis Schließen des Bestandes vor der Saat bis Schließen des Bestandes	0,5–1,0 ¹⁾ l 0,5–1,0 ¹⁾ l 0,5–1,0 ¹⁾ l

Produktgruppe/ Produkt	Form	Nährstoffgehalt	Abpackung	Kultur	Einsatzzeitraum	AWM/ha
MEHRNÄHRSTOFFDÜNGER						
Blattdünger 6-12-6	flüssig	73 g/l N + 145 g/l P ₂ O ₅ + 73 g/l K ₂ O	20 l + 200 l	alle Kulturen		5,0–10,0 l
Blattdünger 12-4-6	flüssig	144 g/l N + 48 g/l P ₂ O ₅ + 72 g/l K ₂ O	20 l + 200 l	alle Kulturen	bei Bedarf mit mindestens 200 l Wasser	5,0–10,0 l
Blattdünger N 36	flüssig	365 g/l N + 41 g/l MgO	20 l + 200 l	alle Kulturen		5,0–10,0 l
Folicin Bor Plus flüssig	flüssig	10,5 % (140 g/l) B + 0,25 % (3,3 g/l) Cu + 0,25 % (3,3 g/l) Zn + 0,08 % (1,0 g/l) Mo + 4,8 % (64 g/l) Gesamt-N	10 l 200 l 1.000 l	alle	vorbeugende Behandlung bei sichtbarem Mangel bei starkem Mangel	1,0–2,0 l 3,0–4,0 l 2–3x 3,0 l
Folicin Combi	flüssig	4,0 % (62 g/l) Mn + 0,5 % (6,5 g/l) Cu + 0,5 % (6,5 g/l) Zn + 0,02 % (0,3 g/l) Mo	10 l 200 l 1.000 l	alle	vorbeugende Behandlung bei sichtbarem Mangel bei starkem Mangel	1,5–2,0 l 2,0–2,5 l 2–3x 1,5 l
Folistar Extra²⁾	flüssig	4 % (64 g/l) Gesamt-N + 28 % (378 g/l) P ₂ O ₅ + 13 % (175 g/l) K ₂ O + 0,02 % (2,7 g/l) Mn + 0,04 % (5,4 g/l) Cu + 0,02 % (2,7 g/l) B + 0,02 % (2,7 g/l) Zn + 0,001 % (0,14 g/l) Mo	10 l 200 l 1.000 l	alle (zur Ernährung und Vitalisierung der Pflanzen)	vorbeugende Behandlung bei sichtbarem Mangel bei starkem Mangel	2,0–4,0 l 4,0 l 2–3x 2,0–4,0 l
Hi-Phos	flüssig	440 g/l P ₂ O ₅ + 74 g/l K ₂ O + 80 g/l MgO	10 l	Raps Getreide Kartoffel Kohlarten Mais Kartoffeln Zuckerrübe Raps	im Herbst und Frühjahr zu PS-Maßnahmen im Herbst und Frühjahr bei schwacher Phosphatversorgung ab Reihenschluss im Abstand von 14 Tagen 2- bis 4-Blattstadium, 14-tägig wiederholen BBCH 13–16 BBCH 40–60 ab BBCH 14 im BBCH 16–18	1,0 l H: 1,0 l; F: 1,0–2,0 l 2,0–4,0 l 2,0 l 2,5–5,0 l 5,0–10,0 l 5,0 l 5,0 l
Nutribor	Pulver	60 g/kg N + 50 g/kg MgO + 90 g/kg S + 80 g/kg B + 10 g/kg Mn ²⁺ + 0,4 g/kg Mo + 1,0 g/kg Zn ³⁾	15 kg	Raps, Zuckerrüben Kartoffeln, Mais Luzerne, Klee Sonnenblumen Körnerleguminosen	bei Jungpflanzen im 2- bis 4-Blattstadium die halbe empfohlene AWM, bei Rüben und Raps nur max. 0,5 kg/ha	3,0 kg (max. 6,0 kg/Jahr) 0,5 kg (max. 2,0 kg/Jahr) 0,5 kg (max. 6,0 kg/Jahr) 1,0 kg (max. 4,0 kg/Jahr) 0,5 kg (max. 1,0 kg/Jahr) 1,0 kg (max. 4,0 kg/Jahr)
Nutrimix fluid	flüssig	30 g/l N + 25 g/l Cu + 38 g/l Mn ²⁺ + 0,4 g/l Mo + 25 g/l Zn	10 l	Kohlarten Winterweizen, Wintergerste, Triticale Sommergerste, Hafer, Roggen	mit Cyocel ab Bestockung bis Anfang Schossen 2x 0,5 l/ha mit Fungizid zum Ährenschieben 0,5–1,0 l/ha	1,0–2,0 l 1,0 l

Produktgruppe/ Produkt	Form	Nährstoffgehalt	Abpackung	Kultur	Einsatzzeitraum	AWM/ha
Nutri-Phite Magnum S ³⁾	flüssig	5 % (73 g/l) N + 15 % (219 g/l) K ₂ O + 38 % (555 g/l) P ₂ O ₅ in Form von Phosphit (PO ₃)	10 l	Getreide	späte Aussaat: in BBCH 30/31 für kräftige Triebbildung; in BBCH 30/31 für Kornzubildung; in BBCH 37–51	0,7 l 0,35 l 0,35 l
				Mais	ab dem 2-Blattstadium, ggf. 2x, BBCH 12–18	1,0 l
Phos 60 EU ³⁾	flüssig	10 % N (Ammoniumstickstoff) + 43 % P ₂ O ₅ (in Form von Phosphit PO ₃) + 5 % K ₂ O (= 67 g/l N + 648 g/l P ₂ O ₅ + 135 g/l K ₂ O)	10 l 20 l 200 l	Winterraps	1x im 4-Blattstadium + 1x Beginn Streckungswachstum	je 0,5 l
				Zuckerrüben	ab 4-Blattstadium + ca. 14 Tage später	0,5 + 1,0 l
Phosfik ³⁾	flüssig	3 % N (Ammoniumstickstoff) + 18 % K ₂ O + 0,02 % Mn + 0,01 % B + 0,02 % Cu ²⁺ + 0,02 % Fe ²⁺ + 0,02 % Zn ²⁺ + 0,001 % Mo	10 l 200 l 1.000 l	Kartoffel	Knollenanzahl: 2–3-Blattstadium/Beginn Knollenansatz Masse: Beginn Knollenanlage, ca. 2 Wochen später	1,5 l 0,7 l
				Getreide	BBCH 12: 0,3 l; BBCH 30–31: 0,5 l; BBCH 37–65: 0,75 l BBCH 14–18: 0,75 l; BBCH 30–60: 1,0 l; am besten mit den Azolfungizid-Behandlungen	0,3 l; 0,5 l; 0,75 l
PROFI BASIS PLUS	flüssig (Suspension)	3,3 % (50 g/l) Cu + 10,8 % (160 g/l) Mn + 6,7 % (100 g/l) Zn + 5,9 % (89 g/l) Carbamidstickstoff + 6,3 % (95 g/l) Magnesiumoxid	10 l 600 l	Mais	BBCH 12–18 mit den Nachaufraufherbiziden	0,75–1,0 l
				Rüben	ab BBCH 14: 0,5 l und ca. bei BBCH 30–35: 1,0 l	0,5 l + 1,0 l
PROFI KARTOFFEL/ YaraVita KombiPhos	flüssig (Suspension)	29,8 % (440 g/l) P ₂ O ₅ + 5,1 % (75 g/l) K ₂ O + 4,5 % (67 g/l) MgO + 0,7 % (10 g/l) Mn + 0,3 % (5 g/l) Zn	10 l 640 l	Kartoffel	ab Knollenbildung BBCH 40 bis zum Krautvergilben (mit den Krautfäule-Fungiziden)	1,0 l
				Getreide	zu Beginn des Schossens	0,5 l; 1,5 l
PROFI MAIS	flüssig (Suspension)	2,4 % (39 g/l) B + 7,8 % (129 g/l) Mn + 4,8 % (79 g/l) Zn + 1,8 % (29 g/l) Carbamidstickstoff + 9,9 % (164 g/l) Calciumoxid + 7,3 % (121 g/l) P ₂ O ₅	10 l	Getreide	zum Erscheinen des Fahnenblattes (BBCH 37) bis Beginn Ähren-/ Rispenstadien (BBCH 51)	0,5–1,0 l
				Rüben	im 4- bis 6-Blattstadium; ggf. nach 2–3 Wochen wiederholen Beginn des Streckungswachstums	0,75–1,0 l
PROFI KARTOFFEL/ YaraVita KombiPhos	flüssig (Suspension)	29,8 % (440 g/l) P ₂ O ₅ + 5,1 % (75 g/l) K ₂ O + 4,5 % (67 g/l) MgO + 0,7 % (10 g/l) Mn + 0,3 % (5 g/l) Zn	10 l 640 l	Rüben	ab 4- bis 6-Blattstadium; ggf. nach 2–3 Wochen wiederholen in Kombination mit den Phytothra-Spritzungen	2,0–3,0 l
				Kartoffel	als Basisversorgung ab dem 4-Blattstadium	0,75–1,5 l
PROFI MAIS	flüssig (Suspension)	2,4 % (39 g/l) B + 7,8 % (129 g/l) Mn + 4,8 % (79 g/l) Zn + 1,8 % (29 g/l) Carbamidstickstoff + 9,9 % (164 g/l) Calciumoxid + 7,3 % (121 g/l) P ₂ O ₅	10 l	Mais	als Basisversorgung ab dem 4- bis 6-Blattstadium	1,0–1,5 l
				Rüben	als Basisversorgung ab dem 4-Blattstadium	1,5–2,0 l
PROFI KARTOFFEL/ YaraVita KombiPhos	flüssig (Suspension)	29,8 % (440 g/l) P ₂ O ₅ + 5,1 % (75 g/l) K ₂ O + 4,5 % (67 g/l) MgO + 0,7 % (10 g/l) Mn + 0,3 % (5 g/l) Zn	10 l 640 l	Kartoffel	als Basisversorgung ab 1 Woche nach dem Auflaufen	1,5–2,0 l
				Getreide	zum Knollenansatz (Häckchenstadium)	10,0 l
PROFI MAIS	flüssig (Suspension)	2,4 % (39 g/l) B + 7,8 % (129 g/l) Mn + 4,8 % (79 g/l) Zn + 1,8 % (29 g/l) Carbamidstickstoff + 9,9 % (164 g/l) Calciumoxid + 7,3 % (121 g/l) P ₂ O ₅	10 l	Verarbeitungs-, Speise-, Stärkekartoffeln (ansatzschwache Sorten)	zum Knollenansatz (Häckchenstadium)	4,0 l 2x 3,0 l
				Verarbeitungs-, Speise-, Stärkekartoffeln (ansatzstarke Sorten)	zum Knollenwachstum im Abstand von 10–14 Tagen	10,0 l
PROFI KARTOFFEL/ YaraVita KombiPhos	flüssig (Suspension)	29,8 % (440 g/l) P ₂ O ₅ + 5,1 % (75 g/l) K ₂ O + 4,5 % (67 g/l) MgO + 0,7 % (10 g/l) Mn + 0,3 % (5 g/l) Zn	10 l 640 l	Mais	zum Knollenwachstum in 2–4 Anwendungen im Abstand von 10–14 Tagen	1–2x 2,0–4,0 l
				Getreide	ab 4- bis 8-Blattstadium (BBCH 14–18)	1–2x 2,0–4,0 l

Produktgruppe/ Produkt	Form	Nährstoffgehalt	Abpackung	Kultur	Einsatzzeitraum	AWM/ha		
PROFI RAPS	flüssig (Suspension)	4,4 % (68 g/l) B + 6,1 % (95 g/l) Mn + 0,2 % (3 g/l) Mo	10 l	Raps	im Herbst ab 4- bis 8-Blattstadium (BBCH 14–18)	2,0–4,0 l		
		sowie 2,3 % (35 g/l) Carbamid-N			im Frühjahr zu Beginn des Längenwachstums (BBCH 30)			
Wuxal Top P (5-20-5)	flüssig	+ 1,0 % (15 g/l) Mg-oxid + 6,1 % (95 g/l) S + 9,6 % (149 g/l) Ca-oxid	20 l 200 l 600 l	Getreide	im Frühjahr zur Entwicklung der Blütenanlagen (BBCH 51–69)	1–2x 3,0 l		
		5 % (63,8 g/l) N + 20 % (255 g/l) P ₂ O ₅ + 5 % (63,8 g/l) K ₂ O + 0,01 % (0,128 g/l) B + 0,004 % (0,051 g/l) Cu + 0,02 % (0,255 g/l) Fe + 0,012 % (0,148 g/l) Mn + 0,001 % (0,013 g/l) Mo + 0,004 % (0,051 g/l) Zn			bis Ende Bestockung und ab Ährenschieben bis vor der Blüte (bei Trockenheit)			
Wuxal Super (8-8-6)	flüssig	8 % (99,2 g/l) N + 8 % (99,2 g/l) P ₂ O ₅ + 6 % (74,4 g/l) K ₂ O + 0,01 % (0,124 g/l) B + 0,004 % (0,049 g/l) Cu + 0,02 % (0,248 g/l) Fe + 0,012 % (0,148 g/l) Mn + 0,001 % (0,012 g/l) Mo + 0,004 % (0,049 g/l) Zn	20 l 200 l 600 l	in Zierpflanzen-, Gemüse-, Obst-, Ackerbau- und Baumschul-, v. a. in hochwertigen und empfindlichen Kulturen	sprühen, spritzen, beregnen; spezielle Empfehlungen + Aufwandsmengen beachten (siehe detaillierte Produktbeschreibung)	0,1–0,4 %		
		225 g/l MgO + 150g/l Mn + 80 g/l Zn + 50 g/l Cu + 3 g/l Bor + 64 g/l Carbamidstickstoff			ab BBCH 12 im Herbst			
YaraVita Getreide Plus	Suspensions- konzentrat	225 g/l MgO + 150g/l Mn + 80 g/l Zn + 50 g/l Cu + 3 g/l Bor + 64 g/l Carbamidstickstoff	10 l 800 l	Getreide	ab BBCH 25 bis BBCH 37	1,0 l		
					ab BBCH 39 bis BBCH 49		2,0 l	
YaraVita KombiPhos/ PROFI KARTOFFEL	flüssig (Lösung)	440 g/l P ₂ O ₅ + 75 g/l K ₂ O + 67 g/l MgO + 10 g/l Mn + 5 g/l Zn	10 l 1.000 l	Getreide	während der Bestockung; bei Bedarf nach 10–14 Tagen wiederholen.	3,0–5,0 l		
					im 4- bis 6-Blattstadium und bei Beginn der Stängelstreckung. Nicht während der Blüte anwenden!			
					Raps		im 4- bis 6-Blattstadium und bei Beginn der Stängelstreckung. Nicht während der Blüte anwenden!	3,0–5,0 l
					Leguminosen		ab 15 cm Wuchshöhe; bei Bedarf nach 10–14 Tagen wiederholen	5,0 l
					Freilandsalate		10–14 Tagen nach dem Pflanzen; bei Bedarf 1x oder 2x im Abstand von 10–14 Tagen wiederholen	5,0 l
					Pflanzkartoffeln		zum Knollenansatz (Häckenstadium)	10,0 l
					Verarbeitungs-, Speise-, Stärkekartoffeln (leichte Applikation spätestens 3 Wochen vor dem Krautabblößen)		ansatzschwache Sorten: - zum Knollenansatz - zum Knollenwachstum im Abstand von 10–14 Tagen ansatzstarke Sorten: zum Knollenwachstum verteilt auf 2–4 Anwendungen im Abstand von 10–14 Tagen	4,0 l 2x 3,0 l 10,0 l
Kohlarten, Rüben	ab dem 4- bis 6-Blattstadium; bei Bedarf nach 10–14 Tagen wiederholen	5,0 l						
Mais	im 4- bis 8-Blattstadium	5,0 l						
Zwiebeln	ab 15 cm Wuchshöhe; bei Bedarf nach 10–14 Tagen wiederholen; ebenso 1–2 Anwendungen von 5,0 l/ha während der Zwiebelausbildung im Abstand von 10–14 Tagen	5,0 l						

Produktgruppe/ Produkt	Form	Nährstoffgehalt	Abpackung	Kultur	Einsatzzeitraum	AWM/ha
YaraVita Mais	flüssig (Lösung)	440 g/l P ₂ O ₅ + 75 g/l K ₂ O + 67 g/l MgO + 46 g/l Zn	10 l	Mais	im 4- bis 8-Blattstadium	3,0–5,0 l
YaraVita Raps Pro	flüssig (Suspension)	4,5 % (69 g/l) N + 7,7 % (118 g/l) MgO + 8,1 % (125 g/l) CaO + 3,9 % (60 g/l) B + 4,6 % (70 g/l) Mn + 0,3 % (4 g/l) Mo	10 l	Raps	im Herbst ab BBCH 14 im Frühjahr nach Vegetationsbeginn bis BBCH 60	2,0 l 2,0–4,0 l
YaraVita Raps DF	Wasserdispersier- bares Granulat	80 g/kg B + 118 g/kg MgO + 30 g/kg Mn + 2,5 g/kg Mo + 100 g/kg SO ₃ + 10 g/kg N + 165 g/kg CaO	10 l	Raps Leguminosen Zuckerrüben	Herbst ab 4 Blattstadium ab dem 4- bis 6-Blattstadium ab dem 4- bis 6-Blattstadium	2,0 kg 2,0 kg 2,0 kg
YaraVita ZeaMix BMZ	flüssig	200 g/l Zn + 100 g/l Mn + 60 g/l B	10 l	Mais	ab dem 8-Blattstadium	1,0 l
STICKSTOFFSPÄTDÜNGER						
PROFI FERTILIZER N28	flüssig	28 % (347 g/l) N	20 l 1.000 l	Getreide	in BBCH 49 oder Splitting zu BBCH 49, 65 und 73	1x 25,0–35,0 l; 3x 10,0 l
				Kartoffeln	ab BBCH 40; Abstand 7–10 Tage, in Kombination mit Fungizidspritzung	3x 10,0–15,0 l
				Mais	ab 8-Blattstadium, bei Stresssituationen oder schlechter Mineralisierung	1x 30,0 l
				Raps	in BBCH 65; in Kombination mit Blütenspritzung	1x 30,0 l
				Rüben	ab BBCH 32, bei Stresssituationen und fehlender Mineralisierung	2x 10,0–15,0 l

1) = Vorratsdüngung!
2) = als Chelat von EDTA

B = Bor
Ca = Calcium
CaO = Calciumoxid
Cu = Kupfer
Fe = Eisen

K₂O = Kaliumoxid
Mg = Magnesium
MgO = Magnesiumoxid
Mn = Mangan
Mo = Molybdän

N = Stickstoff
P₂O₅ = Phosphoroxid
S = Schwefel
SO₃ = Schwefeltrioxid
Zn = Zink

* = im ökologischen Anbau einsetzbar, nach Verordnung (EG) Nr. 834/2007

Stand: 05.06.2020

Großgebinde (800 l u. 1.000 l) nur auf Vorbestellung!
PROFI = unsere PROFI-Blattdünger-Reihe!

ABSTANDSAUFLAGEN

ANWENDUNGSBESTIMMUNGEN

Anwendungsbestimmungen

Mit der Neu- bzw. Wiedermalassung von Pflanzenschutzmitteln werden Anwendungsbestimmungen erteilt, die hinsichtlich der Schutzbemühungen für sogenannte „Nichtzielorganismen“ verstärkte Beachtung bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln erfordern.

SCHUTZBEREICHE VON NW- UND NT- ANWENDUNGSBESTIMMUNGEN

	NW	NT
Schutzgut:	Gewässerorganismen	Land-(terrestrische) Organismen
Schutzbereich:	ständig und periodisch wasserführende Gewässer	- nicht landwirtschaftliche oder gärtnerisch genutzte Flächen (z. B. Wald, Moorflächen, Naturschutzflächen) - Saumstruktur (z. B. Hecken, Feldraine, Gehölzinseln) breiter als 3 m
Kein Schutzbereich:	gelegentlich wasserführende Gewässer	- Straßen, Wege, Plätze - Saumstrukturen kleiner 3 m breit - Saumstrukturen auf ehemals landwirtschaftlich o. gärtner. genutzten Flächen - Anwendung mit tragbaren Geräten - Flächen im „kleinstrukturierten“ Gebiet

AUFLAGEN NATURHAUSHALT WASSERORGANISMEN (NW ...):

Mit diesen Auflagen sollen zum Schutz von Wasserorganismen die Abdrift von Mitteln und auch die Abschwemmung vom Boden, an dem Wirkstoffteilchen haften, in benachbarte Gewässer verhindert werden. Aktuell werden Abstandsaufgaben heute ausschließlich nach Kriterien von verlustmindernder Anwendungs-technik vergeben. Je höher der Prozentsatz der durch die Technik möglichen Verlustminderung, umso geringer darf der Abstand zum Gewässer sein. Ein Sonderfall sind die Auflagen für Mittel, die auf solchen Flächen angewendet werden, von denen aufgrund der Neigung behandelte Boden in ein benachbartes Gewässer abgeschwemmt werden kann. Hier muss zum Zeitpunkt der Behandlung zwischen behandelte Fläche und dem Gewässer ein bewachsener Randstreifen vorhanden sein, der die Abschwemmung von Boden ins Gewässer verhindert. Seine Breite hängt ab von der Hangneigung und von der Gefahr des Mittels für das Gewässer.

NW 233: Das Mittel darf nicht in Tankmischung mit paraffinöhlhaltigen Pflanzenschutzmitteln oder paraffinöhlhaltigen Zusatzstoffen ausgebracht werden.

NW 261: Das Mittel ist fischgiftig.

NW 262: Das Mittel ist giftig für Algen.

NW 263: Das Mittel ist giftig für Fischnährtiere.

NW 264: Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere.

NW 466: Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

NW 467: Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

NW 468: Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

NW 469: Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

NW 470: Etwaige Anwendungsflüssigkeiten, Granulate und deren Reste sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

NW 604: Die Anwendungsbestimmung, mit der ein Abstand zum Schutz von Oberflächengewässern festgesetzt wurde, gilt nicht in den durch die zuständige Behörde besonders ausgewiesenen Gebieten, soweit die zuständige Behörde dort die Anwendung genehmigt hat.

NW 605: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaften von Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten.

NW 605-1: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „**“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten.

NW 606: Ein Verzicht auf den Einsatz verlustmindernder Technik ist nur möglich, wenn bei der Anwendung des Mittels mindestens unten genannter Abstand zu Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – eingehalten wird. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW 607: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern – ausgenommen gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 € geahndet werden.

NW 607-1: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW 608: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – muss mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen. Unabhängig davon ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW 608-1: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen. Unabhängig davon ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW 609: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – muss mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen. Dieser Abstand muss nicht eingehalten werden, wenn die Anwendung mit einem Gerät erfolgt, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils gültigen Fassung eingetragen ist. Unabhängig davon ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu 50.000 Euro geahndet werden.

NW 609-1: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen. Dieser Abstand muss nicht eingehalten werden, wenn die Anwendung mit einem Gerät erfolgt, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Unabhängig davon ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu 50.000 Euro geahndet werden.

NW 610: Die Anwendung des Mittels mit Luftfahrzeugen auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen Bundeswasserstraßen sowie nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mindestens mit dem im Folgenden genannten Abstand erfolgen.

NW 611: Die Anwendung des Mittels mit Luftfahrzeugen auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen Bundeswasserstraßen sowie nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mindestens mit dem im Folgenden genannten Abstand erfolgen.

NW 612: Bei der Anwendung des Mittels mit Luftfahrzeugen auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – ist auf der ersten an das Gewässer angrenzenden Flugbahn die talseitige Hälfte des Spritzgestänges auszuschalten.

NW 613: Die Flugbahn des Hubschraubers muss mindestens 25 m zuzüglich seiner halben Arbeitsbreite von einem Oberflächengewässer – ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer – entfernt verlaufen.

NW 620: Die Anwendung des Mittels in Räumen/Lagern/Begasungskammern darf nur erfolgen, wenn die Räume/Lager/Begasungskammern mindestens den unten genannten Abstand zu Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - aufweisen. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW 641: Anwendung ausschließlich unter Verwendung von Spritzschirmen.

NW 642: Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig (§ 6 Absatz 2 PflSchG). Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW 642-1: Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW 646: Zwischen behandelten Poltern bzw. Schichtholz und Oberflächengewässern muss sich auf einer Strecke von mindestens 30 m ein gewachsener Waldboden mit Streuauflage befinden. Wo dies nicht sichergestellt werden kann, ist ein Eintrag von ablaufendem Wasser in das Gewässer durch wirksame Barrieren zu verhindern.

NW 647: Zwischen behandelten Poltern bzw. Schichtholz und Oberflächengewässern muss sich auf einer Strecke von mindestens 40 m ein gewachsener Waldboden mit Streuauflage befinden. Wo dies nicht sichergestellt werden kann, ist ein Eintrag von ablaufendem Wasser in das Gewässer durch wirksame Barrieren zu verhindern.

NW 701: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 10 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: – ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder – die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NW 702/NW 704: Aufgrund der Gefahr der Abschwemmung muss bei der Anwendung zwischen der behandelten Fläche + Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – ein Sicherheitsabstand von mindestens 5 m (NW 702) bzw. 10 m (NW 704) eingehalten werden.

NW 705: Text wie NW 701, jedoch beträgt die Mindestbreite der geschlossenen Pflanzendecke 5 m.

NW 706: Text wie NW 701, jedoch beträgt die Mindestbreite der geschlossenen Pflanzendecke 20 m.

NW 712: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Fenpropidin enthalten.

NW 800: Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März.

NW 802: Keine Anwendung auf Funktionsflächen mit künstlichem Schichtaufbau des Oberbodens und oberflächennahem Drainagesystem (z. B. auf Sportplätzen, Greens und Abschlägen auf Golfplätzen), es sei denn abfließendes Drän- und Oberflächenwasser wird in Auffangsysteme mit ausreichender Kapazität und nicht unmittelbar in Gewässer abgeleitet.

AUFLAGEN NICHT-ZIELORGANISMEN (NT ...):

Diese Auflagen dienen dem Schutz des Naturhaushaltes und die Schonung nicht schädlicher Organismen. Sie gelten in Verbindung mit den örtl. Gegebenheiten (Ausstattung der Gemeindefläche mit Strukturelementen und in der Gemeinde angebaute Kulturen), die sich aus dem „Verzeichnis der regionalen Kleinstrukturanteile“ ableiten.

NT 101–139: Auflagen zu Abständen von Feldrändern, Einsatz verlustmindernder Technik etc.

Genauere Informationen können Sie dazu aus Tabellen/Unterlagen von Handel, Industrie, Ämtern entnehmen.

Um Abdrift oder andere Einträge von Pflanzenschutzmitteln in die schützenswerten Flächen zu verhindern, müssen die angrenzenden 20 m mit abdriftmindernden Düsen behandelt (NT 101–106) bzw. zusätzlich einen 5 m unbehandelten Streifen gelassen werden (NT 106–109). Allerdings gibt es Ausnahmen von diesen Auflagen: nach „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile“.

Abstände zu angrenzenden Flächen (ausgen. landwirtsch. o. gärtner. genutzte Flächen sowie Straßen, Wege, Plätze):

Auflage	Anteil der Kleinstrukturen in der Agrarlandschaft	
	ausreichend	nicht ausreichend
NT 101	-	20 m mit 50 % Abdriftminderung
NT 102	-	20 m mit 75 % Abdriftminderung
NT 103	-	20 m mit 90 % Abdriftminderung
NT 104	-	5 m Abstand ¹ oder 20 m mit 50 % Abdriftminderung
NT 105	-	5 m Abstand ¹ oder 20 m mit 75 % Abdriftminderung
NT 106	-	5 m Abstand ¹ oder 20 m mit 90 % Abdriftminderung
NT 107	20 m mit 50 % Abdriftminderung	5 m Abstand ¹ und 20 m mit 50 % Abdriftminderung
NT 108	20 m mit 75 % Abdriftminderung	5 m Abstand ¹ und 20 m mit 75 % Abdriftminderung
NT 109	20 m mit 90 % Abdriftminderung	5 m Abstand ¹ und 20 m mit 90 % Abdriftminderung
NT 139	20 m mit 90 % Abdriftminderung	5 m Abstand ² und 20 m mit 90 % Abdriftminderung

Erläuterung: Bei der Anwendung eines Mittels mit einer der Auflagen von NT 101–109 ist weder Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind.

- 1) Der Abstand von 5 m ist nicht erforderlich, wenn angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.
- 2) Der Abstand von 5 m ist nicht erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

NT 111: Bei der Anwendung des Mittels muss ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Die Einhaltung eines Abstandes ist nicht erforderlich, wenn angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind. Ferner ist die Einhaltung eines Abstandes nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile“ vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70 a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

NT 112: Bei der Anwendung des Mittels muss ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Die Einhaltung eines Abstandes ist

nicht erforderlich, wenn angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind. Ferner ist die Einhaltung eines Abstandes nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten durchgeführt wird oder in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile“ vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70 a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

NT 116: Bei der Anwendung muss ein Eintrag des Mittels in angrenzende Flächen vermieden werden (ausgenommen landwirtschaftlich und gärtnerisch genutzte Flächen).

NT 127: Die Anwendung des Mittels darf ausschließlich zwischen 18 Uhr abends und 9 Uhr morgens erfolgen, wenn Tageshöchsttemperaturen von mehr als 20°C Lufttemperatur vorhergesagt sind. Wenn Tageshöchsttemperaturen von über 25°C vorhergesagt sind, darf das Mittel nicht angewendet werden. (z. B. *Clomazone-haltige PSM*)

NT 141: Die Anwendung muss mit einem Wasseraufwand von mindestens 50 l/ha erfolgen.

NT 142: Die Anwendung muss mit einem Wasseraufwand von mindestens 150 l/ha erfolgen.

NT 145: Das Mittel ist mit einem Wasseraufwand von mindestens 300 l/ha auszubringen. Die Anwendung des Mittels muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungskategorie 90 % eingetragen ist. Abweichend von den Vorgaben im Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ sind die Verwendungsbestimmungen auf der gesamten zu behandelnden Fläche einzuhalten.

NT 146: Die Fahrgeschwindigkeit bei der Ausbringung darf 7,5 km/h nicht überschreiten.

NT 149: Der Anwender muss in einem Zeitraum von einem Monat nach der Anwendung wöchentlich in einem Umkreis von 100 m um die Anwendungsfläche prüfen, ob Aufhellungen an Pflanzen auftreten. Diese Fälle sind sofort dem amtlichen Pflanzenschutzdienst und der ZulassungsinhaberIn zu melden.

NT 152: Die Anwendung des Mittels darf nur auf Flächen erfolgen, die vorher in einen flächenscharfen Anwendungsplan aufgenommen wurden, der den Saatzeitpunkt, den geplanten und den tatsächlichen Anwendungszeitpunkt, die Aufwandmenge, die Wassermenge und Details der Anwendungstechnik enthält. Der Plan ist während der Behandlung für Kontrollzwecke mitzuführen.

NT 153: Spätestens einen Tag vor der Anwendung von Clomazone-haltigen Pflanzenschutzmitteln sind Nachbarn, die der Abdrift ausgesetzt sein könnten, über die geplante Anwendung zu informieren, sofern diese eine Unterrichtung gefordert haben.

NT 154: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 50 m zu Ortschaften, Haus- und Kleingärten, Flächen mit bekannt Clomazone-sensiblen Anbaukulturen (z. B. Gemüse, Beerenobst) und Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind, einzuhalten. Dieser Abstand ist ebenso einzuhalten zu Flächen, auf denen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 (Ökoverordnung) und gemäß der Verordnung über diätetische Lebensmittel (Diätverordnung) produziert wird. Der Abstand von 50 m kann auf 20 m reduziert werden, wenn das Mittel nicht in Tankmischung mit anderen Pflanzenschutzmitteln oder Zusatzstoffen ausgebracht wird. Zu allen übrigen angrenzenden Flächen (ausgenommen Flächen, die mit Winterraps, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen wie z. B. Stoppelfelder) ist ein Abstand von mindestens 5 m einzuhalten.

NT 155: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 50 m zu Ortschaften, Haus- und Kleingärten, Flächen mit bekannt Clomazone-sensiblen Anbaukulturen (z. B. Gemüse, Beerenobst) und Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind, einzuhalten. Dieser Abstand ist ebenso einzuhalten zu Flächen, auf denen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 (Ökoverordnung) und gemäß der Verordnung über diätetische Lebensmittel (Diätverordnung) produziert wird. Zu allen übrigen angrenzenden Flächen (ausgenommen Flächen, die mit Winterraps, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen wie z. B. Stoppelfelder) ist ein Abstand von mindestens 5 m einzuhalten.

NT 170: Die Windgeschwindigkeit darf bei der Ausbringung des Mittels 3 m/s nicht überschreiten.

NT 180: Die Anwendung des Pflanzenschutzmittels mit Luftfahrzeugen bedarf der Genehmigung der zuständigen Landesbehörde (§ 18 Absatz 2 PflSchG). Diese wird, bezogen auf die Gesamtheit der Pflanzenschutzmaßnahmen mit Luftfahrzeugen, für maximal 5 % der Gesamtwaldfläche des betreffenden Bundeslandes im Jahr erteilt.

NT 180-1: Die Anwendung des Pflanzenschutzmittels mit Luftfahrzeugen bedarf der Genehmigung der zuständigen Landesbehörde (§ 18 Absatz 2 PflSchG).

NT 181: Dieses Insektizid wirkt nicht spezifisch allein gegen die zu bekämpfenden Schadorganismen. Die Anwendung kann daher auch Populationen anderer Arthropoden schädigen. Bei bekannten Vorkommen von Arthropoden-Arten, die in den Anhängen II oder IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind, sollte daher von einer Behandlung abgesehen werden.

NT 182: Mit diesem Pflanzenschutzmittel dürfen bei Anwendung mit Luftfahrzeugen auf derselben Fläche maximal 3 Behandlungen in 10 Jahren stattfinden.

NT 183: Mit diesem Pflanzenschutzmittel dürfen bei Anwendung mit Luftfahrzeugen auf derselben Fläche maximal 5 Behandlungen in 10 Jahren stattfinden.

NT 1841: Die Anwendung des Pflanzenschutzmittels und anderer Insektizide innerhalb einer zusammenhängenden Waldfläche – ausgenommen Saatgutbestände – darf innerhalb eines Kalenderjahres nur auf höchstens der Hälfte dieser Fläche erfolgen. Bei der Bestimmung zusammenhängender Waldflächen können die im Amtlichen Topographisch-kartographischen Informationssystem (ATKIS) – oder mit einem nachweislich vergleichbaren System entsprechend – als Flächentypen Wald und Gehölz ausgewiesenen Flächen gemeinsam veranschlagt werden. In die zusammenhängende Waldfläche können auch Teilflächen einbezogen werden, wenn diese weniger als 100 m entfernt liegen. Hiervon abweichend kann die Anwendung auf einer Fläche von mehr als der Hälfte der zusammenhängenden Waldfläche erfolgen, wenn die zuständige Behörde bei der Genehmigung nach § 18 Absatz 2 PflSchG im Einzelfall auf der Grundlage eines rechtsverbindlichen, mit ausreichender Auflösung durchgeführten Erhebungsverfahrens festgestellt hat, dass auf mehr als der Hälfte der zusammenhängenden Waldfläche die entsprechenden Schadschwellen überschritten sind und eine Anwendung des Mittels zum Erhalt des Bestandes unbedingt erforderlich ist. Sofern von diesem Ausnahmetatbestand Gebrauch gemacht wird, ist dies dem Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit unter Angabe der betroffenen Flächen und Darlegung des Vorliegens der Voraussetzungen für die Abweichung zu berichten.

NT 185: Innerhalb der zusammenhängenden Waldfläche muss die erste Flugbahn des Hubschraubers mindestens 25 m zuzüglich seiner halben Arbeitsbreite vom Waldrand entfernt verlaufen.

NT 186: Die erste Flugbahn des Hubschraubers muss zusätzlich zu dem ggf. in einer anderen Anwendungsbestimmung geforderten Mindestabstand mindestens eine halbe Arbeitsbreite vom Rand der behandelten Fläche entfernt verlaufen, um die Abdrift auf angrenzende Flächen auf das für die Risikobewertung zugrunde gelegte Maß zu begrenzen. Dieser zusätzliche Abstand einer halben Arbeitsbreite ist nicht erforderlich bei der ersten an ein Gewässer angrenzenden Flugbahn.

NT 187: Die erste Flugbahn des Hubschraubers muss zusätzlich zu dem ggf. in einer anderen Anwendungsbestimmung geforderten Mindestabstand mindestens eine halbe Arbeitsbreite vom Rand der behandelten Fläche entfernt verlaufen.

NT 620: Die maximale Aufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr (Hopfenanbau: 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr) auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen Kupfer-enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NT 620-1: Die maximale Gesamtaufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr darf auf derselben Fläche - mit Ausnahme von 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr im Hopfenbau und gegen Schwarzfäule im Weinbau - auch in Kombination mit anderen Kupfer-enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden.

NT 620-2: Die maximale Gesamtaufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr darf auf derselben Fläche - mit Ausnahme von 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr im Hopfenbau und im Weinbau - auch in Kombination mit anderen Kupfer-enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden.

NT 621-1: In einem Fünfjahreszeitraum (der das aktuelle Jahr und die vorausgegangenen vier Kalenderjahre umfasst) darf in der Summe eine Gesamtaufwandmenge von 15.000 g Reinkupfer pro Hektar im Weinbau nicht überschritten werden.

NT 622: In den Jahren, in denen eine Gesamtaufwandmenge von 3.000 g Reinkupfer pro Hektar im Weinbau überschritten wird, ist dies unter Angabe der tatsächlich verwendeten Menge und der Größe der behandelten Rebfläche flächengenau der zuständigen Behörde des Landes bis zum 30. November des jeweiligen Jahres zu melden.

NT 623: Im Weinbau sind die Gesamtaufwandmengen je Hektar und Jahr flächengenau in geeigneter Form zu dokumentieren; die Aufzeichnungen sind mindestens 5 Jahre aufzubewahren.

NT 644: Das Mittel ist giftig für Haustiere.

NT 647: Zur offenen Ausbringung ausschließlich ungeöffnete Folienbeutel verwenden.

NT 649: Keine Anwendung auf vegetationsfreien Flächen, um eine Aufnahme durch Wild oder Vögel zu erschweren.

NT 658: Haustiere fernhalten.

NT 660: Die Anwendung des Mittels ist außerhalb von Forsten nur durch verdecktes Ausbringen zulässig (§ 2 Abs. 1 Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung). Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NT 660-1: Die Anwendung des Mittels ist außerhalb von Forsten nur durch verdecktes Ausbringen zulässig (§ 2 Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung). Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NT 662: Anwendung nur auf Wiederaufforstungsflächen nach Sturmwürfen, Schneebruch und Waldbrandereignissen, auf Erstaufforstungs- und Umwandlungsflächen sowie auf Kahlschlags- und Naturverjüngungsflächen.

NT 663: Der Köder muss, gegebenenfalls unter Verwendung geeigneter Geräte, tief und unzugänglich für Vögel in die Nagergänge eingebracht werden. Es dürfen keine Köder an der Oberfläche zurückbleiben.

NT 664: Der Köder muss unter Verwendung einer handelsüblichen Legeflinte tief und unzugänglich für Vögel in die Nagergänge eingebracht werden. Es dürfen keine Köder an der Oberfläche zurückbleiben.

NT 665: Nicht in Häufchen auslegen.

NT 666: Außerhalb von Köderstationen nicht in Häufchen auslegen.

NT 667: Köder unzugänglich für Kinder und für Haus- und Wildtiere auslegen.

NT 668: Falls während und nach Bekämpfungsmaßnahmen tote oder sterbende Ratten oder Mäuse gefunden werden, sind diese sofort wegzuräumen, um Sekundärvergiftungen vorzubeugen.

NT 670: Das Mittel ist sehr giftig für Vögel und Wild; deshalb immer tief und unzugänglich in die Gänge der zu bekämpfenden Tiere einbringen.

NT 671: Das Mittel ist sehr giftig für Vögel und Wild.

NT 672: Anwendung bis maximal 70 % Bodenbedeckungsgrad durch die Kulturpflanze.

NT 673: Anwendung vor vollständigem Reihenschluss, Boden muss sichtbar sein.

NT 676: Verschüttetes Granulat sofort zusammenkehren und entfernen.

NT 678: Das Mittel ist giftig für Vögel; deshalb bei allen Anwendungen im Freiland dafür sorgen, dass ausgebrachtes Granulat eingearbeitet bzw. mit Erde abgedeckt wird.

NT 679: Das Mittel ist giftig für Vögel; deshalb dafür sorgen, dass kein Saatgut offen liegen bleibt. Vor dem Ausheben der Schare Dosiereinrichtung rechtzeitig abschalten, um Nachrieseln zu vermeiden.

NT 680: Es sind Köderstationen zu verwenden, die mechanisch stabil, witterungsresistent und manipulationssicher sind. Sie müssen so in ihrer Form beschaffen sein und aufgestellt werden, dass sie möglichst unzugänglich für Nicht-Zieltiere sind. Die Durchlassgröße der Öffnung für die Bekämpfung von Feld-, Erd- und Rötelmaus darf maximal 6 cm im Durchmesser betragen. Die Köderstationen sind deutlich lesbar mit folgendem Warnhinweis zu beschriften: „Vorsicht Mäusegift“, Wirkstoff(e), Giftnotruf und Hinweis „Kinder und Haustiere fernhalten“.

NT 800: Keine Anwendung in Naturschutzgebieten.

NT 801: Keine Anwendung in Naturschutzgebieten. Hiervon abweichend kann im Einzelfall eine Anwendung in Naturschutzgebieten erfolgen, wenn die zuständige Behörde bei der Genehmigung nach § 18 Absatz 2 PflSchG in Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde festgestellt hat, dass eine Behandlung zum Erhalt des Pflanzenbestandes im Sinne der Zweckbestimmung des Schutzgebietes unbedingt erforderlich ist. Sofern von diesem Ausnahmetatbestand Gebrauch gemacht wird, ist dies dem Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit unter Angabe der betroffenen Flächen und Darlegung des Vorliegens der Voraussetzungen für die Abweichung zu berichten.

NT 802: Keine Anwendung in Vogel- und Naturschutzgebieten.

NT 802-1: Vor einer Anwendung in Natura 2000 Gebieten (FFH- und Vogelschutzgebieten) ist nachweislich sicherzustellen, dass die Erhaltungsziele oder der Schutzzweck maßgeblicher Bestandteile des Gebietes nicht erheblich beeinträchtigt werden. Der Nachweis ist bei Kontrollen vorzulegen.

NT 803: Keine Anwendung auf Rastplätzen von Zugvögeln während des Vogelzuges.

NT 803-1: Keine Anwendung auf nachgewiesenen Rastplätzen von Zugvögeln während des Vogelzugs.

NT 810: In regelmäßigen Abständen sind die Erhaltungszustände der wichtigen Pflanzen- und Tierarten in den Steillagen zu überprüfen. Die Ergebnisse sind in ein- bis zweijährigem Abstand an das BVL zu berichten und durch Fachgespräche zwischen den betroffenen Bundesländern und den Bundesbehörden aufzuarbeiten.

NT 820: Keine Anwendung in Vorkommensgebieten des Feldhamsters sowie der Haselmaus, Birkenmaus und Bayerischen Kleinspitzmaus.

NT 820-1: Keine Anwendung in aktuell nachgewiesenen Vorkommensgebieten des Feldhamsters zwischen 1. März und 31. Oktober.

NT 820-2: Keine Anwendung in aktuell nachgewiesenen Vorkommensgebieten der Haselmaus in einem Umkreis von 25 m um Bäume, Gehölze oder Hecken zwischen 1. März und 31. Oktober.

NT 820-3: Keine Anwendung in aktuell nachgewiesenen Vorkommensgebieten der Birkenmaus zwischen 1. März und 31. Oktober.

NT 850: Auf derselben Fläche müssen mindestens 14 Tage Abstand zwischen zwei Behandlungen mit diesem Mittel eingehalten werden.

NT 864-1: Der Maulwurf steht unter besonderem Schutz (§ 44 Bundesnaturschutzgesetz in Verbindung mit § 1 Bundesartenschutzverordnung). Seine Bekämpfung ist nur mit Genehmigung der nach Landesrecht zuständigen Behörde zur Abwendung u. a. erheblicher land- oder forstwirtschaftlicher Schäden zulässig (§ 45 Abs. 7 Bundesnaturschutzgesetz). Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NT 870: Das Mittel ist giftig für Weinbergschnecken. Bei einem Vorkommen von Weinbergschnecken (*Helix pomatia* und *Helix aspersa*) darf das Mittel nicht angewendet werden.

NT 871: Vor der Anwendung ist zu prüfen, ob sich im zu begasenden Objekt wildlebende Tiere aufhalten. Bei Hinweisen auf die Nutzung eines Gebäudes durch Vögel oder Säugetiere geschützter Arten zur Jungenaufzucht hat die Begasung zu unterbleiben, sofern für die jeweilige Anwendung keine Risikominderungsmaßnahmen definiert sind, mit deren Hilfe eine Exposition ausgeschlossen werden kann.

AUFLAGEN NATURHAUSHALT GRUNDWASSER (NG ...):

Mit diesen Auflagen soll in Abhängigkeit von den Versickerungseigenschaften der Wirkstoffe eine Verlagerung in das Grundwasser verhindert werden. Mobile Stoffe dürfen während der in der Auflage genannten Zeitspanne (verstärkte Grundwasserbildung durch Winterniederschläge und gleichzeitig inaktiver Boden; Rissbildung auf schweren Böden) + bei bestimmten Bodenarten (zu wenig Bindungskräfte für den Wirkstoff) nicht eingesetzt werden.

NG 200: Das Pflanzenschutzmittel darf nur in den bei der Zulassung festgesetzten Entwicklungsstadien der Kultur eingesetzt werden.

NG 237: Keine Anwendung in Zuflussbereichen (Einzugsgebieten) von Grund- und Quellwassergewinnungsanlagen, Heilquellen und Trinkwassertalsperren sowie sonstigen grundwasserempfindlichen Bereichen. (W1)

NG 301-1: Keine Anwendung in Wasserschutzgebieten oder Einzugsgebieten von Trinkwassergewinnungsanlagen, die vom BVL im Bundesanzeiger veröffentlicht wurden (Bekanntmachung BVL 18/02/02 vom 29.01.2018, BAnz AT 16.02.2018 B3, in der jeweils geltenden Fassung; auch veröffentlicht unter www.bvl.bund.de/NG301).

NG 316: Keine Anwendung nach dem 15. September eines Kalenderjahres.

NG 324: Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide.

NG 324-2: Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide. (*betrifft Infinito*)

NG 325: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln. (*betrifft Infinito*)

NG 326: Die maximale Aufwandmenge von 45 g Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG 326-1: Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG 327: Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. (*betrifft z. B. Kelvin Ultra, Nicogan, Principal, Samson 4 SC*)

NG 334: Die maximale Aufwandmenge von 1000 g Dimethachlor pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG 335: Auf derselben Fläche keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Dimethachlor in den beiden folgenden Kalenderjahren.

NG 337: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Chlortoluron enthalten.

NG 388: Auf derselben Fläche in dem folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Ametoctradin.

NG 338-1: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Ametoctradin enthalten.

NG 338-3: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres maximal 3 Behandlungen mit Mitteln, die den Wirkstoff Ametoctradin enthalten.

NG 339: Die max. Aufwandmenge von 800 g Ametoctradin pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG 340-1: Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin.

NG 340-2: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Pflanzenschutzmitteln, die den Wirkstoff Azoxystrobin enthalten.

NG 341: Die maximale AWM von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG 342-1: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Iso-pyrazam enthalten.

NG 343: Die maximale AWM von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG 345-3: In einem Dreijahreszeitraum (der das aktuelle Jahr und die vorausgegangenen 2 Kalenderjahre umfasst) darf in der Summe eine Gesamtaufwandmenge von 0,052 kg Haloxyfop-P (Haloxyfop-R) pro Hektar nicht überschritten werden.

NG 346: Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG 346-1: Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG 349: Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr.

NG 350: Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr.

NG 352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosat-haltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.

NG 353: Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.

NG 354: Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 12,5 g Imazamox pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG 355: Mit diesen und anderen Prosulfuron-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraums auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 20 g Prosulfuron pro Hektar durchgeführt werden.

NG 356: Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit den Wirkstoffen Flufenacet.

NG 357: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln.

NG 357-2: Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin.

NG 358: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Myclobutanil enthaltenden Mitteln.

NG 359: Innerhalb von 2 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1800 g Carbetamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG 360: Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 500 g Lenacil pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden

NG 361: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres maximal 2 Behandlungen mit Mitteln, die den Wirkstoff Isofetamid enthalten.

NG 402, 404, 409, 412 beziehen sich auf Flächen mit > 2 % Hangneigung, welche an Gewässer angrenzen. Hier muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke vorhandener unterschiedlich breiter Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden.

NG 402: Mindestbreite von 10 m (bei Aufwandmenge bis 2,5 l/ha) und 20 m (bei AWM bis 3,0 l/ha).

NG 403: Keine Anwendung auf drainierten Flächen zwischen dem 1. November und dem 15. März.

NG 404: siehe oben! Randstreifen muss eine Mindestbreite von 20 m haben.

NG 405: Keine Anwendung auf drainierten Flächen!

NG 407: Keine Anwendung auf den Bodenarten reiner Sand, schwach schluffiger Sand + schwach toniger Sand.

NG 412: siehe oben! Randstreifen muss eine Mindestbreite von 5 m haben.

NG 413: Keine Anwendung auf Böden mit einem organischen Kohlenstoffgehalt ($C_{org.}$) < 1 %.

NG 414: Keine Anwendung auf den Bodenarten reiner Sand, schwach schluffiger Sand und schwach toniger Sand mit einem organischen Kohlenstoffgehalt ($C_{org.}$) kleiner als 1,5 %.

BIENENSCHUTZAUFLAGEN:

B1 = Das Mittel wird als bienengefährlich eingestuft. Es darf nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter. (**NB 6611**)

B2 = Das Mittel wird als bienengefährlich, außer bei Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr, eingestuft. Es darf außerhalb dieses Zeitraums nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter. (**NB 6621**)

B3 = Aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen des Mittels werden Bienen nicht gefährdet (**NB 6631**).

B4 = Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration, falls eine AWM nicht vorgesehen ist, als nicht bienengefährlich eingestuft (**NB 6641**).

NB 663: Aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen des Mittels werden Bienen nicht gefährdet (**B3**).

NB 6612: Das Mittel darf an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nicht in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer angewendet werden. Mischungen des Mittels mit Ergosterol-Biosynthese-Hemmern müssen so angewendet werden, dass blühende Pflanzen nicht mitgetroffen werden. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBl. I S. 1410, beachten.

NB 6622: Das Mittel darf in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nur abends nach dem täglichen Bienenflug bis 23.00 Uhr angewendet werden (**B2**).

NB 6623: Das Mittel darf in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol- Biosynthese-Hemmer an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, nur abends nach dem täglichen Bienenflug bis 23.00 Uhr angewendet werden (**B2**), es sei denn, die Anwendung dieser Mischung an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, ist ausweislich der Gebrauchsanleitung des Fungizids auch während des Bienenfluges ausdrücklich erlaubt.

NB 6631: Bienen werden nicht gefährdet aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendung des Mittels (**B3**).

NB 6644: Die Anwendung in Mischung mit einem als nicht bienengefährlich eingestuften Insektizid aus der Gruppe der Pyrethroide ist auch während des Bienenfluges an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, erlaubt (**B4**).

NN 400: Das Mittel wird als schädigend für Populationen relevanter Nutzorganismen eingestuft.

NN 410: Das Mittel wird als schädigend für Populationen von Bestäuberinsekten eingestuft. Anwendungen des Mittels in die Blüte sollten vermieden werden oder insbesondere zum Schutz von Wildbienen in den Abendstunden erfolgen.

NN 3001: Das Mittel wird als schädigend für Populationen relevanter Nutzinsekten eingestuft.

NN 3002: Das Mittel wird als schädigend für Populationen relevanter Raubmilben und Spinnen eingestuft.

SONSTIGE HINWEISE:

NH 681: Auf Packungen mit gebeiztem Saatgut ist folgende Kennzeichnung anzubringen: „Keine Ausbringung des behandelten Saatgutes bei Wind mit Geschwindigkeiten über 5 m/s.“

NT 697: Durch ein geeignetes Beizverfahren, das insbesondere die Verwendung eines geeigneten Haftmittels beinhaltet, ist sicherzustellen, dass das behandelte Saatgut staubfrei und abriebfest ist.

NS 660: Die Anwendung des Mittels auf Freilandflächen, die nicht landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden, ist nur mit einer Genehmigung der zuständigen Behörde zulässig (§ 6 Abs. 2 und 3 PflSchG). Zu diesen Flächen gehören alle nicht durch Gebäude oder Überdachungen ständig abgedeckten Flächen, wozu auch Verkehrsflächen jeglicher Art wie Gleisanlagen, Straßen-, Wege-, Hof- und Betriebsflächen sowie sonstige durch Tiefbaumaßnahmen veränderte Landflächen gehören. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NZ 107: Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fenpropidin nicht mehr als 2x jährlich auf derselben Fläche.

NZ 110: Anwendung nur in Gewächshäusern.

NZ 181: Bei der Anwendung mit Luftfahrzeugen maximal eine Behandlung pro Jahr.

SB 199: Wenn das Produkt mittels an den Traktor angebauten, gezogenen oder selbstfahrenden Anwendungsgeräten ausgebracht wird, dann sind nur Fahrzeuge, die mit geschlossenen Überdruckkabinen (z. B. Kabinenkategorie 3, wenn keine Atemschutzgeräte oder partikelfiltrierenden Masken benötigt werden oder Kabinenkategorie 4, wenn gasdichter Atemschutz erforderlich ist (gemäß EN 15695-1 und -2)) ausgestattet sind, geeignet, um die persönliche Schutzausrüstung bei der Ausbringung zu ersetzen. Während aller anderen Tätigkeiten außerhalb der Kabine ist die vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Um die Kontamination des Kabineninnenraumes zu vermeiden, ist es nicht erlaubt, die Kabine mit kontaminierter persönlicher Schutzausrüstung zu betreten (diese sollte in einer entsprechenden Vorrichtung aufbewahrt werden). Kontaminierte Handschuhe sollten vor dem Ausziehen abgewaschen werden, beziehungsweise sollten die Hände vor Wiederbetreten der Kabine mit klarem Wasser gereinigt werden.

SF 628: Vor jeder Einlagerung von Getreide muss das Lager gründlich gereinigt werden.

SF 629: Nach der Lagerung von behandeltem Getreide müssen Lagerräume und Transportvorrichtungen gereinigt werden, damit eventuell verbliebene Rückstände des Mittels in/auf Stäuben nicht auf andere Erntegüter übertragen werden. Dies ist besonders wichtig, falls die für das nächste Erntegut festgelegte Rückstandshöchstgrenze niedrig ist.

SF 630: Innerhalb von 48 Stunden nach der Behandlung darf das Getreide weder umgelagert noch belüftet werden.

SF 631: Die langfristige Lagerung von behandeltem Getreide darf nur in geschlossenen Gebäuden, Silos, Containern o. ä. erfolgen.

SS 110: Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

SS 120: Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen bei Ausbringung/Handhabung des anwendungsfertigen Mittels.

SS 610: Gummischürze tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

SS 2101: Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und festes Schuhwerk (z. B. Gummistiefel) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

SS 2202: Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und festes Schuhwerk (z. B. Gummistiefel) tragen bei der Ausbringung/Handhabung des anwendungsfertigen Mittels.

VA 210: Anwendung nur bei Keltertrauben.

VA 213: Anwender dürfen pro Arbeitstag nicht mehr als 50 t Kartoffeln behandeln.

VA 214: Keine Anwendung bei sichtbarem Fruchtansatz.

VA 215: Bei Vorhandensein von Waldbeeren (z. B. Himbeeren, Heidelbeeren, Holunderbeeren) Behandlung nur nach der Beerenreife bzw. bis zum Beginn der Beerenblüte; anderenfalls dafür Sorge tragen, dass die Beeren nicht zum Verzehr gelangen.

VA 216: Bei Vorhandensein von Wildkräutern dafür Sorge tragen, dass diese nach der Behandlung nicht geerntet werden.

VA 218: Es ist sicherzustellen, dass der Verzehr von Waldpilzen, wild wachsenden Früchten und Wildkräutern in einem Zeitraum von drei Wochen nach der Anwendung ausgeschlossen wird.

VA 222: Kartoffeln erst ab einer phänologischen Entwicklung der Knolle größer oder gleich BBCH-Code 45 ernten.

VA 229: Keine zusätzliche Anwendung mit anderen, diesen Wirkstoff enthaltenden Mitteln in Speisekartoffeln.

VA 230: Keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, diesen Wirkstoff enthaltenden Mitteln.

VA 251: Die Ausbringung darf nur mit Geräten erfolgen, die das Pflanzenschutzmittel direkt in den Lagerraum einbringen. Die Geräte müssen gewährleisten, dass die Konzentration von Dichlormethan in der Luft im Arbeitsbereich des Anwenders den Bestimmungen der TRGS 900 (Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - "Luftgrenzwerte") eingehalten werden.

VA 263: Keine Anwendung des Pflanzenschutzmittels mit handgeführten Geräten.

VA 268: Zum Schutz von umstehenden Personen („bystander“) muss die Anwendung des Mittels in einer Breite von mindestens 10 m zu angrenzenden Flächen immer mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung mindestens in die Abdriftminderungskategorie 50 % eingetragen ist.

VA 271: Bei der Anwendung des Mittels muss zu angrenzenden Flächen, die von unbeteiligten Dritten genutzt werden, ein Abstand von mindestens 5 m eingehalten werden. Alternativ kann die Anwendung mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungskategorie 50 % eingetragen ist. In diesem Fall ist der in der Bundesanzeigerveröffentlichung des BVL (Nr. 2 vom 27. April 2016, BAnz AT 20. Mai 2016 B5) mitgeteilte Mindestabstand für Flächenkulturen einzuhalten.

VA 453: Nur solches Getreide behandeln, das zuvor noch keiner Pirimiphos-methyl-Behandlung ausgesetzt war.

VH 396: Der Gehalt an Acetaldehyd im technischen Wirkstoff Metaldehyd darf 1,5 g/kg nicht überschreiten.

VH 630: Der Gehalt an Toluol im Technischen Wirkstoff tau-Fluvalinat darf 5 g/kg nicht überschreiten.

VN 411: Gemüse frühestens ein Jahr nach der Anwendung anbauen.

VN 4061: Wurzel- und Zwiebelgemüse, das als Lebens- oder Futtermittel verwendet wird, frühestens 120 Tage nach der letzten Anwendung anbauen. Blatt-, Frucht-, Kohl-, Hülsen- und Stängelgemüse, das als Lebens- oder Futtermittel verwendet wird, frühestens 60 Tage nach der letzten Anwendung anbauen. Diese Beschränkung gilt nicht für Kulturen, bei denen eine direkte Applikation von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Propamocarb zugelassen oder genehmigt ist.

VV 207: Im Behandlungsjahr anfallendes Erntegut/Mähgut nicht verfüttern.

VV 209: Erntegut/Mähgut aus Unterkulturen behandelter Flächen nicht verfüttern.

VV 211: Behandelte Kulturen nicht als Lebens- oder Futtermittel verwenden, auch nicht nach Verschnitt mit unbehandeltem Erntegut.

VV 214: Stroh nicht zum Zwecke der Tierhaltung und Tierfütterung verwenden. (*betrifft z.B. Kantik*)

VV 215: Behandelten Grünraps nicht verfüttern.

VV 216: Im Behandlungsjahr anfallenden Aufwuchs der Grasuntersaat nicht verfüttern.

VV 220: Erzeugnisse aus behandelten Kulturen nicht verfüttern.

VV 224: Grünmais und Silomais nicht verfüttern.

VV 227: Pellets oder deren verbrauchte Rückstände dürfen nicht mit Lebensmitteln oder Futtermitteln in Berührung kommen.

VV 228: Es ist sicherzustellen, dass behandelte Kürbisse mit essbarer Schale nicht in den Verkehr gebracht werden.

VV 300: Behandlung nur maximal des oberen Drittels der Pflanze, so dass die Behandlung nur auf Blätter, Blüten und den oberen Sprossstiel beschränkt bleibt.

VV 433: Behandelten Schnittlauch erst nach dem Treiben in den Verkehr bringen.

VV 549: Behandelten Aufwuchs (Abraum vor der Neueinsaat) nicht zur Heugewinnung verwenden, er kann der direkten Verfütterung oder der Silierung dienen.

VV 551: Behandelten Aufwuchs (Abraum vor der Neuansaat) weder zur Kleintierfütterung noch zur Kleintierhaltung verwenden.

VV 553: Keine Anwendung in Kombination mit Netzmitteln.

VV 600: Erntegut nicht verzehren.

VV 603: Keine Verwendung behandelter Pflanzen als Grünfutter.

VV 605: „Blätter zum Verzehr/zur Verfütterung nicht geeignet.“ Diese Angabe ist jeweils gut sichtbar, deutlich lesbar und unverwischbar auf der Packung, der Fertigpackung oder einem mit ihr verbundenen Etikett, auf der Umhüllung oder, sofern die Erzeugnisse lose abgegeben werden, auf einem Schild neben der Ware oder in einem Aushang oder einer schriftlichen Aufzeichnung oder auf vergleichbare Weise jeweils am Ort der Abgabe, sofern die Angabe dem jeweiligen Lebensmittel zuzuordnen ist, anzugeben. Bei der Abgabe von Erzeugnissen an andere Personen als Verbraucher erfolgt die Kenntlichmachung der Behandlung durch die vorgeschriebene Angabe auf einer Außenfläche der Packungen oder Behältnisse und zusätzlich in den Begleitpapieren. Die genannte Angabe und Kenntlichmachung kann entfallen, wenn die Blätter des Kohlrabis vor dem Inverkehrbringen entfernt werden oder wenn sichergestellt werden kann, dass das gesamte Erzeugnis die Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 erfüllt.

VV 606: Keine Verwendung des behandelten Pflanzenmaterials als Tierfutter und als Einstreu.

VV 835: Stroh von behandeltem Getreide nicht für Kultursubstrate verwenden.

VV 837: Stroh von nachgebautem Getreide nicht verfüttern. Die Nutzung als Einstreu ist möglich.

VW 206: Wiesen und Weiden frühestens ab dem nach der Anwendung folgenden Frühjahr nutzen.

VZ 526: Anwendung nur vor der Blüte.

WA 700: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Unkrautdurchwuchs in lagernden Beständen oder von Zwiewuchs in lagernden oder stehenden Beständen eine Beerntung nicht möglich ist.

WA 701: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Unkrautdurchwuchs in lagernden Beständen eine Beerntung nicht möglich ist.

WA 702: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Zwiewuchs in lagernden oder stehenden Beständen eine Beerntung nicht möglich ist.

WA 706: Nur in bis Ende Oktober geernteten Winterweizen anwenden.

WA 721: Anwendung insbesondere zur Reduktion der Mykotoxinbelastung durch Bekämpfung der Ährenfusariosen an Getreide in befallsgefährdeten Beständen aufgrund ungünstiger Vorfrucht, Bodenbearbeitung, Sortenwahl und Witterung.

WA 730: Anwendung nur in Beständen, die der Saatguterzeugung dienen.

WG 734: Die Anwendung des Mittels kann bei Spontangärung zu Gärverzögerungen führen.

WH 915: In die Gebrauchsanleitung ist eine Arten- und/oder Sortenliste der Kulturpflanzen aufzunehmen, für die der vorgesehene Mittelaufwand verträglich ist (Positivliste).

WH 916: In die Gebrauchsanleitung ist eine Zusammenstellung der Unkräuter aufzunehmen, die durch die Anwendung des Mittels gut, weniger gut und nicht ausreichend bekämpft werden, sowie eine Arten- und/oder Sortenliste der Kulturpflanzen, für die der jeweilige Mittelaufwand verträglich ist (Positivliste).

- WH 951:** Auf der Verpackung und in der Gebrauchsanleitung ist auf das Resistenzrisiko hinzuweisen. Insbesondere sind Maßnahmen für ein geeignetes Resistenzmanagement anzugeben.
- WH 960:** Auf der Verpackung + in der Gebrauchsanleitung ist auf das hohe Nachbaurisiko hinzuweisen. Insbesondere sind gefährdete Folgekulturen zu benennen + Möglichkeiten für das Risikomanagement zu beschreiben.
- WH 970:** In der Gebrauchsanleitung ist anzugeben, dass bei Vorhandensein von Jakobs-Kreuzkraut oder anderen giftigen Pflanzen auf der mit dem Mittel zu behandelnden Fläche, diese nach der Behandlung erst nach vollständigem Absterben und Verfaulen dieser Pflanzen beweidet werden darf.
- WH 9161:** In die Gebrauchsanleitung ist eine Zusammenstellung der Unkräuter aufzunehmen, die durch die Anwendung des Mittels gut, weniger gut und nicht ausreichend bekämpft werden, sowie eine Arten- und/ oder Sortenliste der Kulturpflanzen, für die der vorgesehene Mittelaufwand verträglich oder unverträglich ist.
- WP 681:** Das Mittel darf nur auf Flächen mit dauerhafter Weidenutzung oder nach dem letzten Schnitt angewendet werden. Keine Schnittnutzung (Gras, Silage oder Heu) im selben Jahr nach der Anwendung.
- WP 682:** Futter (Gras, Silage oder Heu), das von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, sowie Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Futter von behandelten Flächen stammt, darf nur im eigenen Betrieb verwendet werden.
- WP 682-2:** Einstreu, das von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, sowie Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Einstreu von behandelten Flächen stammt, darf nur im eigenen Betrieb verwendet werden.
- WP 683:** Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Futter (Gras, Silage oder Heu) von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, darf nur auf Grünland, zu Getreide oder Mais ausgebracht werden. Bei allen anderen Kulturen sind Schädigungen nicht auszuschließen.
- WP 683-2:** Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Einstreu von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, darf nur auf Grünland, zu Getreide oder Mais ausgebracht werden. Bei allen anderen Kulturen sind Schädigungen nicht auszuschließen.
- WP 684:** Gärreste aus Biogasanlagen, die mit Schnittgut (Gras, Silage oder Heu), Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, die von mit dem Mittel behandelten Flächen stammen, betrieben werden, dürfen nur in Grünland, in Getreide oder in Mais ausgebracht werden.
- WP 685:** Bei Umbruch im Jahr nach der Anwendung sind Schäden an nachgebauten Kulturen möglich. Bei Umbruch im Jahr nach der Anwendung nur Getreide, Futtergräser oder Mais nachbauen. Kein Nachbau von Kartoffeln, Tomaten, Leguminosen oder Feldgemüse-Arten innerhalb von 18 Monaten nach der Anwendung.
- WP 685-2:** Bei vorzeitigem Umbruch sind Schäden an nachgebauten Kulturen möglich. Es können nur Getreide, Futtergräser oder Mais nachgebaut werden.
- WP 685-1:** Bei vorzeitigem Umbruch sind Schäden an nachgebauten Kulturen möglich. Es können nur Mais, Sommerraps und Kohlarten nachgebaut werden.
- WP 686:** Behandelte Pflanzen nicht kompostieren. Der Endabnehmer der behandelten Pflanzen ist in geeigneter Weise darauf hinzuweisen, dass behandelte Pflanzen nicht kompostiert werden dürfen, da dieser Kompost zu Pflanzenschäden führen kann.
- WP 687:** Eine Kontamination von Stellflächen mit dem Produkt kann zu Pflanzenschäden bei nachfolgenden Kulturen führen.
- WP 688:** Die Verwendung von Kompost aus behandelten Pflanzen kann zu unerwünschter Wachstumshemmung führen. Bei der Anwendung des Pflanzenschutzmittels ist dies zu berücksichtigen.
- WP 697:** Stroh von behandeltem Getreide nicht für Strohballenkulturen verwenden.
- WP 704:** Sortenempfindlichkeit bei Mais beachten.
- WP 706:** Schäden an nachgebautem Winterraps und nachgebauter Wintergerste möglich.
- WP 710:** Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten und Winterraps möglich.
- WP 711:** Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten möglich.
- WP 712:** Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten, Winterraps sowie Gemüsekulturen möglich.
- WP 713:** Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Kulturen möglich.
- WP 714:** Keine Anwendung in Beständen zur Saatguterzeugung.
- WP 720:** Kein Nachbau von zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten sowie Winterraps.
- WP 724:** Kein Nachbau von Zwischenfrüchten.
- WP 727:** Kein Nachbau von Zuckerrüben und Sonnenblumen.
- WP 733:** Schäden, einschließlich Ertragsminderung an der Kulturpflanze möglich.
- WP 734:** Schäden an der Kulturpflanze möglich.
- WP 738:** Blattdeformationen möglich.
- WP 740:** Vorsicht bei benachbart wachsenden Kulturpflanzen, da Schäden möglich.
- WP 742:** Anwendung nach völligem Abschluss des Kulturpflanzenwachstums, d. h., wenn die Knospen verholzt und braun gefärbt sind, anderenfalls sind Schäden an der Kulturpflanze möglich.
- WP 743:** Spritzen als Zwischenreihenbehandlung mit Abschirmung. Grüne Teile der Kulturpflanzen (wie z. B. nicht verholzte Pflanzenteile und Blattorgane) dürfen weder direkt noch indirekt durch Spritzflüssigkeit getroffen werden, anderenfalls sind Schäden an der Kulturpflanze möglich.
- WP 744:** Schäden an benachbart wachsenden Gehölzen möglich. (z. B. bei Clomazone-haltigen Produkten)
- WP 762:** Anwendung nur in Arten und/oder Sorten mit der zusätzlichen Bezeichnung „Cycloxdim-resistent“.
- WP 763:** Anwendung nur in Sorten mit zusätzlicher Bezeichnung Imazamox-resistent oder Clearfield.
- WP 775:** Unter ungünstigen Witterungsbedingungen sind Schäden an Folgekulturen, insbesondere Wintergetreide, möglich.
- WP 776:** Bei Sommergerste Ertragsminderung möglich.
- WP 777:** Bei Hafer Ertragsminderung möglich.
- WP 778:** Bei Roggen Ertragsminderung möglich.
- WP 779:** Bei Triticale Ertragsminderung möglich.
- WP 7261:** Kein Nachbau von Wintergerste.

WP 7371: Berostung bei empfindlichen Sorten möglich. (bei Cuprozin progress an Kernobst)

WP 7801: Bei Hartweizen Ertragsminderung möglich.

WP 7802: Bei Dinkel Ertragsminderung möglich.

WW 708: Bei wiederholten Anwendungen des Mittels oder von Mitteln derselben Wirkstoffgruppe können Wirkungsminderungen eintreten oder eingetreten sein.

WW 709: Bei wiederholten Anwendungen des Mittels oder von Mitteln derselben Wirkstoffgruppe können Wirkungsminderungen eintreten oder eingetreten sein. Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel möglichst im Wechsel mit Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen verwenden.

WW 717: Wiederholte Anwendung kann zur Wirkungsminderung führen.

WW 718: Die Wirkung des Mittels beruht auf einem Wasserentzug der Schnecken. Wird der Körperflüssigkeitsverlust z. B. durch Regen in kurzer Zeit ausgeglichen, kann der Bekämpfungserfolg beeinträchtigt werden.

WW 720: Die Übertragung des Y-Virus wird nicht immer in hinreichendem Maße verhindert.

WW 730: Das Mittel besitzt keine nachhaltige Wirkung.

WW 742: Das Mittel besitzt keine nachhaltige Wirkung gegen ausdauernde Unkräuter.

WW 750: Die maximale Anzahl der Anwendungen ist aus wirkstoffspezifischen Gründen eingeschränkt. Ausreichende Bekämpfung ist damit nicht in allen Fällen zu erwarten. Gegebenenfalls deshalb anschließend oder im Wechsel Mittel mit anderen Wirkstoffen verwenden.

WW 760: Eingeschränkte Wirksamkeit möglich.

WW 762: Aus Gründen des Resistenzmanagements das Mittel (u. a. Mittel mit gleichem Wirkstoff, mit einem Wirkstoff aus der gleichen Wirkstoffgruppe oder mit kreuzresistentem Wirkstoff) insgesamt nicht häufiger anwenden als in der Gebrauchsanleitung angegeben. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen.

WW 764: Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel im Wechsel mit anderen Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen verwenden.

WW 765: Regional sind an verschied. Stellen in Deutschland beim Rapsglanzkäfer Resistenzen gegen Pyrethroide aufgetreten. Das Mittel daher nur im Rahmen eines geeigneten Resistenzmanagements im Wechsel mit Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen ohne Kreuzresistenz anwenden. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen.

WW 7041: Für den Wirkstoff, bzw. einen Wirkstoff dieses Mittels, wurden Resistenzen nachgewiesen. Anwendung nur im Rahmen eines geeigneten Resistenzmanagements.

WW 7091: Bei wiederholten Anwendungen des Mittels oder von Mitteln derselben Wirkstoffgruppe oder solcher mit Kreuzresistenz können Wirkungsminderungen eintreten oder eingetreten sein. Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel möglichst im Wechsel mit Mitteln anderer Wirkstoffgruppen ohne Kreuzresistenz verwenden. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen.

Wartezeiten F: Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.

Wartezeit in Tagen: d = Tage

Mindestabstände zu Anwohnern und Umstehenden: Anwender von Pflanzenschutzmitteln müssen Mindestabstände zu unbeteiligten Dritten (Anwohner und Umstehende) einhalten. Die Abstände betragen bei Spritz- und Sprühanwendungen zwei Meter in Flächenkulturen und fünf Meter in Raumkulturen. Die genannten Mindestabstände gelten zu Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind (im Sinne von §17 des Pflanzenschutzgesetzes), zu Grundstücken mit Wohnbebauung und privaten genutzten Gärten, sowie zu unbeteiligten Dritten, die z. B. benachbarte Wege nutzen.

Abverkaufs- und Aufbrauchfrist: Zulassungen, die nach dem Stichtag enden, erhalten in der Regel eine Abverkaufsfrist von 6 Monaten und eine Aufbrauchfrist von insgesamt 18 Monaten.

Auf jeden Fall ist vor der Anwendung eines Pflanzenschutzmittels die aktuelle Gebrauchsanleitung aufmerksam zu lesen!

Stand: 03.06.2020

ABSTANDSAUFLAGEN - HERBST 2020

xxx = Standarddüsen: Nicht in das Verzeichnis der verlustmindernden Geräte eingetragen

Produkt	I, kg/ha	besondere Auflagen	Gewässerabstand (m)					Hangneigung > 2 %	Nicht-Zielflächen Abstand (m)				
			Auflage	Standard xxx	variabel nach Risikokategorie				Auflage	Abdriftminderungsklasse je nach Düsentchnik			
					50 %	75 %	90 %			Standard xxx	50 %	75 %	90 %
RAPSHERBIZIDE													
Angelus C	0,33	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 WP 734, 740, 744	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 154	n.z.	n.z.	n.z.	20 bzw. 5 bzw. 0
Belkar	0,25–0,5	VA 273-1 WP 734	NW 607-1, 706	n.z.	20	10	5	20	NT 103	20	20	20	0
Bengala C+M	3,0	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 NG 346, 301-1 WP 734, 740, 744	NW 605-1, 606, 706	5	5	*	*	20	NT 155	n.z.	n.z.	n.z.	50 bzw. 5 bzw. 0
Butisan, Rapsan 500 SC M	1,5	NG 346, 301-1	NW 604, 605, 606, 706	5	5	*	*	20	-	-	-	-	-
Butisan Gold M	2,5	NG 346, 301-1 WP 734	NW 605, 606, 706	5	5	5	*	20	NT 102	20	20	0	0
Butisan Kombi M	2,5	NG 346, 301-1 WP 734	NW 605, 606, 706	5	5	*	*	20	NT 101	20	0	0	0
Butisan Top M	2,0	NG 346, 301-1 WP 734	NW 605, 606, 706	15	10	5	5	20	-	-	-	-	-
Centium 36 CS C	0,33	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 WP 734, 740, 744	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 154	n.z.	n.z.	n.z.	20 bzw. 5 bzw. 0
Clearfield-Clentiga	1,0 (in Mischung mit 1,0 l/ha Dash E.C.)	NG 343, 354, WP 734, 763	NW642-1	*	*	*	*	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
Clematis C	0,33	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 WP 734, 740, 744	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 155	n.z.	n.z.	n.z.	50 bzw. 5 bzw. 0
Clomazone 360 S C	0,33	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 WP 734, 740, 744	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 154	n.z.	n.z.	n.z.	20 bzw. 5 bzw. 0
Circuit SyncTec C+M	2,5	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 NG 301-1, 346-1 WP 734, 740, 744	NW 642-1, 706	*	*	*	*	20	NT 154	n.z.	n.z.	n.z.	20 bzw. 5 bzw. 0
Colzor Trio C	4,0	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 WP 734, 740, 744, 775	NW 605-1, 606, 701	10	5	5	*	10	NT 155	n.z.	n.z.	n.z.	50 bzw. 5 bzw. 0
Devrinol fl.	2,75	WP 734, 775	NW 609	5	*	*	*	-	-	0	0	0	0
Effigo	0,35	WP 711	NW 642	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0
Fox	1,0		NW 609, 701	5	*	*	*	10					
	Spl.: 1 x 0,3; 1 x 0,7	WP 734	NW 605, 606, 706	5	5	*	*	20	-	0	0	0	0
Fuego M	1,5 VA	NG 346, 301-1 VV 215	NW 605-1, 606, 706	5	5	*	*	20	NT 102	20	20	0	0
	1,5 NA		NW 605, 606, 706										
Fuego Top M	2,0, VA	NG 343, 346, 301-1 VV 215 WP 734	NW 605-1, 606, 706	5	5	*	*	20	NT 102	20	20	0	0
	2,0 NA												
Gajus	3,0	NG 353, WP 734, VA 271	NW 605-1, 606, 706, 800	10	5	5	5	20	NT 102	20	20	0	0
Gamit 36 AMT C	0,33	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 WP 734, 740, 744	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 154	n.z.	n.z.	n.z.	20 bzw. 5 bzw. 0
Milestone	1,5	VV 215 WP 682-2, 683-2, 685-1, 711, 734, 740	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0
Nimbus CS C+M	3,0	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 NG 346, 301-1 WP 734, 740, 744	NW 605-1, 606, 706	10	5	5	*	20	NT155	n.z.	n.z.	n.z.	50 bzw. 5 bzw. 0

Produkt	I, kg/ha	besondere Auflagen	Gewässerabstand (m)					Hangneigung > 2 %	Nicht-Zielflächen Abstand (m)				
			Auflage	Standard xxx	variabel nach Risikokategorie				Auflage	Abdriftminderungsklasse je nach Düsenteknik			
					50 %	75 %	90 %			Standard xxx	50 %	75 %	90 %
RAPSHERBIZIDE													
Quantum	2,0	NG 405, WP 734	NW 605, 606, 706	10	5	5	*	20	-	0	0	0	0
Runway	0,2	WP 711, 734, 682-2, 683-2 NG 349, 350	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0
Runway VA / Synero 30 SL	0,2 VA	NG 349 WP 682-2, 683-2, 685-2, 711, 734	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0
	0,267 NA												
Sirtaki C	0,33	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153 WP 734, 740, 744	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 154	n.z.	n.z.	n.z.	20 bzw. 5 bzw. 0
Stomp Aqua	1,0, VA	NT 145, 146, 170 WP 734	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0
	2,0 NA	NT 145, 146, 170 WP 734	NW 605-1, 705	n.z.	n.z.	n.z.	5	5	NT 112	n.z.	n.z.	n.z.	5
	2,0 NA	NT 145, 146, 170 WP 710, 734	NW 605-1					-	-	0	0	0	0
Tanaris	1,5 VA	NG 343 WP 734	NW 605-1, 606, 705	5	5	*	*	5	NT 101	20	0	0	0
	1,5 NA												
Tribeca SyncTec C + M	5,0	NG 301-1, 346-1, NT 127, 145, 146, 149, 152, 153, WP 740, 744, 775	NW 642-1, 706	*	*	*	*	20	NT 154	n.z.	n.z.	n.z.	20 bzw. 5 bzw. 0
Upstage C	0,33	NT 127, 145, 146, 149, 152, 153, WP 734, 740, 744	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 154	n.z.	n.z.	n.z.	20 bzw. 5 bzw. 0

GETREIDEHERBIZIDE																		
Activus SC	4,0	NT 145, 146, 170, WP 710	NW 607-1, 705	n.z.	n.z.	n.z.	10	5	-	0	0	0	0					
Acupro/ Alliance	0,065	WP 710, 734	NW 605, 606, 701	20	10	5	5	10	NT 101	20	0	0	0					
Agolin	2,5	NT 145, 146, 170, NW 800, 734	NW 607-1, 706	n.z.	n.z.	n.z.	5	20	-	0	0	0	0					
Axial 50	0,9	-	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0					
Axial Komplett	1,0	WP 734	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0					
Battle Delta	0,6	WP 710, 734, 778	NW 607-1, 706	n.z.	n.z.	n.z.	15	20	NT 101	20	0	0	0					
	0,425		NW 607-1, 706				10											
BeFlex	0,5	-	NW 605, 606, 701	10	5	5	*	10	-	0	0	0	0					
Boxer/ Roxy 800 EC	5,0	NT 145, 146, 170, (WA 706)	NW 642-1	.	*	*	*	-	-	0	0	0	0					
Cadou SC	VA: 0,3	-	NW 642, 705	*	*	*	*	5	-	-	0	0	0					
	NA: 0,24		NW 642					-										
	VA: 0,5		NW 642, 701					10						NT 101	20	0	0	0
	NA: 0,35																	
NA: 0,5																		
Carmina 640	2,5	NG 337, 404, 405, 414, WP 710	NW 605, 606	10	5	5	*	20	NT 103	20	20	20	0					
	3,5			15	10		5											
Carpatus SC/ Broadcast	VA: 0,3	WP 710, 734	NW 607-1, 706, 800	n.z.	n.z.	15	5	20	NT 102	20	20	0	0					
	VA: 0,6	WP 710, 734, 778, 779	NW 607-1, 706, 800	n.z.	n.z.	n.z.	15		NT 103	20	20	20	0					
	NA: 0,6	WP 710, 734, 778	NW 607-1, 706															
Cleanshot	0,095	WP 713, 734	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0					
Diflanil 500 SC	0,375	VV 603, WP 720, 734	NW 607-1, 706, 800	n.z.	n.z.	20	10	20	NT 108	5+20	5+20	5	5					

Produkt	I, kg/ha	besondere Auflagen	Gewässerabstand (m)						Nicht-Zielflächen Abstand (m)				
			Auflagen	Standard xxx	variabel nach Risikokategorie			Hangneigung > 2 %	Auflage	Abdriftminderungsklasse je nach Düsentechnik			
					50 %	75 %	90 %			Standard xxx	50 %	75 %	90 %
GETREIDEHERBIZIDE													
Fence/ Franzi	0,5	WP 733	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-
Herold SC	0,5	WP 710, 734 (nicht bei Dinkel)	NW 607, 706	n.z.	15	10	5	20	NT 102	20	20	0	0
	0,6												
Jura	4,0	NT 145, 146, 170, WP 710, 734, 7761	NW 607-1, 706, 800	n.z.	n.z.	n.z.	5	20	-	0	0	0	0
Lyskamm	VA: 0,2	WP 720	NW 607-1, 706, 800	n.z.	n.z.	20	10	20	NT 108	5+20	5+20	5	5
	NA: 0,2												
	VA: 0,25												
	NA: 0,25												
Malibu	4,0	NT 145, 146, 170, (WP 734 in W, G, Ro, T)	NW 605-1, 701	n.z.	n.z.	n.z.	5	10	NT 112	n.z.	n.z.	n.z.	5
Mertil	0,6	WP 710, 734	NW 607-1, 706	n.z.	15	10	5	20	NT 102	20	20	0	0
Picon	3,0	NT 145, 146, 170	NW 607-1	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT 112	n.z.	n.z.	n.z.	5
	3,0	NT 145, 146, 170, WP 710, 734	NW 605-1										
Pointer SX/ Trimmer SX	0,03	WP 734	NW 642	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0
PROFI CTU 700/ Lentipur 700/ UP CTU	3,0	NG 337, 404, 405, 414, WP 710, 734	NW 605, 606	10	5	5	*	20	NT 103	20	20	20	0
Troller	0,075	-	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0
PROFI Tribenuron 75 WG	0,02	WP 710	NW 642	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0
Saracen	0,075	WP 740	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
Saracen Delta	0,075	WP 710	NW 605-1, 606, 705	5	5	*	*	5	NT 108	5+20	5+20	5	5
Sempre	0,375	WP 720, 734	NW 607-1, 706, 800	n.z.	n.z.	20	10	20	NT 108	5+20	5+20	5	5
Stomp Aqua	VA: 3,5	NT 145, 146, 170	NW 605-1, 705	n.z.	n.z.	n.z.	5	5	NT 112	n.z.	n.z.	n.z.	5
	NA: 3,5												
	VA: 4,4												
	NA: 4,4												
Sunfire	VA: 0,48	WP 734, 778	NW 605-1, 606, 706, 800	10	5	5	*	20	NT 101	20	0	0	0
	VA: 0,36												
	NA: 0,48												
	NA: 0,36												
Sumimax	0,06	WP 734	NW 605, 606	10	5	5	*	-	-	0	0	0	0
Sword	0,25	-	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0
Toluron 700 SC	3,0 (BBCH 10-29)	NG 337, 405, 414, WP 734	NW 605, 606, 706	15	10	5	5	20	NT 103	20	20	20	0
	3,0 (BBCH 13-29)	NG 337, 404, 405, 414, WP 734	NW 605, 606										
Traxos	1,2	WP 734	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0
Trimmer WG	0,03	WP 734	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 103	20	20	20	0
Trinity	VA: 2,0	NG 337, NT 145, 146, 170, WP 710, 734	NW 607-1, 706, 800	n.z.	n.z.	n.z.	5	20	-	0	0	0	0
	NA: 2,0												
Turbine 50G	0,075	-	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 103	20	20	20	0
Viper Compact	1,0	WP 710, 734, 740	NW 607-1, 706, 800	n.z.	n.z.	15	10	20	NT 103	20	20	20	0
Vulcanus	VA: 0,4	WP 733	NW 605-1, 606, 706, 800	10	5	5	*	20	NT 101	20	0	0	0
	NA: 0,4												
	VA: 0,2	WP 734	NW 605-1, 606, 706, 800	5	5	5	*	20	NT 101	20	0	0	0
	NA: 0,2												
Zypar	0,75	WP 734	NW 605-1, 606, 706	5	5	5	*	20	NT 102	20	20	0	0

Produkt	l, kg/ha	Gewässerabstand (m)						Hangneigung >2%	Nicht-Zielflächen Abstand (m)				
		NW-/ besondere Auflagen	Standard xxx	variabel nach Risikokategorie			Auflage		Abdriftminderungsklasse je nach Düsenteknik				
				50 %	75 %	90 %			Standard xxx	50 %	75 %	90 %	
RAPSGRÄSERHERBIZIDE													
Agil-S/ Zetrola	1,0	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Crawler	Spl.: 1.: 1,5 (BBCH 00-08) 2.: 1,5 (BBCH 09-13)	NG 359, 403 NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0	
	3,0 (VA)	NW 642-1 NG 359, 403, 412	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0	
	3,0 (NA)	NW 642-1 NG 359	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0	
Cropzamid Flo/ Setanta Flo	1,25	NW 642-1, VV 215	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0	
	1,875		NT 102	20									
Focus Aktiv Pack (Focus Ultra + Dash E.C.)	2,5	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0	
Frequent	2,0	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 103	20	20	20	0	
	3,0	NW 609-1	5										
Fusilade Max	1,0	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0	
	2,0		NT 103	20	20								
Gallant Super	0,5	NW 642-1, NG 345-3	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
GramFix/ Targa Super	1,25	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0	
	2,0		NT 102	20									
Groove/ Kerb FLO	1,25	NW 642	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
	1,875		NT 101	20	0	0	0						
Milestone	1,5	NW 642-1, VV 215, WP 682-2, 683-2, 685-1, 711, 734, 740	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0	
Panarex	1,25	NW 642	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0	
	2,25		NT 103	20	20								
Select 240 EC	0,5 (in Mischungen mit 2,0 l/ha RadlamiX)	NW 605-1, 606, 706 NG 405, WP 734	15	10	5	5	20	NT 102	20	20	0	0	
	0,5 (in Mischungen mit 1,0 l/ha RadlamiX)	NW 642-1, WP 734	*	*	*	*	-	NT 108	5+20	5+20	5	5	

Produkt	I, kg /ha	Gewässerabstand (m)						Nicht-Zielflächen Abstand (m)					
		NW-/ besondere Auflagen	Standard xxx	variabel nach Risikokategorie			Hangneigung > 2 %	NT - Auflage	Abdriftminderungsklasse je nach Düsentchnik				
				50 %	75 %	90 %			Standard xxx	50 %	75 %	90 %	
RAPSFUNGIZIDE + WACHSTUMSREGLER													
Amistar Gold	1,0	NW 605-1, 606, 705	5	5	*	*	5	-	0	0	0	0	
Ampera	1,5	NW 605-1, 606, 701	10	5	5	*	10	-	0	0	0	0	
Cantus Gold	0,5	NW 605, 606, 701	5	5	*	*	10	-	0	0	0	0	
Carax	1,4	NW 609-1	5	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Contans WG	2,0	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Efilor	1,0	NW 605-1, 606	5	5	*	*	-	-	0	0	0	0	
Folicur/ Limane/ Tebucur 250	1,0	NW 605-1, 606, 701	10	5	5	*	10	NT 101	20	0	0	0	
	1,5		15	10		5							5
	Splitting H: 1,0 F: 1,5												
Helocur 250 EW	1,5	NW 605-1, 606, 701	10	5	5	*	10	-	0	0	0	0	
Orius	1,5	NW 605, 606, 701	10	5	5	*	10	-	0	0	0	0	
Plexeo/ Sirena EC	1,5	NW 605, 606	5	5	5	*	-	-	0	0	0	0	
Score	0,5	NW 604, 605, 606, 705	10	5	5	*	5	-	0	0	0	0	
Tilmor	1,2	NW 605, 606, 701	10	5	5	*	10	-	0	0	0	0	
	Splitting H: 1,2 F: 1,2												
Toprex	0,5	NW 605, 606, NG 341	5	5	*	*	-	-	0	0	0	0	
Traciafin	0,7	NW 605-1, 606, 701, VA 277, NT 850	5	5	5	*	10	-	0	0	0	0	
SCHNECKENKORN IN RAPS + GETREIDE													
Arinex	6,0	NW 642, NT 116, VV 215 (Raps)	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Axcela	7,0	NW 642-1, NT 116, 665	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Delicia Schnecken- Linsen	3,0	NW 642-1 WW 718, NT 116 VV 215 (Raps)	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Ironmax pro	7,0	NW 642-1, NT 116, 870	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Limares techno	7,0	NW 642-1, NT 116, 870	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Metarex INOV	5,0 / 4,0	NW 642-1, NT 116	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Mollustop	3,0	NW 642-1, WW 718, NT 116, VV 215 (Raps)	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Patrol Meta Pads G2	3,0	WW 718, VV 215 (Raps), NW 642-1, NT 116	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Schneckenkorn Express	6,0	NW 642, VV 215 (Raps) NT 116	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Schneckenkorn Spiess Urania G2	3,0	WW 718, VV 215 (Raps), NW 642-1, NT 116	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Sluxx HP	7,0	NW 642-1, NT 116, 870	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	

Produkt	l, kg/ha	Gewässerabstand (m)					Hangneigung > 2 %	Nicht-Zielflächen Abstand (m)				
		NW-/ besondere Auflagen	Standard xxx	variabel nach Risikokategorie				Auflage	Abdriftminderungsklasse je nach Düsenteknik			
				50 %	75 %	90 %			Standard xxx	50 %	75 %	90 %
INSEKTIZIDE IN RAPS UND GETREIDE												
Biscaya ^{AB)}	0,3	R: NW 605-1 606, NB 6613	5	5	*	*	-	-	0	0	0	0
		G: NW 605-1, 606, 701, NB 6613					10					
Bulldock ^{AB)}	0,3	NW 605, 606	15	10	5	5	-	NT 103	20	20	20	0
Cyperkill Max	R: 0,05	NW 607-1, WW 7091, NB 6611	n.z.	n.z.	20	10	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
	G: 0,05	NW 607-1, NB 6611	n.z.	n.z.	n.z.	20	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
Cyperthrin	0,1	NW 607-1, 713, 800, R: WW 7091	n.z.	n.z.	n.z.	10	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
	G: 0,075	NW 607-1, NG 405	n.z.	n.z.	n.z.	15	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
	G: 0,05	NW 607-1, 800	n.z.	n.z.	n.z.	10	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
Decis Forte	R: 0,075	NW 607-1, WW 7091, NG 405 (BBCH 11-69), NW 800 (BBCH 20-69)	n.z.	n.z.	n.z.	15	-	NT 103	20	20	20	0
	R: 0,05	NW 607-1, NG 405 (BBCH 12-29), NW 800, WW 7091, (BBCH 20-29)	n.z.	n.z.	20	10	-	NT 103	20	20	20	0
Fury 10 EW	0,1	NW 607-1, NB 6621, NG 405	n.z.	n.z.	n.z.	10	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
	G: 0,15	NW 607-1, NB 6621	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
	0,15 (WH, H, WG)	NG 405, NW 607-1, NB 6621	n.z.	n.z.	n.z.	15	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
Hunter	0,15	NW 605-1, 606, VV 603 R: WW 7091 NB 6623	20	10	5	5	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
Hunter WG	0,15	NW 605-1, 606, R: WW7091 NB 6623	20	10	5	5	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
Jaguar	0,075	NW 607-1, R: WW 7091 NB 6623	n.z.	20	10	5	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
Karate Zeon	0,075	NW 607-1, R: WW 7091 NB 6623	n.z.	10	5	5	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
Lambda WG	0,15	NW 605-1, 606, R: WW 7091 NB 6623	20	10	5	5	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
LS Lambda	0,075	NW 607-1 R: WW 7091 NB 6623	n.z.	20	10	5	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
Mavrik Vita/ Evure	0,2	NW 605, 606, R: WW 7091 NB 6623	15	10	5	5	-	NT 101	20	0	0	0
Nexide	0,08	NW 607-1, R: WW 7091, NB 6623	n.z.	n.z.	n.z.	20	-	NT 102	20	20	0	0
Orefa Delta M	R: 0,25	NW 607-1, WW 7091, NB 6621	n.z.	n.z.	n.z.	10	-	NT 102	20	20	0	0
	G: 0,2	NW 607-1, WW 7091, NB 6621	n.z.	n.z.	20	10	-	NT 102	20	20	0	0
Pirimor Granulat	>15°C 0,2 <15°C 0,3	NW 604, 609-1	5	*	*	*	-	-	0	0	0	0
Shock Down	W: 0,1	NW 605, 606 NB 6621	15	10	5	5	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
	R: 0,15	NW 607 NB 6621	n.z.	n.z.	n.z.	10	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
Sparviero	0,075	NW 607-1 NB 6623 NG 405	n.z.	n.z.	n.z.	10	-	NT 108	5+20	5+20	5	5
Somicidin Alpha EC	G: 0,2	NW 607, 706 R: WW765	n.z.	15	10	5	20	NT 103	20	20	20	0
	0,25	NW 607, 706 R: WW765	n.z.	20	10	5	20	NT 103	20	20	20	0
Teppeki	G: 0,14	NW 642-1 NB 6621	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0
	R: 0,1	NW 642-1 NB 6621	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0

Produkt	I, kg /ha	Gewässerabstand (m)						Nicht-Zielflächen Abstand (m)					
		NW-/ besondere Auflagen	Standard xxx	variabel nach Risikokategorie			Hangneigung > 2 %	NT- Auflage	Abdriftminderungsklasse je nach Düsentchnik				
				50 %	75 %	90 %			Standard xxx	50 %	75 %	90 %	
GLYPHOSATE													
Barclay Gallup Biograde 360 / Barbarian Biograde 360 / Plantaclean Label XL	5,0 (v.d.E.)	NG 352, NW 642-1, VV 835, WA 700											
	5,0 (n.d.E.)	NG 352, NW 642	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0	
	4,0 (Raps)												
Durano TF, Landmaster TF	4,0 (Grü.)	NG 352, NW 642, VV 549											
	3,0	NG 352, NW 642											
	5,0 (v.d.E.)	NG 352, NW 642-1, VV 835, WA 701/ 702	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0	
	5,0 (n.d.E.)	NG 352, NW 642											
Amege 360	4,0 (Grü.)	NG 352, NW 642, VV 549											
	3,0	NG 352, NW 642-1					-	NT 102	20	20	0	0	
	5,0 (v.d.E.)	NG 352, NW 642-1, VV 835, WA 701	*	*	*	*	-	NT 103	20	20	20	0	
	5,0 (n.d.E.)	NG 352/ 402, NW 642-1, VV 549					10						
Glyphos Dakar	4,0 (Grü.)	NG 352/ 412, NW 642-1, VV 549					5	NT 102	20	20	0	0	
	1,6	NG 352, NW 642						NT 101		0			
	2,65 (v.d.E.)	NG 352, NW 642-1, VV 835, WA 700/ 701	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0	
	2,65 (n.d.E.)	NG 352, NW 642											
Glyphos Supreme	2,12 (Grü.)	NG 352, NW 642, VV 549											
	2,4	NG 352, NW 642						NT 101		0			
	4,0 (v.d.E.)	NG 352, NW 642-1, VV 835, WA 700/ 701	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0	
	4,0 (n.d.E.)	NG 352, NW 642											
Helosate 450 TF	3,2 (Grü.)	NG 352, NW 642, VV 549											
	2,5	NG 352, NW 642-1											
	4,0 (Grü.)	NG 352, NW 642-1, VV 549											
Kyleo	4,0 (v.d.E.)	NG 352, NW 642-1, WA 700, VV 835	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0	
	4,0 (n.d.E.)	NG 352, NW 642-1											
	5,0	NG 352/ 405, NW 605-1/ 606/ 706, WP 740, WW 742	5	5	*	*	20	NT 109	5+20	5+20	5+20	5	
PROFI 360 TF/ Taifun Forte	5,0 (n.d.E.)	NG 352/ 405, NW 605-1/ 606/ 706, WP 740	5	5	*	*	20						
	5,0 (v.d.E.)	NG 352, WP 740, NW 642-1, WA 701, VV 835	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0	
	5,0 (Rü., Mais)	NG 352, WP 740, NW 642											
Roundup PowerFlex	5,0 (n.d.E.)	NG 352, NW 642-1						NT 102	20	20	0	0	
	3,0	NG 352, NW 642-1					-						
	3,75 (v.d.E.)	NG 352, NW 642-1, WA 700/ 701, VV 835					-						
	3,75 (n.d.E.)	NG 352/ 402, NW 642-1	*	*	*	*	10	NT 103	20	20	20	0	
Roundup Rekord	3,75 (Grü.)	NG 352/ 402, NW 642-1, VV 549											
	3,75 (Lupine)	NG 352, NW 642-1, WA 703					-	NT 108	5+20	5+20	5	5	
	2,0 (v.d.E.)	NG 352, NW 642-1					-						
	2,5	NG 352/ 402, NW 642-1, VV 549/ 835, WA 700/ 701	*	*	*	*	10	NT 103	20	20	20	0	
Touchdown Quattro	2,5 (n.d.E.)	NG 352/ 402, NW 642-1					10						
	2,5 (Grü.)	NG 352/ 402, NW 642-1, VV 549					10						
	3,0 (Rü., Mais)	NG 352, NW 642-1					-	NT 103	20	20	20	0	
Touchdown Quattro	5,0 (v.d.E.)	NG 352, NW 642-1, VV 835, WA 700/ 701	*	*	*	*	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5	
	5,0 (Stoppel)	NG 352/ 402, NW 642-1					10	NT 108	5+20	5+20	5	5	

Produkt	l, kg /ha	Gewässerabstand (m)						Nicht-Zielflächen Abstand (m)					
		NW-/ besondere Auflagen	Standard xxx	variabel nach Risikokategorie			Hangneigung > 2 %	NT - Auflage	Abdriftminderungsklasse je nach Düsenteknik				
				50 %	75 %	90 %			Standard xxx	50 %	75 %	90 %	
GRÜNLANDHERBIZIDE													
Garlon/ Ranger	2,0	NW 609-1, WP 734	5	*	*	*	-	NT 103	20	20	20	0	
	2,0 (4 %) (Einzelpfl.)	NW 642-1	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Harmony SX	45 g	NW 605, 606, WP 734	5	5	*	*	-	NT 103	20	20	20	0	
Kinvara	3,0	NW 605-1, 606	10	5	5	5	-	NT 108	5+20	5+20	5	5	
Lodin	0,75	NW 605-1, 606	15	10	5	5	-	NT 102	20	20	0	0	
	2,0	NW 607-1	n.z.	20	15	10	-	NT 108	5+20	5+20	5	5	
Simplex	2,0	NW 605-1, 606, WP 681, 682, 683, 684, 685	10	5	5	*	-	NT 103	20	20	20	0	
	2,0 (1 %) (Einzelpfl.)	NW 642-1, WP 681, 682, 683, 684, 685	*	*	*	*	-	-	0	0	0	0	
Taipan ^{AB}	1,8	NW 609	5	*	*	*	-	NT 108	5+20	5+20	5	5	
U 46 D Fluid / Salvo Plus	1,5	NW 605-1, 606, 706, 800, WW 742	10	5	5	*	20	NT 103	20	20	20	0	
U 46 M Fluid / PROFI M-Fluid	2,0	NW 642-1, WP 733, 742	*	*	*	*	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5	
Waran	2,0 (H)	NW 609-1	5	*	*	*	-	NT 103	20	20	20	0	
	0,75 (F)	NW 642-1	*	*	*	*	-	NT 102	20	20	0	0	

KRAUTREGULIERUNG/-ABTÖTUNG/SIKKATION IN KARTOFFELN												
Quickdown	0,4 VA in Mischungen mit 1,0 l/ha Toil	NW 605, 606, WP 734, 738, 740	5						NT 108			5
	0,8 in Mischungen mit 2,0 l/ha Toil	NW 605, 606, WP 740		5	5	*				5+20	5+20	5
	2x 0,8 in Mischungen mit 2x 2,0 l/ha Toil	NW 605, 606, 701, WP 740	10				10		NT 109			5+20
Shark	1,0	NW 605, 606, WP 740	5	5	*	*	-	NT 109	5+20	5+20	5+20	5
Beloukha	2x 16	NW 642-1 VA 551 WW 730	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0

AB = Zulassung beendet/ Abverkaufs- +
Aufbrauchfrist beachten!

Di = Dinkel
F = Frühjahr
G = Getreide
Grü. = Grünland
H = Herbst

NA = Nachauflauf
n. d. E. = nach der Ernte
n. z. = nicht zulässig!
R = Raps
Ro = Winterroggen
T = Wintertriticale
v. d. E. = vor der Ernte

VA = Voraufwurf
W = Winterweizen
WA = Wartezeit d (in Tagen)
WG = Wintergerste
WH = Winterhafer
Wi = Winter

Stand: 29.05.2020

xxx = Standarddüsen: nicht in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ eingetragen.
* = Ausbringung bis zur Böschungskante möglich bzw. spezifisches Länderrecht beachten!
- = keine Auflage

C = enthält den Wirkstoff Clomazone -> Clomazone-Anwendungsbestimmungen beachten
M = enthält den Wirkstoff Metazachlor -> Metazachlor-Anwendungsbestimmungen beachten

Die Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis.
Eine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit wird von uns nicht übernommen.
Änderungen (v. a. während der Saison) vorbehalten.
Es ist immer der aktuelle Zulassungsstand zu berücksichtigen!
Bitte beachten Sie immer die jeweilige aktuelle Gebrauchsanleitung!

PRE 2020

Unbrauchbare Pflanzenschutzmittel Rücknahme und Entsorgung



Rücknahme und Entsorgung von:

- ▶ **Unbrauchbaren Pflanzenschutzmitteln (PSM)**
- ▶ Sonstigen Agrarchemikalien; z.B. Reinigungsmittel, Altöl, Beizen, Dünger, Farben, gebeiztes Saatgut, belastete Filter usw.
- ▶ Für alle gewerblichen und privaten Anwender
- ▶ Sichere, umweltgerechte Erfassung
- ▶ Aktuelle Sammel-Standorte + Termine unter www.pre-service.de
- ▶ Abfallrechtlicher Nachweis der Entsorgung
- ▶ Kosten: **2,95 € / kg PSM** zzgl. MwSt.
- ▶ *Arsen-/Quecksilber-/Phosphidhaltige Mittel* getrennt bereithalten

Individuelle Entsorgungsangebote ganzjährig

ab ca. 300 kg PSM / Chemikalien

KOSTENFREIE NUMMER:
0800/3086001
PRE-SERVICE@RIGK.DE

Termin für den Sammelzeitraum 2020

- ▶ Hauptgenossenschaft Nord AG
25. November 2020 • 8-17 Uhr

Am Rothengrund 1 • 17192 Waren

GESETZLICHE MINDESTABSTÄNDE ZU GEWÄSSERN:

BUNDESLAND:	ABSTAND m	KOMMENTAR:
Baden-Württemberg	5	§ 29 Wassergesetz für Baden-Württemberg
Bayern	10	Art. 21 Bayrisches Wassergesetz
Brandenburg	Anwendungsverbote nach Rechtsverordnung möglich	§ 77a Brandenburgisches Wassergesetz
Hessen	4	§ 23 Hessisches Wassergesetz
Mecklenburg-Vorpommern	keine Vorgabe	§ 81 Wassergesetz des Landes Mecklenburg-Vorpommern
Niedersachsen	Anordnung von Anwendungsverböten durch die Wasserbehörde möglich	§ 58 Niedersächsisches Wassergesetz
Nordrhein-Westfalen	keine Vorgabe	§ 31 Wassergesetz für das Land Nordrhein-Westfalen
Rheinland-Pfalz	Anwendungsverbote nach Rechtsverordnung möglich	§ 33 Landeswassergesetz
Saarland	5	gemessen von der Uferlinie § 56 Saarländisches Wassergesetz
Sachsen	5	§ 24 Sächsisches Wassergesetz
Sachsen-Anhalt	Anordnung von Anwendungsverböten durch die Wasserbehörde möglich	§ 50 Wassergesetz für das Land Sachsen-Anhalt
Schleswig-Holstein	1	§ 38a Wassergesetz des Landes Schleswig-Holstein
Thüringen	es gelten die im Rahmen der Zulassung festgelegten Abstandsregelungen	§ 78 Thüringer Wassergesetz
bundesweit	(1)	Empfehlung aufgrund PflSchG: PSM dürfen nicht in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern und Küstengewässern angewandt werden. (Gewässerabstand ab Böschungsoberkante)

LEGENDE:

xxxx sehr gute Wirkung
xxx gute Wirkung
xx ausreichende Wirkung
x mäßige Wirkung
- keine Wirkung

* = länderspezifischen Abstand beachten!!
** = Zulassung wird erwartet

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Die Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis. Eine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit wird von uns nicht übernommen.

Änderungen (v. a. während der Saison) vorbehalten. Es ist immer der aktuelle Zulassungsstand zu berücksichtigen. Diese Unterlage ersetzt keineswegs das Lesen der Gebrauchsanleitung.

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGBs) finden Sie auf unserer Homepage bsl-online.de

IMPRESSUM:

Herausgeber: BSL Betriebsmittel Service Logistik GmbH & Co. KG
Werftstr. 218 · 24143 Kiel · T +49 431 7023 0 · info@bsl-online.de
bsl-online.de

Vertretungsberechtigt: Hauke Krohn, Bent Nissen

Bildnachweis: Adobe Stock

Stand: Juli 2020
Gesamtauflage: 9.000 Stück



Wir beraten Sie gerne!

Klostermühle Heiligenzimmern
Lohrmann GmbH & Co. KG
Platzstraße 12/2
72348 Rosenfeld
T +49 7428 9394 0
klostermuehle-heiligenzimmern.de