

GEMÜSE

Beratung 2024



my.bat-agrar.de

BAT 
AGRAR

Landwirtschaft aus Leidenschaft.

IHRE ANSPRECHPARTNER. WIR SIND FÜR SIE DA.



Linda Gräter
Beraterin Öko-Betriebsmittel
& Sonderkulturen
fon +49 731 9342-617
mobil +49 171 2408259
linda.graeter@bat-agrar.de



Lukas Kasper
Kundenberatung VG Ratzeburg
mobil +49 163 2870448
lukas.kasper@bat-agrar.de



Manuel Schmid
Fachberatung Region Süd
fon +49 731 9342-622
mobil +49 151 1157086
manuel.schmid@bat-agrar.de



Christian Albrecht
Fachberatung Region Nord
mobil +49 175 1028653
christian.albrecht@bat-agrar.de

GROSSHANDELSREGION NORD UND SÜD.

21441 Garstedt

In der Börse 10
fon +49 41 735131-0
garstedt@bat-agrar.de

50181 Bedburg

Heinrich-Hertz-Straße 4
fon +49 2272 9998-0
bedburg@bat-agrar.de

48155 Münster

Gustav-Stresemann-Weg 46
fon + 49 251 60957-0
muenster@bat-agrar.de

49661 Cloppenburg

Lange Straße 6 / Altes Stadttor
fon +49 4471 18759-0
cloppenburg@bat-agrar.de

89077 Ulm

Magirusstraße 7 – 9
fon +49 731 9342-0
ulm@bat-agrar.de

67547 Worms

Petrus-Dorn-Straße 1
fon +49 6241 4266-0
worms@bat-agrar.de

84109 Wörth an der Isar

Siemensstraße 3 – 5
fon +49 8702 45335-0
woerth@bat-agrar.de

88048 Friedrichshafen- Hirschlatt

Kreuzlinger Straße 4
fon + 49 7541 5027-639
hirschlatt@bat-agrar.de

97424 Schweinfurt

Silbersteinstraße 5
fon +49 9721 67591-0
schweinfurt@bat-agrar.de

LANDHANDELSREGION NORD UND SÜD.

25813 Husum

Rödemishallig 12
fon +49 4841 8988-950

23909 Ratzeburg

Bahnhofsallee 44
fon +49 4541 806-906

16833 Fehrbellin

Alter Dechower Weg 2
fon +49 33932 61397-802

24866 Busdorf

Am Königshügel 4
fon +49 4621 9785-80

17129 Tutow

Lange Straße 1
fon +49 39999 79010-0

99087 Erfurt

Friedrich-Glenck-Straße 11
fon + 49 361 2216-20

39126 Magdeburg

Am Hansehafen 30
fon +49 391 5070-600

01723 Wilsdruff

Hühndorfer Höhe 1
fon +49 35204 2038-0

Inhalt

	Seite
Möhre	4
Herbizide Möhre	6
Fungizide Möhre	8
Insektizide Möhre	10
Zwiebelgemüse	12
Herbizide Zwiebelgemüse	14
Fungizide Zwiebelgemüse	16
Insektizide Zwiebelgemüse	18
Wachstumsregulatoren Zwiebelgemüse	20
Kopfkohle	22
Herbizide Kopfkohle	24
Fungizide Kopfkohle	26
Insektizide Kopfkohle	28
Abstandsaufgaben	30
Legende	34

BAT 
L AGRAR

Wachstumsstadien Möhre

Makrostadium 0: Keimung/Keimpflanzenentwicklung

- 00 Trockener Samen
- 09 Auflaufen: Keimblätter durchbrechen
Bodenoberfläche

Makrostadium 1: Blattentwicklung (Hauptspross)

- 10 Keimblatt voll entfaltet; Vegetationspunkt oder Laubblattansatz sichtbar
 - 11 1. Laubblatt entfaltet
 - 13 3. Laubblatt entfaltet
- Stadien fortlaufend bis**
- 19 9 oder mehr Laubblätter deutlich sichtbar

Makrostadium 4: Entwicklung vegetativer Pflanzenteile (Ernte)

- 41 Beginn des Dickenwachstums der Rübe, Wurzel bzw. Knolle (Durchmesser > 0,5 cm)
- 43 30% des zu erwartenden Rüben-, Wurzel- bzw. Knollendurchmessers erreicht
- 46 60% des zu erwartenden Rüben-, Wurzel- bzw. Knollendurchmessers erreicht
- 47 70% des zu erwartenden Rüben-, Wurzel- bzw. Knollendurchmessers erreicht
- 49 Dickenwachstum abgeschlossen; art-/sortentypische Form und Größe der Rübe, Wurzel bzw. Knolle erreicht

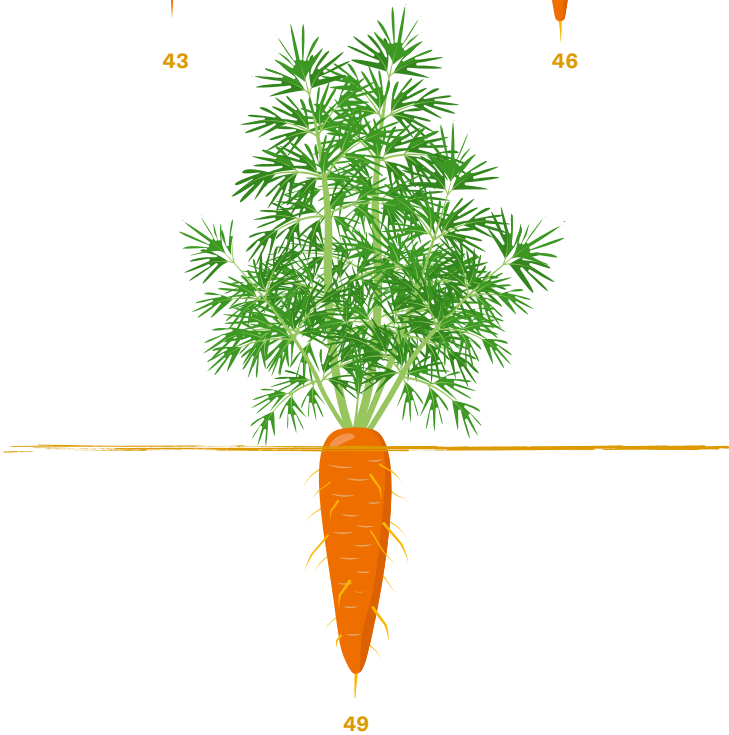
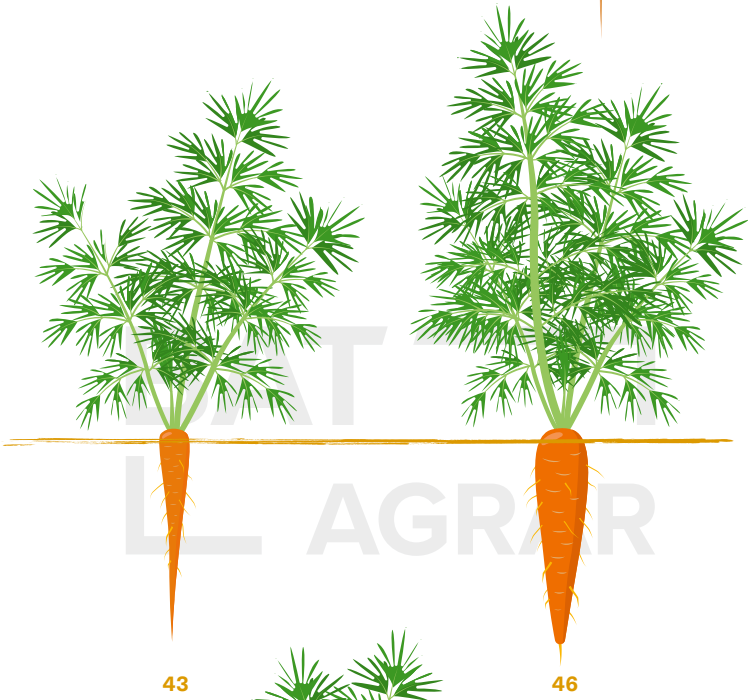
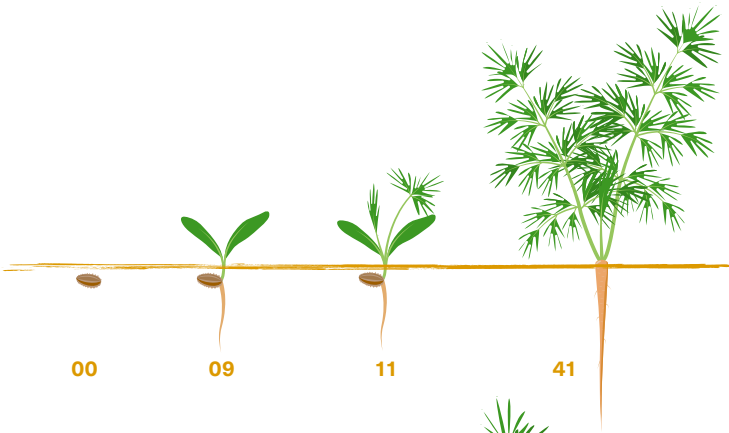
Makrostadium 5: Erscheinen der Blütenanlage (Hauptspross) z. T. 2. Vegetationsjahr

Makrostadium 6: Blüte (Hauptspross)

Makrostadium 7: Fruchtentwicklung

Makrostadium 8: Frucht- und Samenreife

Makrostadium 9: Absterben



Herbizide Möhre

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach HRAC (alt)	Wirkort nach HRAC (neu)	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung über	
							Boden	Blatt
Unkräuter								
Bandur BCSD	Aclonifen	600	F3	34	VA; 2er-Splitting: VA/NA in 3. Laubblatt entfaltet 3er-Splitting: VA/Keimblätter voll entfaltet/2. Laubblatt entfaltet	3,0 2er-Splitting: 1,5 + 1,0 3er-Splitting: 1,0 + 0,75 + 0,75	X	-
Betasana SC UPL	Phenmedipham	160	C1	5	ab 3. Laubblatt entfaltet	2x 3,0	-	X
Centium 36 CS FMC	Clomazone	360	F3	34	VA; bis 5 Tage nach der Saat	0,25	X	-
Fresco CEBE	Metobromuron	400	C2	5	VA, März bis Mai (zur Saatguterzeugung)	leichte Böden: 1,25 schwere Böden: 2,0	X	X
Sencor Liquid BCSD	Metribuzin	600	C1	5	3. bis 4. Laubblatt entfaltet Splitting: 2. bis 5. Laubblatt entfaltet	0,3 Splitting: 0,1 + 0,2	X	X
Stomp Aqua BASF	Pendimethalin	455	K1	3	VA; Splitting: 1. Behandlung: VA ab Trockener Samen, 2. Behandlung: NA in 2. bis 3. Laubblatt entfaltet	3,5 Splitting: 1,75 + 1,75	X	X
Ungräser								
Agil-S ADA	Propaquizafop	100	A	1	1. Laubblatt entfaltet bis 50 % des zu erwartenden Rüben-, Wurzel- bzw. Knol- lendurchmessers erreicht Quecke: NA, April bis Juli	0,75 Quecke: 1,5	-	X
Focus Aktiv-Pack (Focus Ultra + Dash E.C.) BASF	Cycloxydim	100	A	1	ab 1. Laubblatt sichtbar entfaltet	1,25 + 1,0 Quecke: 2,5 + 1,0	-	X
Fusilade Max NUF	Fluazifop-P	107	A	1	nach dem Auflaufen	1,0	-	X
Gramfix/ Targa Super BCSD/NUF	Quizalofop-P	46,3	A	1	Keimblätter voll entfaltet bis Dickenwachstum abgeschlossen	1,25 Quecke: 2,0	-	X
Maceta 50 PLA	Quizalofop-P	50	A	1	Keimblätter voll entfaltet bis Dickenwachstum abgeschlossen	2,5	-	X

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Wirkung auf





Einjähriges Rispengras	Hirse-Arten	Gemeine Quecke	Ausfallgetreide	Ehrenpreis-Arten	Franzosenkraut-Arten	Gänsefuß-Arten	Gemeines Kreuzkraut	Kleine Brennnessel	Klettenlabkraut	Schwarzer Nachtschatten	Vogelknöterich	Windknöterich	max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)
●●●	●●	-	●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●	-	●●	●	1 Splitting: 2/3	90 Splitting 3: 60
○	-	-	-	●●	●●●	●○	-	○	○	●	-	●●	2 (mind. 7 T.)	35
○	○	-	○	●●	●	○	●●●	-	●●○	○	●	●●	1	F
●○	●○	-	-	●○	●●○	●●	●○	●○	-	●	●○	●	1	F
●●●	●●	-	○	●●	●●●	●●○	●	●●●	-	●	-	●	1 Splitting: 2 (Δ 7-14 T.)	42
●●	●	-	-	●●○	-	●●	○	●●●	●○	●●	●○	●	1 Splitting: 2 (Δ 2-5 Wo.)	F Splitting: 42
n.z.	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	30
n.z.	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35
n.z.	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35
n.z.	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	49
n.z.	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	42
-	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40

Fungizide Möhre

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
Askon SYN	Difenoconazol Azoxystrobin	125 200	G1, C3	Beginn des Dickenwachstums der Rübe, Wurzel bzw. Knolle bis Dickenwachstum abgeschlossen	1,0
Carneol ADA	Fluazinam	500	C5	5. Laubblatt entfaltet bis 50 % des zu erwartenden Rüben-, Wurzel- bzw. Knollendurchmessers erreicht	0,2
Chamane UPL	Azoxystrobin	250	C3	3. Laubblatt entfaltet bis 70 % des zu erwartenden Rüben-, Wurzel- bzw. Knollendurchmessers erreicht	1,0
Cuprozin progress CEBE 	Kupferhydroxid	383	M1	3. Laubblatt entfaltet bis 70 % des zu erwartenden Rüben-, Wurzel- bzw. Knollendurchmessers erreicht	2,0
Dagonis BASF	Difenoconazol Fluxapyroxad	50 75	G1, C2	4. Laubblatt entfaltet bis Dickenwachstum abgeschlossen	1,0 Mehltau: 0,6 Sclerotinia: 2,0
Flint BCSD	Trifloxystrobin	500	C3	bei Befallsbeginn	0,4
Flowbrix CEBE 	Kupferoxychlorid	638	M1	5. Laubblatt entfaltet bis 70 % des zu erwartenden Rüben-, Wurzel- bzw. Knollendurchmessers erreicht	2,6
Folicur/Lynx BCSD 	Tebuconazol	250	G1	ab 3. Laubblatt entfaltet	1,0
FytoSave SYN 	COS-OGA	12,5	P4	bei Infektionsgefahr	5,0
Kumar CEBE 	Kaliumhydrogen-carbonat	850	U	3. Laubblatt entfaltet bis Dickenwachstum abgeschlossen	3,0
Kumulus WG/ Microthiol S/ Thiovit Jet BASF/UPL/SYN 	Schwefel	800	M2	bei Befallsbeginn	1,5
Lalstop Contans WG LAL 	Coniothyrium minitans Stamm CON/M/91-08	50	U	bei Befallsgefahr nach der Ernte	4,0-8,0 2,0
Luna Experience BCSD	Tebuconazol Fluopyram	200 200	G1, C2	Beginn des Dickenwachstums der Rübe, Wurzel bzw. Knolle bis Dickenwachstum abgeschlossen	0,75
Netzschwefel Stulln CEBE 	Schwefel	796	M2	2. Laubblatt entfaltet bis Dickenwachstum abgeschlossen	1,5
Ortiva/ Serraboss/ Zafra AZT 250 SC SYN/PLA 	Azoxystrobin	250	C3	3. Laubblatt entfaltet bis Dickenwachstum abgeschlossen	1,0
Romeo INT 	Cerevisane	941	U	bei Infektionsgefahr/Warndienstinweis	0,75
Score ADA	Difenoconazol	250	G1	Beginn des Dickenwachstums der Rübe, Wurzel bzw. Knolle bis Früchte haben artspezifische Größe erreicht	0,4
Serenade ASO BCSD 	Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713	13,96	F6	Beginn des Dickenwachstums der Rübe, Wurzel bzw. Knolle bis Dickenwachstum abgeschlossen	8,0
Signum BASF	Pyraclostrobin Boscalid	67 267	C3, C2	bei Befallsbeginn	0,75 Sclerotinia: 1,0
Switch SYN	Fludioxonil Cyprodinil	250 375	E2, D1	ab 1. Laubblatt entfaltet	1,0
Taegro SYN 	Bacillus amyloliquefaciens Stamm FZB24	130	F6	bei Infektionsgefahr/ ab Warndienstinweis	0,37

Wirkweise								zugelassen gegen						max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)
kontakt	systemisch	systemisch akropetal	lokalsystemisch	translaminar	protektiv	kurativ	Blattfleckkrankheit (Cercospora carotae)	Echter Mehltau	Möhrenschwärze (Alternaria dauci)	Schwarzfäule (Alternaria radicina)	Sclerotinia sclerotiorum	Sclerotinia-Arten			
-	X	-	-	X	X	X	-	•	•	•	-	-	2 (mind. 8 T.)	14	
X	-	-	-	-	X	X	-	-	•	•	-	-	2 (Δ 7-10 T.)	7	
-	X	-	-	X	X	-	-	-	•	-	-	-	2 (Δ 7-10 T.)	14	
X	-	-	-	-	X	-	-	-	•	-	-	-	6 (Δ 7-10 T.)	14	
X	-	-	-	X	X	X	-	•	•	•	•	-	2 (mind. 7 T.)	7	
X	-	-	-	X	X	-	-	•	•	-	-	-	2 (Δ 7-10 T.)	21	
X	-	-	-	-	X	-	•	-	•	•	-	-	3 (mind. 7 T.)	14	
-	X	-	-	-	X	X	-	-	•	-	-	-	3 (Δ 14-21 T.)	21	
Antagonismus					X	-	-	•	-	-	-	-	5 (mind. 7 T.)	1	
X	-	-	-	-	X	X	-	•	-	-	-	-	6 (Δ 7-10 T.)	1	
X	-	-	-	-	X	-	-	•	-	-	-	-	6 (Δ 5-7 T.)	7	
Antagonismus					X	-	-	-	-	-	-	•	2	F	
X	X	X	-	X	X	X	-	•	•	-	•	•	2 (mind. 14 T.)	14	
X	-	-	-	-	X	-	-	•	-	-	-	-	6 (Δ 5-7 T.)	7	
-	X	-	-	X	X	-	•	•	•	-	-	-	2 (Δ 7-10 T.)	14	
Antagonismus					X	-	Falscher Mehltau					8 (mind. 7 T.)	1		
-	X	-	-	-	X	X	•	•	•	•	-	-	3 (Δ 7-14 T.)	21	
X	Antagonismus				X	-	-	•	•	-	-	-	6 (mind. 5 T.)	F	
-	-	X	X	X	X	-	-	•	•	•	•	•	2 (Δ 7-12 T.)	14	
X	X	-	-	-	X	-	-	-	•	•	•	-	1	7	
X	Antagonismus				X	-	-	•	•	•	-	-	10 (mind. 3 T.)	1	

Insektizide Möhre

Insektizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
Benevia FMC	Cyantranilprole	100	28	1. Laubblatt entfaltet bis Vollreife	0,75
Bulldock Top²⁾ NUF	lambda-Cyhalothrin	50	3A	bei Befallsbeginn bzw. bei sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen	0,15
DiPel DF CEBE 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-351	540	11A	bei Befallsbeginn bzw. bei sichtbarwerden der ersten Symptome/Schadorganismen, ab Larvenstadium L1	1,0
Jaguar PLA	lambda-Cyhalothrin	100	3A	bei Befallsbeginn	0,075
Karate Zeon SYN	lambda-Cyhalothrin	100	3A	bei Befallsbeginn, ab 3. Laubblatt entfaltet	0,075
Mavrik Vita/Evure ADA/SYN	tau-Fluvalinat	240	3A	bei Befallsbeginn, ab Beginn des Dickenwachstums der Rübe, Wurzel bzw. Knolle	0,2
Micula BIOFA 	Rapsöl	785,57	NC	bei Befallsbeginn	12,0
Minecto One¹⁾ SYN	Cyantranilprole	400	28	bei Befall, Beginn des Dickenwachstums der Rübe, Wurzel bzw. Knolle bis Dickenwachstum abgeschlossen	0,1875
Movento OD 150 BCSD	Spirotetramat	150	23	bei Befallsbeginn/Warndienstaufruf, 2. Laubblatt entfaltet bis Dickenwachstum abgeschlossen	0,5 Blattläuse: 0,3
Neudosan Neu CEBE 	Kali-Seife	515	U	bei Befallsbeginn	18,0-27,0
Spruzit Neu PROG 	Pyrethrine Rapsöl	4,59 825,3	3A, NC	bei Befallsbeginn, ab 1. Laubblatt entfaltet	6,0
XenTari BIOFA 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-1857	540	11	L1-L2, bei/nach Befallsbeginn/Warndienstaufruf, ab Schlüpfen der ersten Larven, ab 1. Laubblatt entfaltet	0,6 Eulenarten: 1,0

¹⁾ Zulassung auch gg. Möhrenfliege

²⁾ ausgen. Möhrenfliege

Wirkweise			zugelassen gegen								max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Bienenauflage
kontakt	Fraß	systemisch	Beißende Insekten	Blattläuse	Erdräupen	Eulenarten	Möhrenwurzellaus	Freifressende Schmetterlingsraupen	Saugende Insekten				
X	X	-	•	-	-	-	-	-	-	2 (mind. 10 T.)	14	B1	
X	X	-	•	-	-	-	-	-	•	1	14	B4	
-	X	-	-	-	-	-	-	•	-	8 (mind. 7 T.)	F	B4	
X	X	-	-	-	•	-	-	-	-	1	14	B4	
X	X	-	•	-	-	-	-	-	•	2 (Δ 10-14 T.)	14	B4	
X	X	-	•	•	-	-	-	-	-	1	14	B4	
X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	3 (Δ 7-10 T.)	F	B4	
(X)	X	X	-	-	-	-	-	•	-	2 (mind. 7 T.)	7	B1	
-	X	X	-	•	-	-	•	-	-	2 (mind. 14 T.)	21	B1	
X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	5 (Δ 5-7 T.)	F	B4	
X	X	-	-	-	-	-	-	-	•	2 (mind. 7 T.)	3	B4	
-	X	-	-	-	-	•	-	•	-	5 (Δ 5-7 T.)	F	B4	

Wachstumsstadien **Zwiebel**

Makrostadium 0: Keimung/Keimpflanzenentwicklung

- 05 Keimwurzel aus dem Samen ausgetreten. Beginn der Wurzelentwicklung
- 09 Bügelstadium: Keimblatt als Bügel ergrünt

Makrostadium 1: Blattentwicklung (Hauptspross)

- 11 1. Laubblatt (> 3 cm) deutlich sichtbar
 - 13 3. Laubblatt (> 3 cm) deutlich sichtbar
- Stadien fortlaufend bis**
- 19 9 oder mehr Laubblätter deutlich sichtbar

Makrostadium 4: Entwicklung vegetativer Pflanzenteile (Erntegut)

- 41 Beginn der Verdickung bzw. Verlängerung des Blattgrundes
- 43 30% des zu erwartenden Zwiebel- bzw. Schaftdurchmessers erreicht
- 47 Beginn Schlottenknick: 10% der Pflanzen Schlotten geknickt
- 49 Zwiebellaub abgestorben; Zwiebelhals trocken; physiologische Ruhe

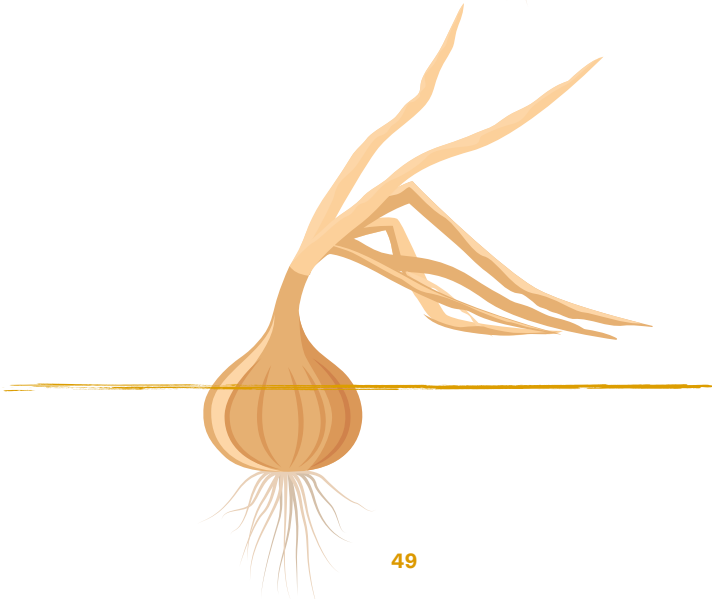
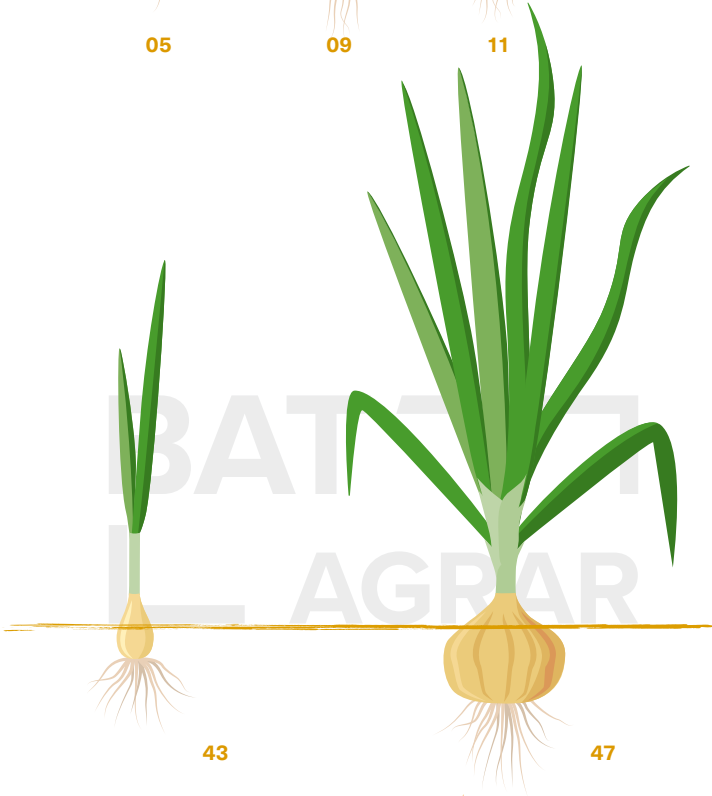
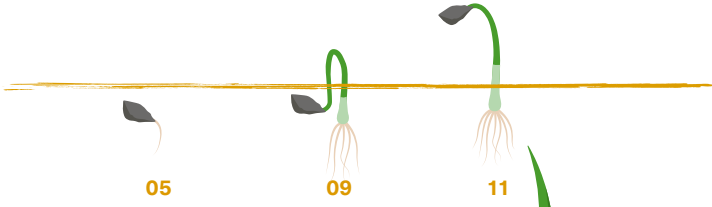
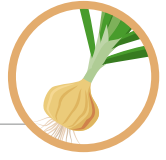
Makrostadium 5: Erscheinen der Blütenanlage (Hauptspross) z. T. 2. Vegetationsjahr

Makrostadium 6: Blüte (Hauptspross)

Makrostadium 7: Fruchtentwicklung

Makrostadium 8: Frucht- und Samenreife

Makrostadium 9: Absterben



Herbizide Zwiebelgemüse

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach HRAC (alt)	Wirkort nach HRAC (neu)	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung über	
							Boden	Blatt
Unkräuter								
Bandur BCSD	Aclonifen	600	F3	34	ab 2. Laubblatt deutlich sichtbar	Splitting: 0,5 + 0,5	X	-
Boxer SYN	Prosulfocarb	800	K3	15	1. bis 3. Laubblatt deutlich sichtbar	4,0	X	-
Cadou SC BCSD	Flufenacet	500	K3	15	nach der Saat, VA	0,48	X	(X)
Lentagran WP CEBE	Pyridat	450	C3	6	ab 3. Laubblatt deutlich sichtbar	2,0	-	X
Lontrel 720 SG COR	Clopyralid	720	O	4	NA, gg. Ackerkratzdistel bei 15-25 cm Unkrauthöhe	Splitting: 0,083 + 0,083	-	X
Spectrum BASF	Dimethenamid-P	720	K3	15	Bundzwiebel: 2. bis 4. Laubblatt deutlich sichtbar Speisewiebel: bis 4. Laubblatt deutlich sichtbar	1,4	X	-
Stomp Aqua BASF	Pendimethalin	455	K1	3	VA/NA	3,5/4,4 2er-Splitting: 1,75 + 1,75 3er-Splitting: 1,2 + 1,1 + 1,2	X	X
Ungräser								
Agil-S ADA	Propaquizafop	100	A	1	1. Laubblatt deutlich sichtbar bis 50 % des zu erwartenden Zwiebel- bzw. Schaftdurchmessers erreicht/3. bis 5. Laubblatt deutlich sichtbar NA, Frühjahr	0,75 Quecke: 1,5	-	X
Focus Aktiv-Pack (Focus Ultra + Dash E.C.) BASF	Cycloxydim	100	A	1	ab 1. Laubblatt deutlich sichtbar	1,25 + 1,0 Quecke: 2,5 + 1,0	-	X
Fusilade Max NUF	Fluazifop-P	107	A	1	2. Laubblatt deutlich sichtbar bis 1. Seitenspross sichtbar Quecke: 2. bis 4. Laubblatt deutlich sichtbar	1,0 Quecke: 2,0	-	X
Select 240 EC + Radiamix UPL	Clethodim	240	A	1	2. Laubblatt deutlich sichtbar bis 9 oder mehr Seitensprosse sichtbar	0,75 + 1,0	-	X

●●● sehr gute Wirkung

●● gute Wirkung

● geringe Wirkung

○ Teilwirkung

- keine Wirkung

Wirkung auf														zugelassen in		max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)		
Einjähriges Rispengras	Hirse-Arten	Gemeine Quecke	Ausfallgetreide	Ehrenpreis-Arten	Franzosenkraut-Arten	Gänsefuß-Arten	Gemeines Kreuzkraut	Kleine Brennnessel	Klettenlabkraut	Schwarzer Nachtschatten	Vogelknöterich	Windenknöterich	Knoblauch	Schalotte	Speisezwiebel			Nutzung als Trockenzwiebel (T)	Nutzung als Bundzwiebel (B)
●●	●●	-	○	●●	●●●	○	●●	●●	○	-	●●	○	X	X	X ¹⁾	X	X ¹⁾	2 (Δ 10-14 T.)	T: 49 B: 28 ¹⁾
●●●	-	-	-	●●○	●●●	○	-	-	●●○	●	-	-	X	X	X	X	X	1	T: F B: 60
●●●	●●	-	-	●	●●●	●	●	-	-	●	○	○	X	X	X	X	-	1	F
-	●	-	-	●	●●○	●●●	●●	●	●●	●●○	-	●	X ²⁾	X ²⁾	X	X	X	1	T: F B: 35
-	-	-	-	-	●●○	○	●●●	-	-	●●	-	●●○	X	X	X	X	X	2 (Δ 5-10 T.)	T: F B: 35
●●●	●●●	-	○	○	●●●	○	●●○	●●	○	●●●	-	-	X ²⁾	X ²⁾	X	X	X	1	T: F B: 35
●●	●	-	-	●●○	-	●●	○	●●●	○	●●○	○	●	X	X	X	X	X	1 2 (Δ 2-8 Wo.) 3 (Δ 1-6 Wo.)	F
n.z.	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	1	30/28
n.z.	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	1	30
n.z.	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X ¹⁾	X	X ³⁾	1	28
n.z.	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	1	28
●●○	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	1	T: 56 B: 35

¹⁾ Winterheckenzwiebel

²⁾ nur als Bundzwiebel

³⁾ nur Speise- und Winterheckenzwiebel

Fungizide Zwiebelgemüse

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
Askon SYN	Difenoconazol Azoxystrobin	125 200	G1, C3	Beginn der Verdickung bzw. Verlängerung des Blattgrundes bis Zwiebellaub abgestorben	1,0
Carneol ADA	Fluazinam	500	C5	ab Fortgeschrittenes Peitschenstadium	0,5
Chamane UPL	Azoxystrobin	250	C3	3. Laubblatt deutlich sichtbar bis 50 % des zu erwartenden Zwiebel- bzw. Schaftdurchmessers erreicht	1,0
Cuprozin progress CEBE 	Kupferhydroxid	383	M1	3. Laubblatt deutlich sichtbar bis Bei 50 % der Pflanzen Schlotten geknickt B: ab 6. Laubblatt deutlich sichtbar	2,0
Dagonis BASF	Difenoconazol Fluxapyroxad	50 75	G1, C2	3. Laubblatt deutlich sichtbar bis Zwiebellaub abgestorben	1,0
Enervin SC BASF	Ametoctradin	200	C8	5. Laubblatt deutlich sichtbar bis Bei 50 % der Pflanzen Schlotten geknickt	1,2
Fandango BCSD	Fluoxastrobin Prothioconazol	100 100	C3, G1	bei Befallsbeginn	1,25
Flowbrix CEBE 	Kupferoxychlorid	638	M1	4. Laubblatt deutlich sichtbar bis Beginn Schlottenknick	2,6
Folicur/Lynx BCSD 	Tebuconazol	250	G1	bei Befallsbeginn	1,0
Frutogard CEBE	Kaliumphosphonat	342	U	1. Laubblatt deutlich sichtbar bis Bei 50 % der Pflanzen Schlotten geknickt von 5. Laubblatt deutlich sichtbar bis Beginn Schlottenknick	4,0
Kumar CEBE 	Kaliumhydrogencarbonat	850	U	3. Laubblatt deutlich sichtbar bis Zwiebellaub abgestorben, bei Infektionsgefahr	3,0
Lalstop Contans WG LAL 	Coniothyrium minitans Stamm CON/M/91-08	50	U	bei Befallsgefahr nach der Ernte	4,0-8,0 2,0
Luna Experience BCSD	Tebuconazol Fluopyram	200 200	G1, C2	Beginn der Verdickung bzw. Verlängerung des Blattgrundes bis Zwiebellaub abgestorben	T: 0,5 B: 1,0
Orondis Evo Pack (Orondis Plus + Ortiva) SYN	Oxathiapiprolin Azoxystrobin	100 250	F9, C3	ab 3. Laubblatt deutlich sichtbar	0,2 + 1,0
Ortiva/Serraboss/Zaftra AZT 250 SC SYN/PLA 	Azoxystrobin	250	C3	ab 3. Laubblatt deutlich sichtbar	1,0
Orvego BASF	Dimethomorph Ametoctradin	225 300	H5, C8	Beginn der Verdickung bzw. Verlängerung des Blattgrundes bis Bei 50 % der Pflanzen Schlotten geknickt	0,8
Romeo INT 	Cerevisane	941	U	bei Infektionsgefahr/Warndiensthinweis	0,75
Score ADA	Difenoconazol	250	G1	ab Beginn der Verdickung bzw. Verlängerung des Blattgrundes	0,4
Signum BASF	Pyraclostrobin Boscalid	67 267	C3, C2	5. Laubblatt deutlich sichtbar bis Bei 50 % der Pflanzen Schlotten geknickt	1,5
Switch SYN	Fludioxonil Cyprodinil	250 375	E2, D1	T: ab 9 oder mehr Laubblätter deutlich sichtbar B: ab 5. Laubblatt deutlich sichtbar	1,0
VitiSan BIOFA 	Kaliumhydrogencarbonat	989,9	U	bei Infektionsgefahr/Warndiensthinweis	5,0
Zorvec Endavia COR	Oxathiapiprolin Benthiavalicarb	30 62,3	F9, H5	ab 3. Laubblatt deutlich sichtbar	0,5


Wirkweise		zugelassen gegen											zugelassen in									
kontakt	systemisch	systemisch akropetal	lokalsystemisch	translaminar	protektiv	kurativ	Blattfleckenkrankheit (Cladosporium allii)	Botrytis squamosa	Botrytis-Arten	Falscher Mehltau	Laubkrankheit (Stemphylium botryosum)	Mehlkrankheit (Sclerotium cepivorum)	Purpurfleckenkrankheit (Alternaria porri)	Rost (Puccinia allii)	Sclerotinia-Arten	Knoblauch	Schalotte	Speisezwiebel	Nutzung als Trockenzwiebel (T)	Nutzung als Bundzwiebel (B)	max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)
-	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	•	•	-	X	X	X	X	-	1	21	
X	-	-	-	-	X	X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	3 (Δ 7-10 T.)	28
-	X	-	-	X	X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	2 (Δ 7-10 T.)	14	
X	-	-	-	-	X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	6 (Δ 7-10 T.)	T: 3 B: 7	
X	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	•	•	-	X	X	X	-	X	2 (mind. 7 T.)	14	
X	-	-	-	-	X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	7	
-	X	-	-	-	X	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	2 (mind. 7 T.)	14	
X	-	-	-	-	X	-	-	-	•	•	-	•	-	-	X	X	X	X	X	3 (mind. 7 T.)	3	
-	X	-	-	-	X	X	•	•	•	-	-	•	-	-	X	X	X	X	-	2 (max. 21 T.)	21	
-	X	-	-	X	X	X	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	4 (mind. 7 T.)	14	
-	X	-	-	X	X	X	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	2 (mind. 7 T.)	7	
X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	•	-	-	-	-	X	X	X ⁽³⁾	X	X	6 (Δ 7-10 T.)	1	
Antagonismus					X	-	-	-	-	-	-	-	-	•	X	X	X	X	X	2	F	
X	X	X	-	X	X	X	-	•	-	-	•	-	• ¹⁾	-	X	X	X	X	X	T: 2 B: 1	T: 7 B: 21	
-	X	(X)	(X)	X	X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	2 (mind. 7 T.)	14	
-	X	-	-	X	X	-	•	-	•	-	•	•	•	-	X	X	X	X	X	2 (Δ 7-10 T.) B: 2 (Δ 8-12 T.)	T: 14 B: 7	
X	-	-	X	X	X	(X)	-	-	-	•	-	-	-	-	X	X	X	X	X	2 (Δ 7-21 T.)	T: 14 B: 7	
Antagonismus					X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	8 (mind. 7 T.)	1	
-	X	-	-	-	X	X	•	-	-	-	-	•	-	-	X	X	X	X	-	1	21	
-	-	X	X	X	X	-	•	•	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	2 (Δ 7-10 T.)	14	
X	X	-	-	-	X	-	-	•	•	-	-	-	-	•	X	X	X ⁽³⁾	X	X	3 (mind. 14 T.)	14	
X	-	-	-	-	X	X	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	6 (Δ 5-7 T.)	1	
-	X	-	-	X	X	X	-	-	-	•	-	-	-	-	X	X	X	X	X	3 (mind. 7 T.)	28	

¹⁾ Nutzung als Bundzwiebel, Knoblauch/Schalotte als Trockenzwiebel

²⁾ nur Speisezwiebel

³⁾ Winterheckenzwiebel

Insektizide Zwiebelgemüse

Insektizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
Benevia FMC	Cyantranilprole	100	28	2. Laubblatt deutlich sichtbar bis Kapseln vollentwickelt	0,75
Bulldock Top NUF	lambda-Cyhalothrin	50	3A	bei Befallsbeginn	0,15
DiPel DF CEBE 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-351	540	11A	ab Larvenstadium L1	1,0
Karate Zeon SYN	lambda-Cyhalothrin	100	3A	ab 3. Laubblatt deutlich sichtbar ab 2. Laubblatt deutlich sichtbar	0,075
Micula BIOFA 	Rapsöl	785,57	NC	bei Befallsbeginn	12,0
Minecto One SYN	Cyantranilprole	400	28	2. Laubblatt deutlich sichtbar bis Zwiebellaub abgestorben	0,3125
Movento OD 150 BCSD	Spirotetramat	150	23	3. Laubblatt deutlich sichtbar bis Beginn Schlottenknick	0,48
				Beginn der Verdickung bis Zwiebellaub abgestorben	0,833
NeemAzal-T/S BIOFA 	Azadirachtin	10,6	U	bei Befallsbeginn	3,0
Neudosan Neu CEBE 	Kali-Seife	515	U	bei Befallsbeginn	18,0
SpinTor/ Nexsuba COR/FMC 	Spinosad	480	5	bei Befallsbeginn	0,3
				0,2	
Spruzit Neu PROG 	Pyrethrine Rapsöl	4,59 825,3	3A, NC	ab 1. Laubblatt deutlich sichtbar 2. Laubblatt deutlich sichtbar bis 50 % des zu erwartenden Zwiebel- bzw. Schaftdurchmessers erreicht bei Befallsbeginn (Jungpflanzen)	6,0
XenTari BIOFA 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-1857	540	11	ab 3. Laubblatt deutlich sichtbar, Larvenstadium L1-L2	0,6

Wirkweise			zugelassen gegen							zugelassen in					max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Bienenaufgabe
kontakt	Fraß	systemisch	Beißende Insekten	Blattläuse	Eulenarten	Freifressende Schmetterlingsraupen	Lauchmotte	Saugende Insekten	Thripse	Knoblauch	Schalotte	Speisezwiebel	Nutzung als Trockenzwiebel (T)	Nutzung als Bundzwiebel (B)			
X	X	-	•	-	-	-	-	-	•	X	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	14	B1
X	X	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	X	X	X	1	28	B4
-	X	-	-	-	-	•	-	-	-	X	X	X ²⁾	X	X	8 (mind. 7 T.)	F	B4
X	X	-	-	-	-	•	-	•	-	X	X	X	-	X	2 (Δ 10-14 T.)	28	B4
X	-	-	•	-	-	-	-	•	-	X	X	X	X	X	3 (Δ 7-10 T.)	F	B4
(X)	X	X	-	-	-	-	-	-	• ¹⁾	X	X	X	X	X	1	T: 14 B: 7	B1
-	X	X	-	-	-	-	-	-	•	-	-	X	X	X	4 (mind. 7 T.)	7	B1
-	X	X	-	-	-	-	-	-	• ¹⁾	X	X	X	-	X	2 (mind. 14 T.)		B1
-	X	X	•	-	-	-	-	•	-	X	X	X	-	X	3 (mind. 7 T.)	28	B4
X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	5 (Δ 5-7 T.)	F	B4
X	X	-	-	-	-	-	-	-	•	X	X	X	-	X	2 (mind. 10 T.)	14	B1
X	X	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	4 (mind. 10 T.)	7	B1
X	X	-	-	-	-	-	-	-	•	X	X	X	-	X	2 (mind. 7 T.)	3	B4
-	X	-	-	-	-	-	-	•	-	X	X	X	X	X	F	F	B4
-	X	-	-	-	-	-	•	-	-	X	X	X	X	X	5 (Δ 5-7 T.)	7	B4

¹⁾ Zwiebelthripse

²⁾ Winterheckenzwiebel

Wachstumsregulatoren Zwiebelgemüse

Wachstumsregulator	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
Atonik ACE	Natrium-p-nitrophenolat Natrium-o-nitrophenolat Natrium-5-nitroguaiacolat	3 2 1	2. Laubblatt deutlich sichtbar bis 50 % des zu erwartenden Zwiebel- bzw. Schattendurchmessers erreicht	0,5
Fazor UPL	Maleinsäurehydrazid	600	7-14 Tage vor der Ernte	4,0
Himalaya 60 SG CEBE	Maleinsäurehydrazid	600	7-14 Tage vor der Ernte	4,0
Itcan SL 270 CEBE	Maleinsäurehydrazid	270	10-14 Tage vor der Ernte	8,9



BAT

LAGRAR

zugelassen gegen			zugelassen in					max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)
Keimhemmung	Ertragssteigerung	Verbesserung der Zwiebelqualität	Knoblauch	Schalotte	Speisezwiebel	Nutzung als Trockenzwiebel	Nutzung als Bundzwiebel		
-	•	•	-	-	X	X	X	3 (mind. 7 T.)	10
•	-	-	-	-	X	X	-	1	7
•	-	-	-	-	X	X	-	1	7
•	-	-	X	X	X	X	-	1	4

BAT 
 L AGRAR

Wachstumsstadien **Kopfkohl**

Makrostadium 0: Keimung/Keimpflanzenentwicklung

05 Keimwurzel aus dem Samen ausgetreten

Makrostadium 1: Blattentwicklung (Hauptspross)

10 Keimblätter voll entfaltet; Vegetationspunkt oder Laubblattansatz sichtbar

11 1. Laubblatt entfaltet

13 3. Laubblatt entfaltet

Stadien fortlaufend bis

19 9 oder mehr Laubblätter entfaltet

Makrostadium 4: Entwicklung vegetativer Pflanzenteile (Erntegut)

41 Beginn der Kopfbildung; die zwei jüngsten Blätter entfalten sich nicht mehr

43 30% des zu erwartenden Kopfdurchmessers erreicht

47 70% des zu erwartenden Kopfdurchmessers erreicht

49 art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht

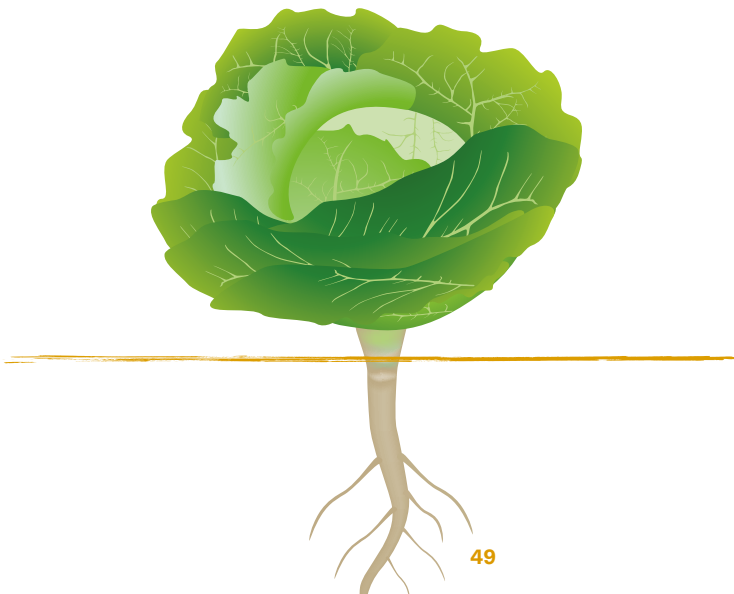
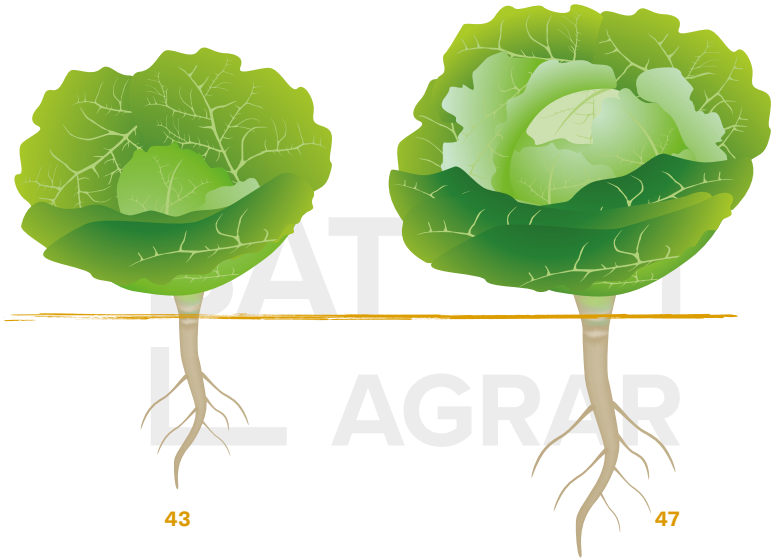
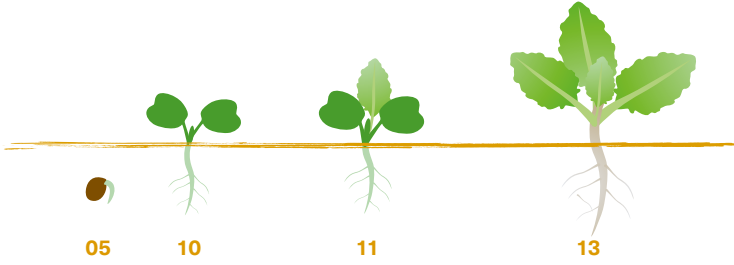
Makrostadium 5: Erscheinen der Blütenanlage (Hauptspross) z. T. 2. Vegetationsjahr

Makrostadium 6: Blüte (Hauptspross)

Makrostadium 7: Fruchtentwicklung

Makrostadium 8: Frucht- und Samenreife

Makrostadium 9: Absterben



Herbizide Kopfkohle

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach HRAC (alt)	Wirkort nach HRAC (neu)	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung über	
							Boden	Blatt
Unkräuter								
Butisan Kombi BASF	Metazachlor Dimethenamid-P	200	K3	15	2. bis 8. Laubblatt entfaltet, 6-8 Tage NP	2,5 (Empfehlung: 1,7)	X	(X)
		200						
Centium 36 CS FMC	Clomazone	360	F3	34	VP oder 3-8 Tage NP/VS oder VA	0,25	X	-
Effigo COR	Picloram Clopyralid	67	O	4	2. bis 4. Laubblatt entfaltet, NA bzw. NP, nach Auf- laufen der Unkräuter	0,35	-	X
		267						
Lentagran WP CEBE	Pyridat	450	C3	6	ab 6. Laubblatt entfaltet	2,0	-	X
Naprop 450 PLA	Napropamid	450	Z	0	vor der Saat	2,8	X	-
Spectrum BASF	Dimethenamid-P	720	K3	15	Pflanzkultur: bis 6. Laubblatt entfaltet Saatkultur: 2. bis 6. Laubblatt entfaltet	1,4 (Empfehlung: 0,7) Rosenkohl: 1,0	X	-
Stomp Aqua BASF	Pendimethalin	455	K1	3	VP, 2. bis 6. Laubblatt entfaltet Rosenkohl: VP	3,5 (Empfehlung: 2,0)	X	X
Ungräser								
Agil-S ADA	Propaquizafop	100	A	1	1. Laubblatt bis 9 oder mehr Laubblätter entfaltet NA; April bis Juli	0,75 Quecke: 1,5	-	X
Focus Aktiv-Pack (Focus Ultra + Dash E.C.) BASF	Cycloxydim	100	A	1	1. Laubblatt entfaltet bis 80% des zu erwartenden Kopfdurchmessers er- reicht Rosenkohl: 1. Laubblatt entfaltet bis 70% des zu erwartenden Kopfdurch- messers erreicht	1,25 + 1,0 Quecke: 2,5 + 1,0	-	X

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung



Wirkung auf														zugelassen in					max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)
Einjähriges Rispengras	Hirse-Arten	Gemeine Quecke	Ausfallgetreide	Ehrenpreis-Arten	Franzosenkraut-Arten	Gänsefuß-Arten	Gemeines Kreuzkraut	Kleine Brennnessel	Schwarzer Nachtschatten	Vogelknöterich	Windknöterich	Rotkohl	Weißkohl	Spitzkohl	Wirsing	Rosenkohl				
●●●	○	-	○	●●○	●●●	●○	●●●	●	●●	●	●	X	X	X	X	X	1	F		
○	○	-	○	●●	-	○	●●●	-	○	●	●●	X	X	X	X	X	1	F		
-	-	-	-	-	●●●	○	●●●	-	-	-	●●	X	X	X	X	-	1	F		
-	●	-	-	●	●●●	●●●	●●	●	●●○	-	●	X	X	-	X	X	1	F		
●●●	-	-	○	●●	●○	●●	●●	-	-	●	○	X	X	X	X	X	1	F		
●●●	●●○	-	○	●○	●●●	●○	●●○	●●	●●●	-	-	X	X	X	X	X	1	60 Rosenkohl: 90		
●●	●●	-	-	●●○	-	●●	○	●●●	●●	●○	●	X	X	X	X	X	1	60 Rosenkohl: F		
n.z.	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	1	30		
n.z.	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	1	35		
n.z.	●●●	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	1	28 Rosenkohl: 42		

Fungizide Kopfkohle

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
Askon SYN	Difenoconazol Azoxystrobin	125 200	G1, C3	Beginn der Kopfbildung bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht	1,0
Chamane UPL	Azoxystrobin	250	C3	Beginn der Kopfbildung bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht Rosenkohl: von 50 % der zu erwartenden sortentypischen Länge des Hauptsprosses erreicht bis zu erwartende sortentypische Länge des Hauptsprosses erreicht	1,0
Cuprozin progress CEBE 	Kupferhydroxid	383	M1	ab 3. Laubblatt entfaltet	2,0
Dagonis BASF	Difenoconazol Fluxapyroxad	50 75	G1, C2	Beginn der Kopfbildung bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht	1,0
Flint BCSD	Trifloxystrobin	500	C3	bei Befallsbeginn	0,4
Folicur/Lynx BCSD 	Tebuconazol	250	G1	ab 3. Laubblatt entfaltet	1,0
Kumar CEBE 	Kaliumhydrogen-carbonat	850	U	ab 3. Laubblatt entfaltet bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht, bei Infektionsgefahr	3,0
Kumulus WG BASF 	Schwefel	800	M2	ab 3. Laubblatt entfaltet bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht	3,2
Lalstop Contans WG LAL 	Coniothyrium minitans Stamm CON/M91-08	50	U	bei Befallsgefahr nach der Ernte	4,0-8,0 2,0
Luna Experience BCSD	Tebuconazol Fluopyram	200 200	G1, C2	Beginn der Kopfbildung bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht, bei Befallsbeginn	0,9
Ortiva/Serraboss/Zaftra AZT 250 SC SYN/PLA 	Azoxystrobin	250	C3	Beginn der Kopfbildung bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht Rosenkohl: von Beginn der Seitenknospenbildung bis Röschen unterhalb der Terminalknospe dicht geschlossen	1,0
Revus SYN	Mandipropamid	250	H5	6. Laubblatt entfaltet bis Röschen unterhalb der Terminalknospe dicht geschlossen 1. bis 7. Laubblatt entfaltet	0,6
Romeo INT 	Cerevisane	941	U	bei Infektionsgefahr/ ab Warndiensthinweis	0,75
Signum BASF	Pyraclostrobin Boscalid	67 267	C3, C2	ab Beginn der Seitenknospenbildung	1,0

Wirkweise								zugelassen gegen					zugelassen in					max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)
kontakt	systemisch	systemisch akropetal	lokalsystemisch	translaminar	protektiv	kurativ	Echter Mehltau	Kohlschwarze (Alternaria brassicicola)	Mycosphaerella brassicicola	Sclerotinia-Arten	Weißer Rost	Rotkohl	Weißkohl	Spitzkohl	Wirsing	Rosenkohl			
-	X	-	-	X	X	X	•	•	•	-	•	X	X	X	X	X	2 (mind. 8 T.)	21	
-	X	-	-	X	X	-	-	•	•	-	•	X	X	X	X	X	2 (mind. 12 T.)	14	
X	-	-	-	-	X	-	-	• ¹⁾	-	-	-	X	X	X	X	X	6 (Δ 7-10 T.)	7	
X	-	-	-	-	X	X	-	•	•	-	-	X	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	14	
X	-	-	-	X	X	-	-	•	•	-	-	X	X	X	X	-	2 (Δ 7-10 T.)	14	
-	X	-	-	-	X	X	-	• ¹⁾	-	-	-	X	X	X	X	-	3 (Δ 21-28 T.)	21	
X	-	-	-	-	X	X	•	-	-	-	-	X	X	X	X	X	6 (Δ 7-10 T.)	1	
X	-	-	-	-	X	-	•	-	-	-	-	X	X	X	X	X	8 (Δ 7-10 T.)	F	
Antagonismus					X	-	-	-	-	•	-	X	X	X	X	X	2	F	
X	X	X	-	X	X	X	-	• ¹⁾	•	-	-	X	X	X	X	X	2 (mind. 14 T.)	14	
-	X	-	-	X	X	-	-	•	•	-	•	X	X	X	X	X	2 (Δ 8-12 T.)	14	
X	-	-	-	X	X	-	Falscher Mehltau					-	-	-	-	X	2 (mind. 10 T.)	14	
Antagonismus					X	-	Falscher Mehltau					X	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	7	
Antagonismus					X	-	Falscher Mehltau					X	X	X	X	X	8 (mind. 7 T.)	1	
-	-	X	X	X	X	-	-	•	•	-	•	X	X	X	X	X	3 (Δ 14-21 T.)	14	

¹⁾ Alternaria brassicae

Insektizide Kopfkohle

Insektizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
Benevia FMC	Cyantranilprole	100	28	1. Laubblatt entfaltet bis Röschen unterhalb der Terminalknospe dicht geschlossen	0,75
Coragen/Voliam FMC/SYN	Chlorantranilprole	200	28	bei Beginn der Eiablage; bei Befall, unter Beachtung der Schadensschwelle	0,125
Cyperkill Max UPL	Cypermethrin	500	3A	nach Erreichen von Schwellenwerten/ Warndienstaufwurf	0,05
DiPel DF CEBE 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-351	540	11	ab Larvenstadium L1	1,0
Jaguar PLA	lambda-Cyhalothrin	100	3A	bei Befallsbeginn	0,075
Karate Zeon SYN	lambda-Cyhalothrin	100	3A	ab 3. Laubblatt entfaltet	0,075
Mavrik Vita/Evure ADA/SYN	tau-Fluvalinat	240	3A	ab Beginn der Kopfbildung Rosenkohl: ab 9 oder mehr Laubblätter entfaltet	0,2
Micula BIOFA 	Rapsöl	785,57	NC	bei Befallsbeginn	12,0-18,0
Minecto One SYN	Cyantranilprole	400	28	2. Laubblatt entfaltet bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht 1. Laubblatt entfaltet bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht	0,1875
Mospilan SG FMC	Acetamiprid	200	4A	Beginn der Kopfbildung bis 60 % des zu erwartenden Kopfdurchmessers erreicht Rosenkohl: ab 70 % des zu erwartenden Kopfdurchmessers erreicht	0,25 Weiße Fliege: 0,325
Movento OD 150 BCSD	Spirotetramat	150	23	2. Laubblatt entfaltet bis art-/sortentypische Größe, Form und Festigkeit erreicht	0,48
NeemAzal-T/S BIOFA 	Azadirachtin	10,6	U	bei Befallsbeginn	3,0
Neudosan Neu CEBE 	Kali-Seife	515	U	bei Befallsbeginn	18,0-27,0
SpinTor/ Nexsuba COR/FMC 	Spinosad	480	5	ab Schlüpfen der ersten Larven/ bei Befallsbeginn	0,2
Spruzit Neu PROG 	Pyrethrine Rapsöl	4,59 825,3	3A, NC	bei Befallsbeginn Rosenkohl: ab 1. Laubblatt entfaltet	6,0
Tepeki/Afinto CEBE/SYN	Fonicamid	500	29	2. Laubblatt entfaltet bis 50 % des zu erwartenden Kopfdurchmessers erreicht	0,14
Trebon 30 EC CEBE	Etofenprox	287,5	3A	3. Laubblatt entfaltet bis Beginn der Reife	0,2
XenTari BIOFA 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-1857	540	11	L1-L3, bei Befall, unter Beachtung der Schadensschwelle	0,6

Wirkweise			zugelassen gegen										zugelassen in					max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Bienenauflage
kontakt	Fraß	systemisch	Beißende Insekten	Blattläuse	Freifressende Schmetterlingsraupen	Kohlmottenschildlaus	Mehlige Kohlblattlaus	Rapsglanzkäfer	Saugende Insekten	Thripse	Weißer Fliege	Rotkohl	Weißkohl	Spitzkohl	Wirsing	Rosenkohl				
X	X	-	●	-	●	-	-	-	-	-	●	X	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	7	B1	
X	X	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	2 (mind. 14 T.)	3	B4	
X	X	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	1	7	B1	
-	X	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	8 (mind. 7 T.)	F	B4	
X	X	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	1	7	B4	
X	X	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	X	X	X	X	X	2 (Δ 10-14 T.)	7	B4	
X	X	-	● ¹⁾	● ¹⁾	-	-	-	●	-	-	-	X	X	X	X	X	1	7	B4	
X	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	3 (Δ 7-10 T.)	F	B4	
(X)	X	X	-	-	●	-	-	-	-	●	●	X	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	3	B1	
X	X	X	-	●	-	○	○	-	-	-	●	X	X	X	X	X	2 (mind. 14 T., Rosenkohl: mind. 20 T.)	14 Rosenkohl: mind. 21	B4	
-	X	X	-	●	-	-	-	-	-	●	●	X	X	X	X	-	2 (mind. 14 T.)	3	B1	
-	X	X	●	-	-	-	-	-	●	-	-	X	X	X	X	X	3 (Δ 7-10 T.)	3	B4	
X	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	5 (Δ 5-7 T.)	F	B4	
X	X	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	X	X	X	X	X	4 (mind. 10 T.)	3	B1	
X	X	-	●	● ²⁾	-	-	-	-	● ³⁾	-	-	X	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	3 Jung: F	B4	
X	X (Saug)	X	-	●	-	-	-	-	-	-	●	X	X	X	X	X	2 (mind. 14 T.)	14	B2	
X	X	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	X	X	X	X	-	1	3	B2	
-	X	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	6	9	B4	

○ Zwangsläufig eintreffende Nebenwirkung

¹⁾ Rosenkohl

²⁾ nicht Rosenkohl

³⁾ nur Jungpflanzen

Abstandsauflagen

Produkt	max. zugel. Aufwandsmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)		Nicht-Zielflächenabstand (m)		Drain-Auflage	weitere Auflagen	
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)					
			75	90	75			90
Herbizide								
Agil-S	0,75 Quecke: 1,5	-	*	*	0	0	-	SF245-01, SF275-10GE (Zwiebel), SF275-28GE (Möhre/Kohl), WP733 (Möhre/Zwiebel)
Bandur	3,0	10	5	5	5	5	-	SF245-01
	0,5 + 0,5	-	*	*	0	0	-	
	1,5 + 1,0	10	5	*	20	0	-	
Betasana SC	1,0 + 0,75 + 0,75	-	5	*	0	0	-	SF245-02
	3,0 + 3,0	-	10	5	0	0	-	
Boxer	4,0	-	n.z.	*	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170, SF1891
Butisan Kombi	2,5	20	5	*	0	0	-	NG301-1, NG346, NG346-1, NN2001, SF245-02, WP734
Cadou SC	0,48	10	*	*	0	0	-	SF1931, SF245-01
Centium 36 CS	0,25	-	*	*	0	0	-	NT127, NT149, SF245-01, WP734, WP740, WP744
Effigo	0,35	-	*	*	0	0	-	SF245-01
Focus Aktiv-Pack	1,25 + 1,25	-	*	*	0	0	-	SF245-02
	Quecke 2,5 + 2,5	-	*	*	0	0	-	
Fresco	1,25	-	*	*	0	0	-	NN2001, NN3002, SF245-02, WP720, WP734
	2,0	-	*	*	0	0	-	
Fusilade Max	1,0	-	*	*	0	0	-	NN3002, SF245-02
	Quecke: 2,0	-	*	*	20	0	-	
Gramfix/ Targa Super	1,25	-	*	*	0	0	-	NN2002, SF245-02
	Quecke: 2,0	-	*	*	0	0	-	
Lentagran WP	2,0	-	*	*	20	0	-	SF1891, WP734 (nur Kohl)
Lontrel 720 SG	0,083 + 0,083	-	*	*	0	0	-	SF245-01
Maceta 50	2,5	-	*	*	20	0	-	NN3002, SF245-02
Naprop 450	2,8	-	*	*	0	0	-	SF245-02, WP734
Select 240 EC + Radiumix	0,75 + 1,0	-	*	*	5	5	-	NN3002, SF245-01, WP734
Sencor Liquid	0,3	-	*	*	0	0	-	SF1891
	0,1 + 0,2	-	*	*	0	0	-	
Spectrum	Zwiebel (T): 1,4	-	5	5	0	0	-	SF143, VA271
	Zwiebel (B): 1,4	20	5	*	0	0	-	
	Kohl: 1,4	20	5	*	0	0	-	
	Rosenkohl: 1,0	10	5	*	0	0	-	
Stomp Aqua	Kohl: 3,5	5	n.z.	5	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, SF245-02
	Möhre: 3,5	-	n.z.	5	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, SF245-02, WP710
	Möhre, Zwiebel: 1,75 + 1,75	Zwiebel: 5	n.z.	5	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, SF245-02
	Zwiebel: 3,5	5	n.z.	5	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, SF245-02, WP711, WP734
	Zwiebel: 4,4	-	n.z.	10	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, SF245-02, WP710, WP734
	Zwiebel: 1,2 + 1,1 + 1,2	20	n.z.	*	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, SF245-02

		Gewässer- abstand (m)		Nicht- Zielflächen- Abstand (m)				
Produkt	max. zugel. Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)				Drain-Auflage	weitere Auflagen
			75	90	75	90		
Fungizide								
Askon	Möhre: 1,0	5	*	*	0	0	-	NN2002, SF245-01, WW750, WW7091
	Zwiebel: 1,0	10	*	*	0	0	-	
	Kohl: 1,0	10	*	*	0	0	NW800	
Carneol	Möhre: 0,2	-	*	*	0	0	-	SF1891
	Zwiebel: 0,5	-	5	*	0	0	-	SF1891, SF276-EEGE, SF278-2GE, VA263-1, VA268
Chamane	Möhre: 1,0	20	*	*	0	0	NG405	NN2001, SF245-02, WW750, WW764
	Zwiebel: 1,0	20	5	*	0	0	NG405	
	Kohl (Alternaria, Myc.): 1,0	5	*	*	0	0	NW800	
	Kohl (Rost): 1,0	5	5	*	0	0	NW800	
	Rosenkohl: 1,0	20	*	*	0	0	NW800	
Cuprozin progress	2,0	-	*	*	0	0	-	NT620-1, SF245-02
	Zwiebel (T/B): 2,0	-	*	*	0	0	-	
Dagonis	Möhre: 0,6	-	*	*	0	0	-	SF245-02
	Möhre, Kohl: 1,0	-	*	*	0	0	-	
	Zwiebel: 1,0	5	*	*	0	0	-	
	Möhre: 2,0	-	*	*	0	0	-	
Enervin SC	1,2	-	15	10	0	0	-	NG338, NG338-1, NN2001, NN2002, SF245-02
Fandango	1,25	20	5	*	0	0	-	SF245-01
Flint	0,4	-	*	*	0	0	-	SF245-02, WW750
Flowbrix	2,6	-	5	*	0	0	-	NN2001, NT620-2, SF245-02, SF275-2GE
Folicur/Lynx	1,0	10	5	*	0	0	-	SF245-01
Frutogard	Trockenzwie- bel: 4,0	20	*	*	0	0	-	SF245-02
	Bundzwiebel: 4,0	-	*	*	0	0	-	
FytoSave	5,0	-	*	*	0	0	-	NN2002, SF245-02
Kumar	3,0	-	*	*	0	0	-	NN334, SF245-01
Kumulus WG	1,5-3,2	-	*	*	0	0	-	SF245-01, WP747 (Möhre)
Lalstop Contans WG	2,0-8,0	-	*	*	0	0	-	SF184
Luna Experience	0,5	20	*	*	0	0	-	NN2001, NN2002, SF266, WW750, WW7091
	0,75	-	5	*	0	0	-	NN2001, NN2002, SF266, WW750, WW7091
	0,9	10	5	*	0	0	-	NN2001, NN2002, SF266, WW750, WW7091
	1,0	20	*	*	0	0	-	NN2001, NN2002, SF266
Microthiol S/ Netzschwefel Stulln/ Thiovit Jet	1,5	-	*	*	0	0	-	SF245-01, WP747

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Abstandsauflagen

		Gewässer- abstand (m)		Nicht- Zielflächen- Abstand (m)				
Produkt	max. zugel. Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)				Drain-Auflage	weitere Auflagen
			75	90	75	90		
Orondis Evo Pack	0,2 + 1,0	20	*	*	0	0	-	SF245-01, SF245-02, WW750, WW764
Ortiva/ Serraboss/ Zaftra AZT 250 SC	Möhre: 1,0	10	*	*	0	0	-	SF245-01, WW750, WW764
	Zwiebel: 1,0	20	*	*	0	0	-	
	Kohl: 1,0	5	*	*	0	0	-	
	Rosenkohl: 1,0	10	5	*	0	0	-	
Orvego	0,8	-	*	*	0	0	-	NG338-1, NN2002, SF1811, SF245-01
Revus	0,6	-	*	*	0	0	-	NN2001, SF245-01, (WW750, WW764 Rosen- kohl)
Romeo	0,75	-	*	*	0	0	-	SF245-02
Score	Möhre: 0,4	-	5	*	0	0	-	SF245-01, WW750, WW7091
	Zwiebel: 0,4	5	5	*	0	0	-	SF245-01, WW750
Serenade ASO	8,0	-	*	*	0	0	-	NN3001, NN3002, SF245- 02
Signum	Möhre (Alternaria): 0,75	-	*	*	0	0	-	SF245-01, WW750, WW7091
	Möhre: 0,75-1,0	-	*	*	0	0	-	SF245-01
	Kohl: 1,0-1,5	-	5	*	0	0	-	SF245-01
	Zwiebel: 1,5	-	5	*	0	0	-	SF245-01
Switch	Möhre: 1,0	20	5	*	0	0	-	SF1891
	Zwiebel: 1,0	20	5	1	0	0	-	
Taegro	0,37	-	*	*	0	0	-	SF245-02
VitiSan	5,0	-	*	*	0	0	-	SF245-02
Zorvec Endavia	0,5	-	*	*	0	0	-	NN2002, SF245-02

		Gewässer- abstand (m)		Nicht- Zielflächen- Abstand (m)				
Produkt	max. zugel. Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)				Drain-Auflage	weitere Auflagen
			75	90	75	90		
Insektizide								
Benevia	0,75	5	5	5	5	5	-	NN3001, SF245-02
	Zwiebel: 0,75	10	5	5	5	5	-	NG365, NN3001, SF245-02, WW7091, WW762
	Kohl: 0,75	-	5	5	5	5	-	NN3001, SF245-02, WW7091, WW762
Bulldock Top	0,15	-	5	5	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, SF245-01, SF275-VEGE, WW7091 (Speisewiebel)
Coragen/Voliam	0,125	-	*	*	0	0	-	NN3001, NN410, SF245-01
Cyperkill Max	0,05	-	20	10	25	5	-	NN3001, NN3002, SF245-02, WW7091
DiPel DF	1,0	-	*	*	0	0	-	SF245-02, VA302
Jaguar	0,075	-	10	5	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, SF245-01, WW7091 (nur Kohl)
Karate Zeon	0,075	-	5	5	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, SF1891, WW7091 (Zwiebel u. Kohl)
Mavrik Vita/Evure	0,2	-	5	5	0	0	-	NB6623, NN410, SF1891
Micula	12,0-18,0	-	*	*	0	0	-	SF245-01, WP732
Minecto One	Kohl: 0,1875	5	15	5	0	0	NW800	NN3001, NN3002, SF245-02, SF275-14GE
	Möhre: 0,1875	-	15	5	0	0	-	
	Zwiebel: 0,3125	10	15	10	20	0	NW800	
Mospilan SG	0,25-0,325	-	*	*	0	0	-	NB6612, NN234, NN410, SF245-01, VV553
Movento OD 150	Möhre: 0,3-0,5	-	*	*	20	0	-	NN2002, SF245-02, WW764
	0,48	-	*	*	20	0	-	NN2002, SF245-02
	Zwiebel: 0,833	-	*	*	20	0	-	NN2002, SF245-02
NeemAzal-T/S	3,0	-	*	*	0	0	NW800	NN234, SF245-01
Neudosan Neu	18,0-27,0	20	5	*	0	0	-	NN3001, NN410, SF245-02
SpinTor/Nexsuba	0,2	10	10	5	20	0	-	SF245-02, WW709 (Thripse)
	0,3	20	10	5	5	5	-	SF245-02
Spruzit Neu	6,0	-	15	10	0	0	-	NN3001, NN3002, NN410, SF245-02, WP732, WW709
	Rosenkohl: 6,0	10	*	*	0	0	-	
Teppeki/Afinto	0,14	-	*	*	0	0	-	NN2001, NN2002, SF245-02
Trebon 30 EC	0,2	10	n.z.	10	0	0	-	NN3001, NN3002, SF245-01
XenTari	0,6-1,0	-	*	*	0	0	-	SF245-01, VA302
Wachstumsregulatoren								
Atonik	0,5	-	*	*	0	0	-	SF245-02, SF275-7GE, VA263-1
Fazor	4,0	-	*	*	0	0	-	SF245-02
Himalaya 60 SG	4,0	-	*	*	0	0	-	SF245-02
Itcan SL 270	8,9	-	*	*	0	0	-	SF245-01

Legende

Abkürzungsverzeichnis:	
●●●	sehr gute Wirkung
●●	gute Wirkung
●	geringe Wirkung bzw. zugelassen gegen
○	Teilwirkung/Zwangsläufig eintreffende Nebenwirkung
-	keine Wirkung oder keine ausreichenden Daten für eine Bewertung
*	Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern ist nur zulässig nach spezifischem Länderrecht.
n.z.	nicht zugelassen
X	zugelassen in/Wirkungsweise
	Exklusiv bei BAT Agrar und seinen Partnern
	Produkt für den ökologischen Anbau Wichtiger Hinweis: Bitte beachten Sie für diese Produkte jeweils die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die Vorschriften der jeweiligen Öko-Anbauverbände.
Δ	im Abstand von xx Tagen

Abkürzungsverzeichnis der Lieferanten:	
ACE	Ashai Chemical Europe s.r.o.
ADA	Adama Deutschland GmbH
BASF	BASF SE
BCSD	Bayer CropScience Deutschland GmbH
BIOFA	Biofa GmbH
CEBE	Certis Belchim B.V.
COR	CORTEVA agriscience Germany GmbH
FMC	Chemnova Deutschland GmbH & Co.KG
INT	Intrachem Bio Deutschland GmbH & Co. KG
LAL	Lallemand Biologicals GmbH
NUF	Nufarm Deutschland GmbH
PLA	Plantan GmbH
PROG	Progema GmbH
SYN	Syngenta Agro GmbH
UPL	UPL Deutschland GmbH

Wartezeit:	
Anzahl der Tage	Die Wartezeiten sind zwischen letzter Anwendung eines Pflanzenschutzmittels und der Ernte bzw. möglichen Nutzung des jeweiligen Gutes einzuhalten; sie werden zum Schutz der Gesundheit von Menschen festgelegt.
F	Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z.B. Ernte) verbleibt bzw. Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.

Rechtliches. In Ihrem Interesse.

Haftungsausschluss.

Diese Broschüre und die darin gegebenen Empfehlungen ersetzen nicht die Gebrauchsanleitung der jeweiligen Produkte. Ein Haftungsanspruch hieraus kann nicht abgeleitet werden.

Bitte beachten Sie die Warnhinweise/-symbole in der Gebrauchsanleitung. Pflanzenschutzmittel und Biozide sicher und vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Alle Angaben wurden nach bestem Wissen erstellt. Die Umsetzung erfolgt auf eigenes Risiko.

Es gelten die AGB & AVLB der BAT Agrar GmbH & Co. KG

Ausgabe Dezember 2023.

Alle früheren Ausgaben werden dadurch ungültig.

Copyright.

BAT Agrar GmbH & Co. KG

Alle auf diesen Seiten enthaltenen Texte, Bilder, Graphiken und Layouts sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung, die über die bloße Inanspruchnahme des allgemein zugänglichen Informationsangebots hinausgeht, ist untersagt.

Datenschutz.

Wenn Sie künftig unsere Informationen und Angebote nicht mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Teilen Sie uns dies bitte unter Angabe Ihrer Kunden-/Kontonummer, Ihres Namens und Ihrer Anschrift

per E-Mail an: abmeldung@bat-agrar.de

oder schriftlich an unsere Adresse mit.

BAT Agrar GmbH & Co. KG
Bahnhofsallee 44
23909 Ratzeburg

Wir werden dann eine entsprechende Sperrung in unseren Datenbanken veranlassen.

BAT
L AGRAR

BAT 
L AGRAR

BAT Agrar GmbH & Co. KG

Landhandel

Bahnhofsallee 44
23909 Ratzeburg
fon +49 4541 806-0
fax +49 4541 806-100
info@bat-agrar.de

Großhandel

Magirusstraße 7 – 9
89077 Ulm
fon +49 731 9342-0
fax +49 731 9342-289
ulm@bat-agrar.de

