

Nufarm Pflanzenschutzlösungen

Frühjahr 2024



Grow a better tomorrow

CARNADINE® 200

Carnadine® 200 ist ein neues Insektizid und beinhaltet 200 g/l des Wirkstoffes Acetamiprid. Das Produkt bietet Landwirten das erste anwenderfreundliche, flüssigformulierte Acetamiprid zum frühen Einsatz im Raps.

Wirkstoff

200 g/l Acetamiprid

Formulierung

SL (wasserlösliches Konzentrat)

Indikationen

Kartoffel: Kartoffelkäfer;
Winterraps: Großer Rapsstängel-, Gefleckter Kohltriebrüssler;
Sommerraps: Gefleckter Kohltriebrüssler;
Apfel: Blattläuse, Apfelwickler

Gebindegröße

12 x 1 l, 4 x 5 l

Wie verhält sich der Wirkstoff in und auf der Pflanze?

Nachdem Acetamiprid über das Blatt von der Pflanze aufgenommen wurde, wird der Wirkstoff durch trans-laminare und akropetale Bewegungen in der Pflanze verteilt. Dadurch bilden sich sogenannte Reservoirs im Pflanzengewebe, aus denen der Wirkstoff durch das Beißen und Saugen von Insekten aufgenommen wird. Durch die systemische Verteilung schützt das Produkt alle Pflanzenteile für eine längere Zeit.

Kultur

Kartoffel

Schädling

Kartoffelkäfer (Larve und Käfer)
BBCH 21–49 und 71–79. Maximale Anwendung pro Kultur und Jahr: 1

Empfohlene Aufwandmenge

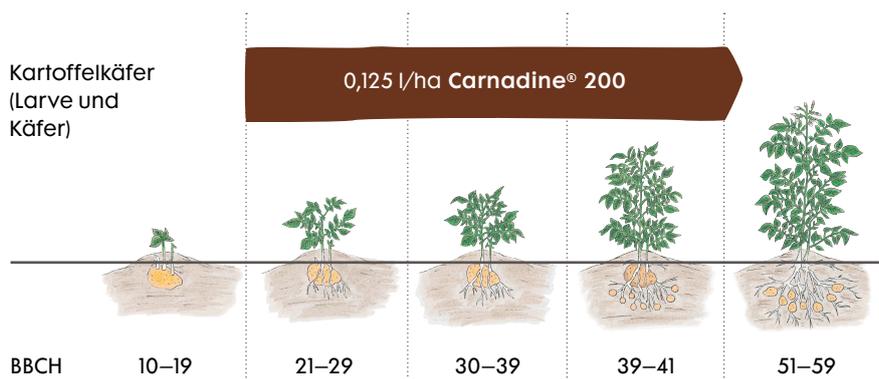
0,125 l/ha

Auflagen

B2, NT102-1 (20/20/*/*), NW607-2 (-/15/10/5), NG405, NW706 (20 m)

Empfehlung in Kartoffel

Anwendungszeitpunkt Carnadine® 200 in der Kartoffel

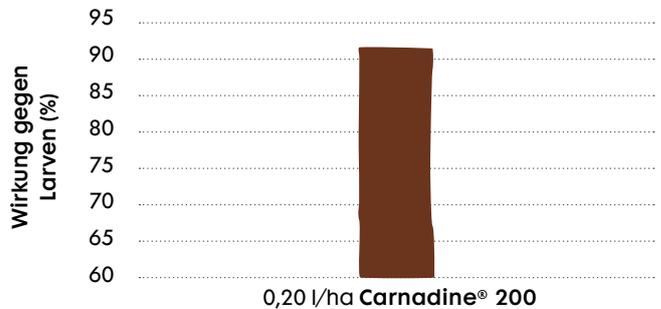


Bekämpfung des Großen Rapsstängelrüsslers und des Gefleckten Kohltriebrüsslers

Beide Schädlinge verlassen im Frühjahr bei Erwärmung der oberen Bodenschichten ihr Winterlager auf den Vorjahresrapsschlägen. Der Große Rapsstängelrüssler ist der erste Schädling, der in den neuen Rapsbestand einfliegt. Er vollzieht keinen Reifungsfraß und legt zügig seine Eier ab. Aufgrund dieser schnellen Eiablage ist eine zügige Bekämpfung nach Überschreiten der Bekämpfungsschwelle von 5 Käfern pro Gelbfangschale innerhalb von 3 Tagen ratsam.

Der Gefleckte Kohltriebrüssler hingegen fliegt etwas später als der Große Rapsstängelrüssler in die Rapsbestände ein. Nach einem zwei- bis dreiwöchigen Reifungsfraß legen die Weibchen vorzugsweise auf die Unterseite der Blattstiele ihre Eier ab. Die aktuelle Bekämpfungsschwelle liegt hier aufgrund des langen Reifungsfraßes bei 15 Käfern pro Gelbfangschale innerhalb von 3 Tagen. **Carnadine® 200** bekämpft den

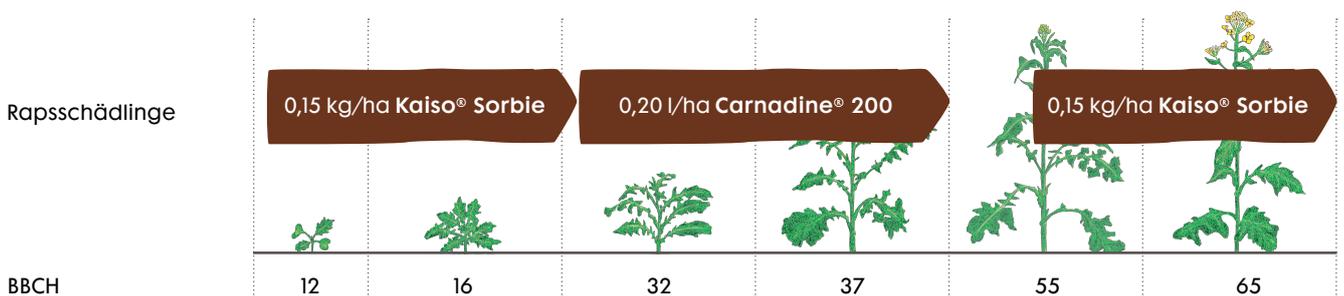
Wirkung von Carnadine® 200 gegen den Gefleckten Kohltriebrüssler (Ø Ausgangsbefall 18 Käfer/GS) | BBCH 31–39, 9 Versuche



Gefleckten Kohltriebrüssler effektiv. Treten gleichzeitig Rapsglanzkäfer auf, werden diese miterfasst. Da vor allem bei dem Gefleckten Kohltriebrüssler bereits Pyrethroid-Resistenzen nachgewiesen sind, bietet **Carnadine® 200** eine wirksame Alternative zu Pyrethroiden.

Kultur	Schädling	zugelassene Aufwandmenge	Auflagen
Winterraps	Rapsstängelrüssler BBCH 31–39, 1 Anwendung pro Kultur und Jahr	0,25 l/ha	B2, NT108-1 (25/25/5/5) NW607-2 (-/-/15/5), NG405, NW706 (20 m)
Winterraps, Sommeraps	Gefleckter Kohltriebrüssler BBCH 31–39, 1 Anwendung pro Kultur und Jahr	0,25 l/ha	B2, NT103-1 (20/20/20/*), NW607-2 (-/-/15/5), NG405, NW706 (20 m)

Anwendungsempfehlung Carnadine® 200 in Winter- und Sommeraps



KAISO® SORBIE



Blitzschnell und zielsicher!

Sekundenschnelle und rückstandsfreie Auflösung dank SORBIE-Formulierung, B4

Kulturen

Winterraps, Wintergetreide

Schwerpunkte

Blattläuse, Getreidehähnchen, Großer Rapsstängelrüssler, Gefleckter Kohltriefbrüssler, Kohlschotenrüssler, Kohlschotenmücke

Empfehlung in Winterraps

Großer Rapsstängelrüssler, Gefleckter Kohltriefbrüssler, Kohlschotenrüssler, Kohlschotenmücke

150 g/ha Kaiso® Sorbie

BBCH 16 32 55 60 69

Empfehlung in Wintergetreide

Blattläuse, Getreidehähnchen

150 g/ha Kaiso® Sorbie

BBCH 21 29 30 32 37 39 49 51 59 61-69

50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, EG

Graminizid

FLUA® POWER



Der Samthandschuh für Ihre Kultur

Überragende Verträglichkeit dank ISOLink-Formulierung – Tankmischung mit Belkar® möglich

Fokuskultur

Winterraps

Schwerpunkte

Ungräser und Ausfallgetreide

Empfehlung in Winterraps

Einjährige Ungräser* & Ausfallgetreide

0,8 l/ha Flua® Power

Quecke

1,6 l/ha Flua® Power

BBCH 10 11 12 16 32

150 g/l Fluaizifop-P-butylester, EC
*Resistente Biotypen beachten

FUSILADE MAX[®]



Maximale Power, maximale Verträglichkeit

Zugelassen in über 50 Kulturen

Fokuskulturen

Winterraps, Zuckerrübe, Kartoffel
u. v. m.

Schwerpunkt

Ungräser und Ausfallgetreide

Empfehlung in Zuckerrübe

Einjährige
Ungräser* &
Ausfallgetreide

1 l/ha Fusilade Max[®]
(gegen Gemeine Quecke 2 l/ha)

BBCH

10

11

12

16

19

32

125 g/l Fluazifop-P-butylester, EC
*Resistente Biotypen beachten

TARGA[®] SUPER



Räumt gründlich auf

Wirkt schnell und sicher gegen Ausfallgetreide

Fokuskulturen

Winterraps, Zuckerrübe, Kartoffel
u. v. m.

Schwerpunkt

Ungräser und Ausfallgetreide

Empfehlung in Zuckerrübe

Einjährige
Ungräser* &
Ausfallgetreide

1,2 l/ha Targa[®] Super
(gegen Gemeine Quecke 2 l/ha)

BBCH

10

11

12

16

19

32

50 g/l Quizalofop-P-ethylester, EC
*Resistente Biotypen beachten



Das **POWER**strobin

Bekämpft Sklerotinia und Alternaria. Physiologische Effekte halten die Schote elastisch

Fokuskultur

Raps

Wirkstoff

250 g/l Azoxystrobin

Schwerpunkte

Sklerotinia, Alternaria

Das **TURBO**conazol

Schnellere Wirkstoffaufnahme dank E³-Formulierung

Fokuskultur

Raps

Wirkstoff

200 g/l Tebuconazol

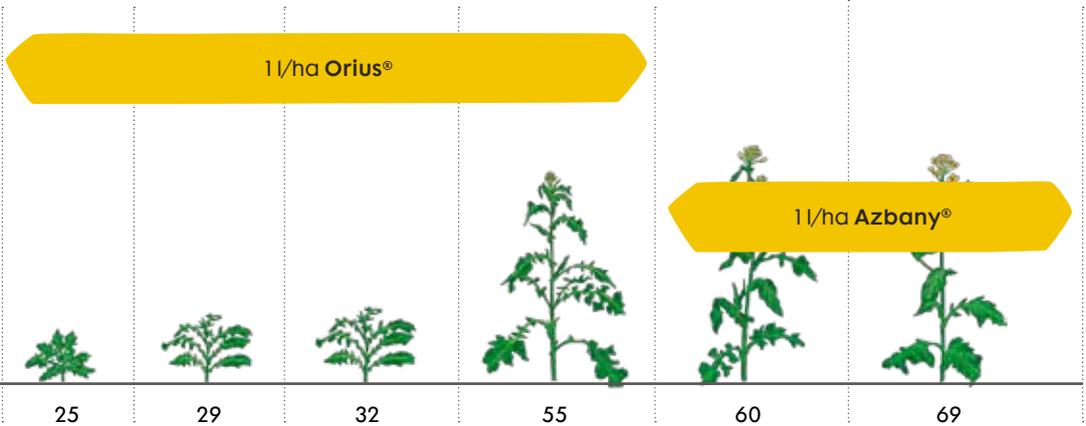
Schwerpunkte

Standfestigkeit, Phoma, Sklerotinia

Empfehlung in Raps

Wurzelhals- und Stängelfäule (BBCH 16–29), Standfestigkeit (BBCH 32–55)

Weißstängeligkeit (Sclerotinia sclerotiorum), Rapsschwärze (Alternaria brassicae)



Phoma: Blattsymptom im Frühstadium



Weißstängeligkeit

Erhöhung der Benetzungsfläche durch den Einsatz der E³-Formulierung

Standardformulierung
Geringere Benetzungsfläche

E³-Formulierung
Große Benetzungsfläche = gesteigerte und schnellere Aufnahme des Wirkstoffes



Das POWERstrobilin

Lang anhaltende Dauerwirkung gegen Rost-Arten

Fokuskulturen

Weizen, Gerste, Triticale, Roggen

Wirkstoff

250 g/l Azoxystrobin

Schwerpunkte

Rost-Arten



Das TURBOconazol

Schnellere Wirkstoffaufnahme dank E³-Formulierung

Fokuskulturen

Weizen, Gerste, Triticale, Roggen

Wirkstoff

200 g/l Tebuconazol

Schwerpunkte

Echter Mehltau, Rost-Arten



So stark. So sicher.

Stark gegen Gelb- und Braunrost. Sichere Toxinreduktion bei Ährenfusarium-Befall

Fokuskultur

Weizen

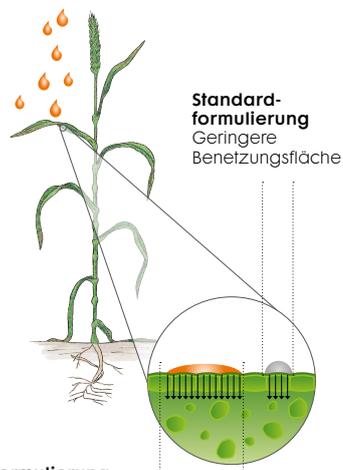
Wirkstoffe

107 g/l Tebuconazol +
167 g/l Bromuconazol

Schwerpunkte

Fusarium-Arten, Braunrost,
Schwärzepilze

Erhöhung der Benetzungsfläche durch den Einsatz der E³-Formulierung



E³-Formulierung
Große Benetzungsfläche =
gesteigerte und schnellere
Aufnahme des Wirkstoffes

Empfehlung in Wintergetreide

Fusarium-Arten, Braunrost, Schwärzepilze

1,2 l/ha Soleil®

Gelbrost, Braunrost und Zwergrost

1 l/ha Orius®
+ 1 l/ha Azbany®

Mehltau/Gelbrost

1,25 l/ha Orius®

BBCH

29 30 31 32 37 39 49 51 59 61-69

Unsere Wachstumsregulatoren



STABILAN® 720

Stabile Basis im Getreide von Anfang an

720 g/l Chlormequatchlorid, SL

- › Früh einsetzbar ab 8 °C
- › Die frühe Basis zur Ertragssicherung
- › Reduziert die Gefahr von Lagergetreide



CALMA®

Egal wie das Wetter wird: KEEP CALMA®

175 g/l Trinexapac, EC

- › Schnelle Wirkstoffaufnahme dank E³-Formulierung
- › Schnelle Regenfestigkeit
- › Schnelle Wirkstoffankunft am Zielort für zuverlässige Wirkung



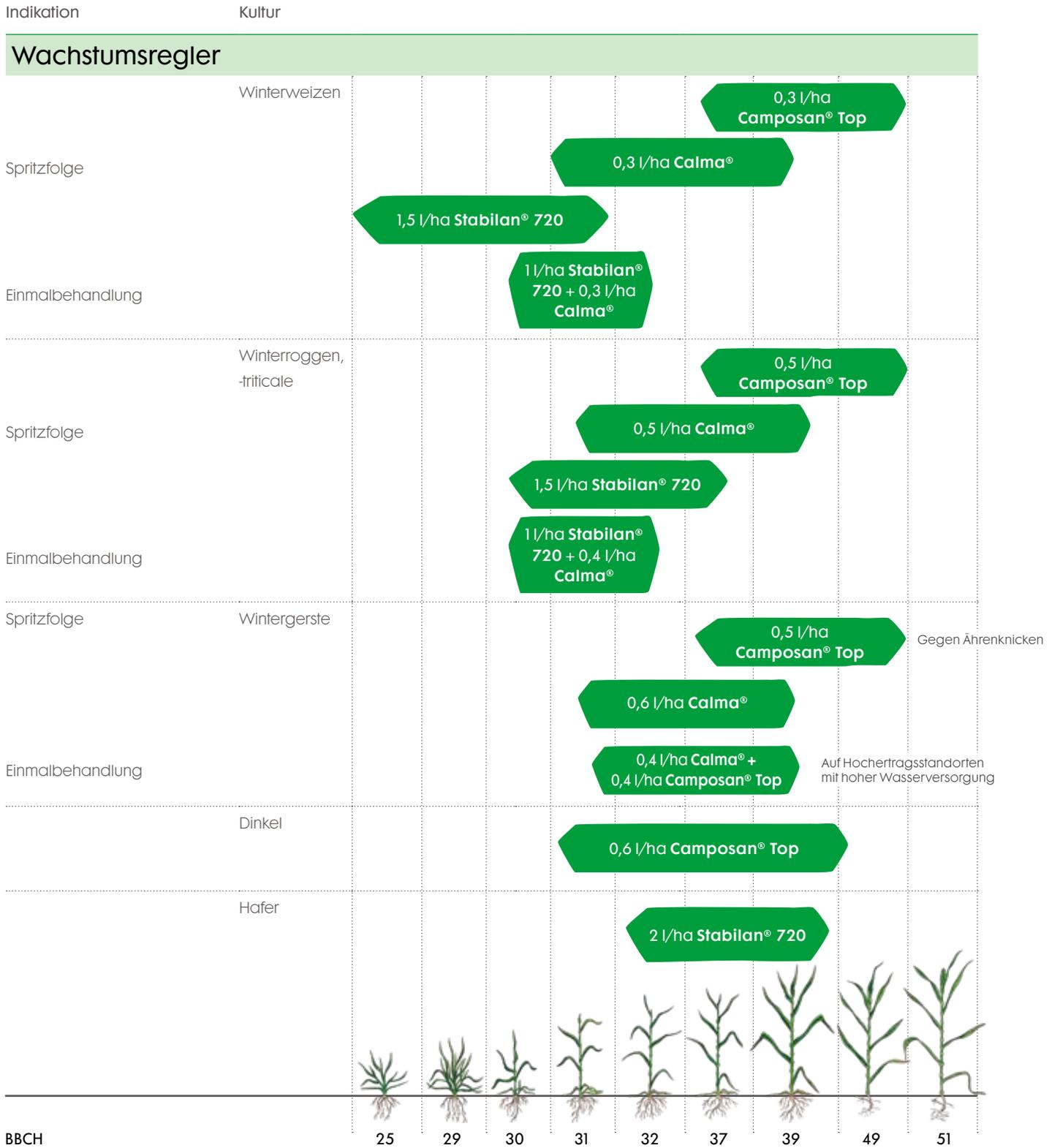
CAMPOSAN® TOP

Stabiler Halm – stabile Erträge

660 g/l Ethephon, SL

- › Zugelassen in allen relevanten Getreidearten inklusive Dinkel und Durum

Anwendungsempfehlung Wachstumsregulatoren



Notizen

Unsere Lösungen zur Hundskerbelbekämpfung

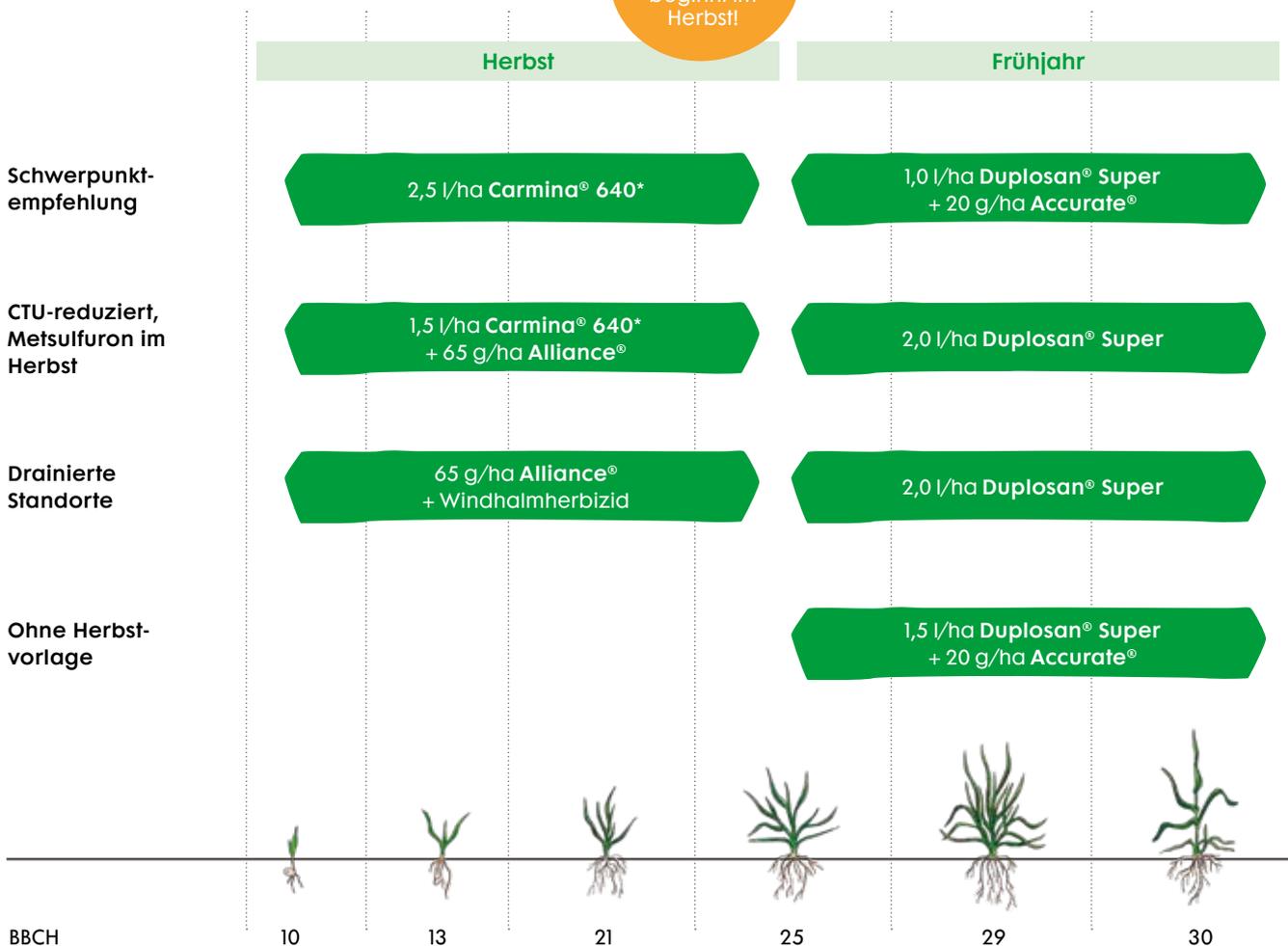
Hundskerbel wird in einigen Regionen Deutschlands (vor allem in den Ackerbauregionen) zunehmend zum Problem. Er ist wärmeliebend und profitiert von steigenden Temperatursummen. Für eine ausreichende Wirkung und im Sinne des Resistenzmanagements sollte die Hundskerbelbekämpfung schon im Herbst beginnen.

Nufarm bietet Produkte aus drei Wirkstoffgruppen an, die zur Hundskerbelbekämpfung eingesetzt werden können:

- › **Photosynthesehemmer (CTU):** Lentipur® 700, Carmina® 640
- › **ALS Hemmer (Metsulfuron):** Alliance®, Accurate®
- › **Wuchsstoffe (Phenoxycarbonsäuren):** Duplosan® Super

Anwendungsempfehlung gegen Hundskerbel

Die Hundskerbelbekämpfung beginnt im Herbst!



* Nicht auf drainierten Standorten

Nufarms Frühjahrslösungen gegen Hundskerbel



DUPLOSAN® SUPER



Dreifache Wuchsstoff-Power

Die Alternative zu ALS-Wirkstoffen gegen Hundskerbel

Fokuskulturen

Winter- und Sommergetreide

Wirkstoff

310 g/l Dichlorprop-P,
130 g/l Mecoprop-P, 160 g/l MCPA

Schwerpunkt

Hundskerbel



ACCURATE®



Schließt Wirkungslücken im Frühjahr

Zuverlässiger Mischpartner gegen Hundskerbel, Stiefmütterchen, Taubnessel, Kamille-Arten und Storchschnabel

Fokuskulturen

Winter- und Sommergetreide
(Weizen, Gerste, Triticale, Hafer)

Wirkstoff

200 g/kg Metsulfuron

Schwerpunkt

Hundskerbel



Wirkungsgeschwindigkeit von Wuchsstoffen

Die Aufnahme der Wuchsstoffe erfolgt hauptsächlich über die Blätter, geringfügig können sie auch über Stängel und Wurzel aufgenommen werden.

Die **Geschwindigkeit** der Aufnahme hängt von zwei Faktoren ab:

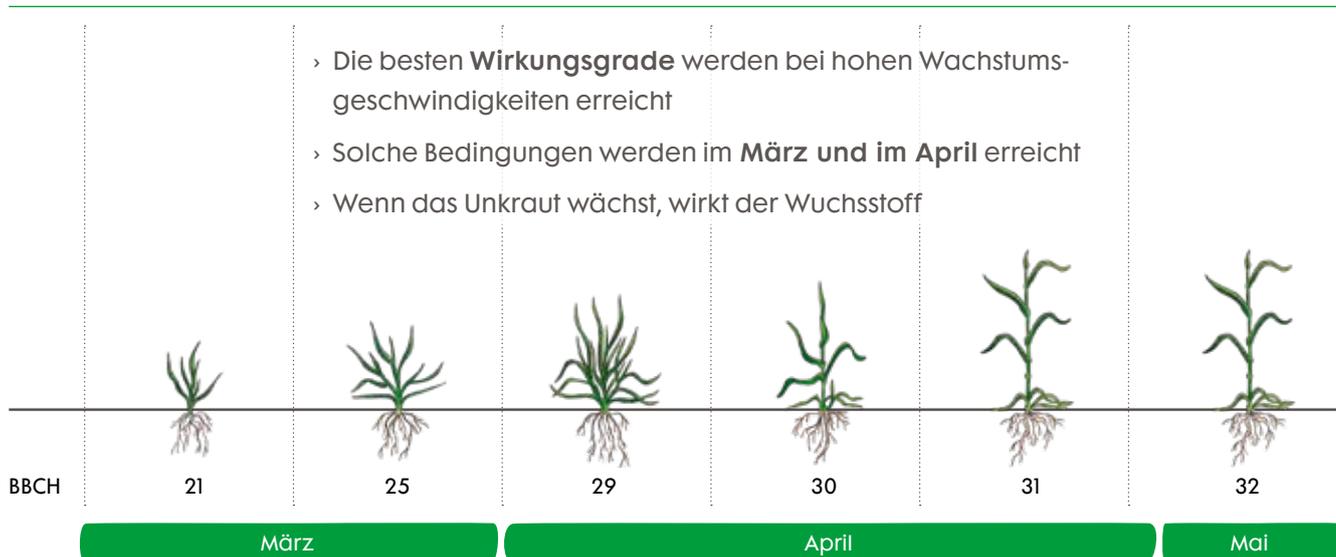
1. Die Beschaffenheit des Blattes:

Das größte zu überwindende Hindernis ist die Cuticula. Die Cuticula ist bei trockenen und warmen Bedingungen am stärksten ausgebildet.

2. Die Wachstumsgeschwindigkeit der Pflanze:

Umso schneller das Unkraut wächst, desto besser die Wirkungsgeschwindigkeit der Wuchsstoffe. Die Wachstumsgeschwindigkeit und der Stoffwechsel der Unkräuter werden durch eine **hohe relative Luftfeuchtigkeit** und **gute Wasserversorgung der Böden** gefördert.

Wirkungsgeschwindigkeit Wuchsstoffe





Wachsstoffe – chemisch gesehen Phenoxycarbonsäuren

Die Phenoxycarbonsäuren werden auch als Wachstoffsstoffherbizide bezeichnet. Sie sind eine Gruppe von Herbiziden, die die Wirkungsweise von natürlichen Pflanzenhormonen nachahmen, die auch als Auxine bekannt sind. Auxine finden sich ausschließlich in Pflanzen und regulieren dort das Wachstum. Sie bewirken u. a., dass die Pflanze in Richtung des Lichts wächst. Wachsstoffe beeinflussen das gesamte System und verteilen sich in der ganzen Pflanze.

Wirkungsweise

Die Wirkung der Wachsstoffe beruht auf dem Prinzip, dass die Pflanze schneller wächst, als sie sich mit Nährstoffen versorgen kann, was zum Absterben führt. Es kommt zu sehr starken Zellstreckungen und einem unkontrollierten Wachstum, besonders an der Stängelbasis bzw. an den Blattstielen. Letztendlich wachsen die Pflanzen sich zu Tode.



Windenknöterich



Distel



U46[®] M-FLUID



Der Klassiker gegen Acker-Kratzdistel

Lange Anwendung im Getreide bis BBCH 39

Fokuskulturen

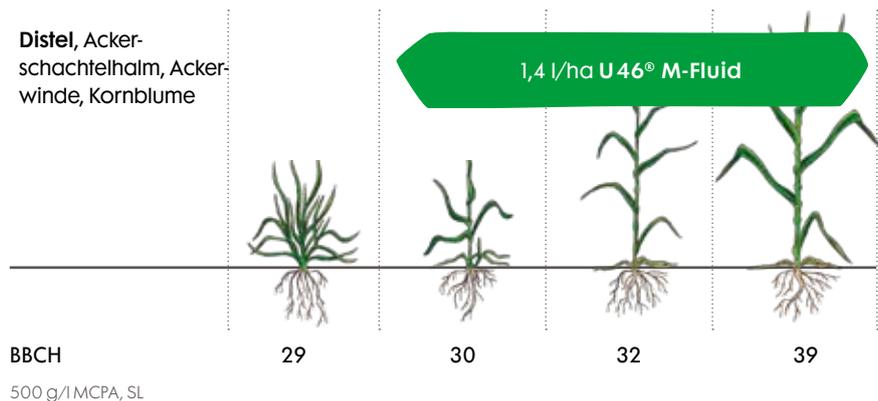
Winter- und Sommergetreide,
Wiesen und Weiden u. v. m.

Schwerpunkt

Distel

Empfehlung in Winter- und Sommergetreide

Distel, Acker-
schachtelhalm, Acker-
winde, Kornblume



SARACEN[®] MAX



Der Unkraut-Stopper

Stark gegen Kornblume, Kamille, Klette,
Klatschmohn und Ausfallraps

Fokuskulturen

Wintergetreide, Sommergerste,
-weichweizen, -hafer

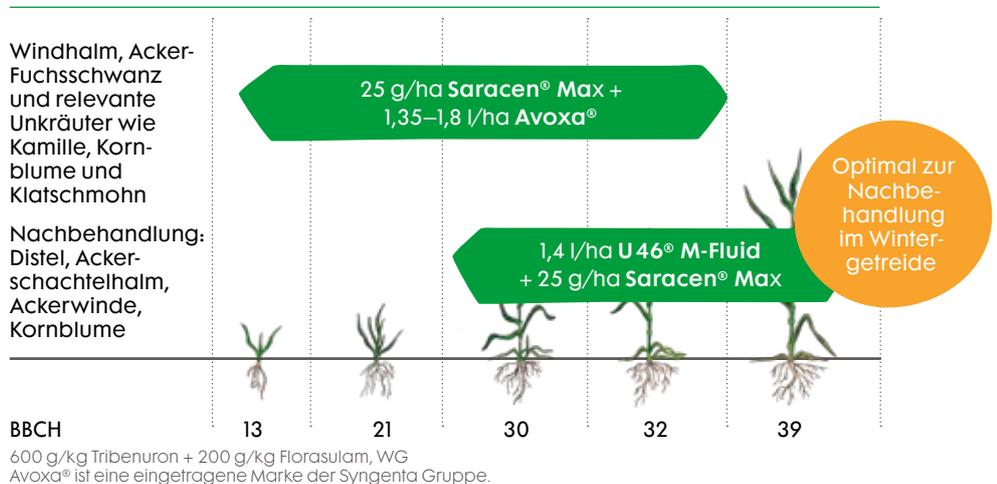
Schwerpunkt

Zweikeimblättrige Unkräuter

Empfehlung in Winter- und Sommergetreide

Windhalm, Acker-
Fuchsschwanz
und relevante
Unkräuter wie
Kamille, Korn-
blume und
Klatschmohn

Nachbehandlung:
Distel, Acker-
schachtelhalm,
Ackerwinde,
Kornblume



Notizen



Der ideale Partner gegen Unkräuter im Getreide



Besonders wirksam gegen Stiefmütterchen, Storchschnabel und Hundskerbel. Einsetzbar im Herbst und Frühjahr

Fokuskulturen

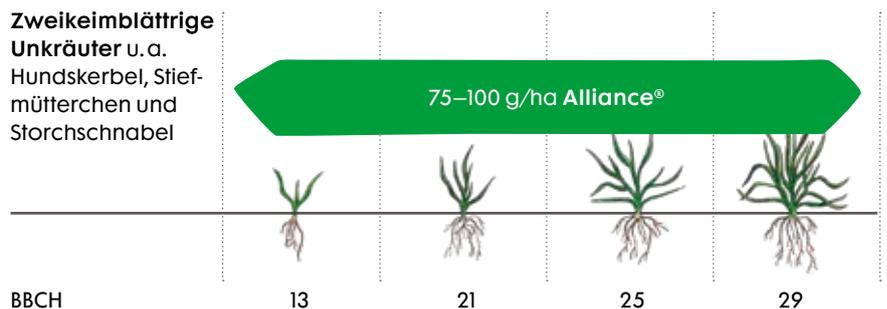
Wintergetreide, Sommergerste, -weichweizen

Schwerpunkt

Zweikeimblättrige Unkräuter

Empfehlung in Wintergetreide, Sommergerste, -weichweizen

Zweikeimblättrige Unkräuter u. a. Hundskerbel, Stiefmütterchen und Storchschnabel



600 g/kg Diflufenican + 60 g/kg Metsulfuron, WG



Die scharfe Klinge gegen Unkräuter



Besonders wirksam gegen Kamille, Kornblume, Klatschmohn und Klettenlabkraut

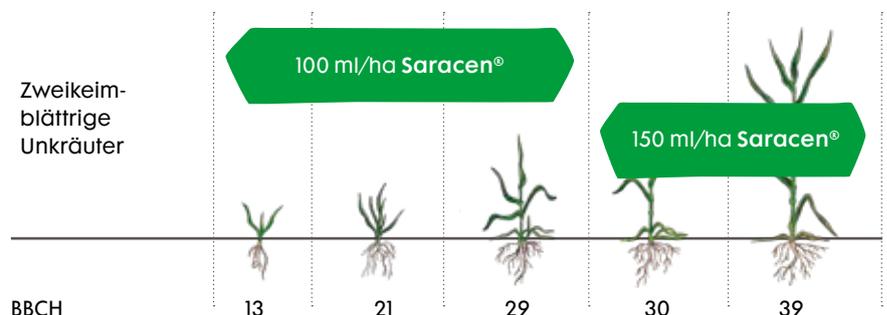
Fokuskulturen

Wintergetreide, Sommergerste, -weichweizen, -hafer

Schwerpunkt

Zweikeimblättrige Unkräuter

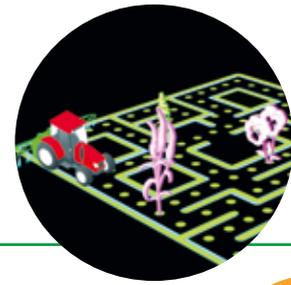
Empfehlung in Wintergetreide, Sommergerste, -weichweizen, -hafer



50 g/l Florasulam, SC

Notizen

PIXIE® PACK



Der Ehrenpreisfresser

Komplettlösung zur Bekämpfung breiter Mischverunkrautung inkl. Ehrenpreis und Stiefmütterchen, bereits ab 8 °C

Anwendung auch auf drainierten Flächen ab 16.03.

Fokuskulturen

Winterweichweizen, Wintergerste, Sommergerste

Schwerpunkt

Zweikeimblättrige Unkräuter

Empfehlung in Winterweichweizen, Wintergerste

Breite Mischverunkrautung Kamille, Kornblume, Stiefmütterchen, Ehrenpreis u. v. m.

0,1 l/ha Saracen® Delta + 1,0 l/ha Duplosan® Super + Gräsermittel*

Empfehlung in Sommergerste

Breite Mischverunkrautung Kamille, Kornblume, Stiefmütterchen, Ehrenpreis u. v. m.

0,1 l/ha Saracen® Delta + 1,0 l/ha Duplosan® Super

BBCH

13

21

25

29

30

500 g/kg Diflufenican + 50 g/kg Florasulam (SC) & 160 g/l MCPA + 310 g/l Dichlorprop-P + 130 g/l Mecoprop-P (SL)

*Avoxa, Niantic+ FHS, Sword + FHS

LENTIPUR® 700



Das einzig wahre CTU!

Wirkungsverstärkung gegen Acker-Fuchsschwanz, Weidelgräser und Rispe

Fokuskulturen

Winterweichweizen, Wintergerste

Schwerpunkte

Windhalm, Acker-Fuchsschwanz, Weidelgräser, Rispe, einjährige zweikeimblättrige Unkräuter; (ausgenommen: Ehrenpreis-Arten, Kletten-Labkraut)

Empfehlung in Winterweichweizen, Wintergerste

Windhalm, Kamille, Vogelmiere, Acker-Fuchsschwanz*, Weidelgräser

1,5 l/ha Lentipur® 700 (+ Pinoxaden oder Mesosulfuron)**

BBCH

10

13

21

25

29

700 g/l Chlortoluron, SC

* Zusatzwirkung gegen ALOMY in Kombination mit Mischpartner

** Schäden an der Kultur möglich

Notizen



Systemisches Herbizid mit dem Wirkstoff Fluroxypyr

Breite Zulassung in Winter- und Sommergetreide, Mais und Grünland

Fokuskulturen

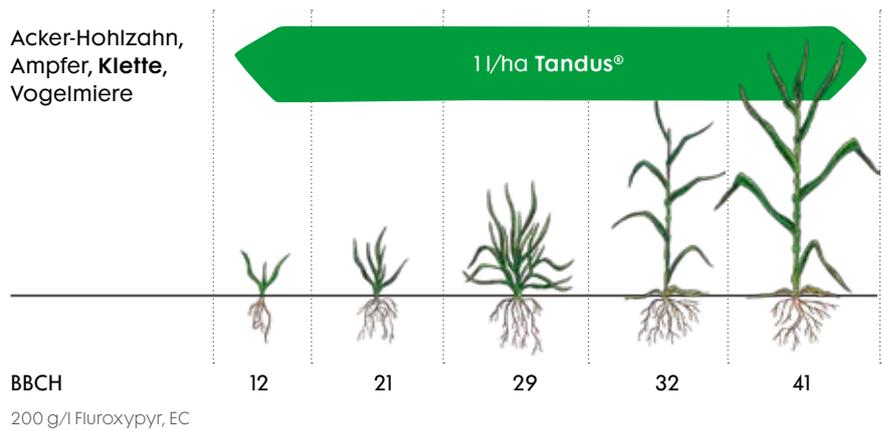
Wintergetreide, Sommergerste,
-weichweizen, -hafer, Mais und
Grünland

Schwerpunkt

Zweikeimblättrige Unkräuter

Empfehlung in Sommer- und Wintergetreide

Acker-Holzahn,
Ampfer, **Klette**,
Vogelmiere



Das kraftvolle Trio!

TBA-
frei



Starke gegen Windenknöterich

Fokuskultur

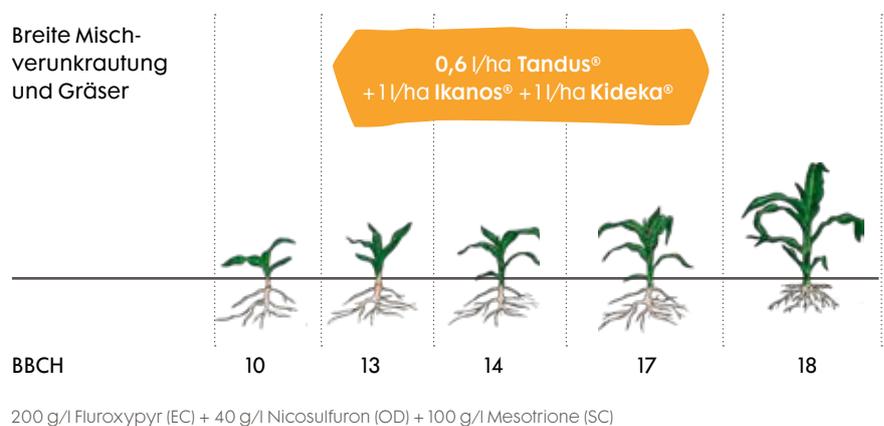
Mais

Schwerpunkte

Zweikeimblättrige Unkräuter,
einkeimblättrige Unkräuter

Empfehlung in Mais

Breite Misch-
verunkrautung
und Gräser



Notizen



CARNADINE® 200

- › Die Wirkstoffalternative zu Pyrethroiden Klasse I und II
- › Flüssigformuliertes Acetamid-Produkt
- › Systemische und translaminare Verteilung in der Pflanze mit langer Wirkungsdauer



Weitere Infos zu unseren Ansprechpartnern

Unsere Ansprechpartner



Martin Lieser
Leiter Vertrieb Deutschland
Mobil: 0151 23289918
martin.lieser@nufarm.com



Ralf Niehaus
Teamleiter/Regionalleiter
Niedersachsen West und
Schleswig-Holstein West
Mobil: 0171 5533746
ralf.niehaus@nufarm.com



David Zampich
Regionalleiter
Mecklenburg-Vorpommern,
Schleswig-Holstein Ost
Mobil: 0172 7933664
david.zampich@nufarm.com



Frank Pohlmann
Regionalleiter
Nordrhein-Westfalen,
Rheinland-Pfalz Nord
Mobil: 0160 95336676
frank.pohlmann@nufarm.com



Annett Vatter
Regionalleiterin
Niedersachsen Ost, Sachsen-Anhalt
Nord, Brandenburg Nord
Mobil: 0175 2634666
annett.vatter@nufarm.com



Bernd Venediger
Regionalleiter
Thüringen, Hessen, Franken
Mobil: 0151 44667043
bernd.venediger@nufarm.com



Daniel Schönberg
Regionalleiter
Sachsen, Brandenburg Süd
Mobil: 0152 06868200
daniel.schoenberg@nufarm.com



Reiner Hagmann
Regionalleiter
Baden-Württemberg,
Rheinland-Pfalz Süd, Saarland
Mobil: 0151 29804096
reiner.hagmann@nufarm.com



Thomas Algasinger
Regionalleiter Bayern
Mobil: 0171 6780394
thomas.algasinger@nufarm.com

Folgen Sie uns:



Grow a better tomorrow