

# BEERENOBST

Beratung 2024



[my.bat-agrar.de](https://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
<b>Erdbeere</b>	<b>4</b>
Blattdünger Erdbeere	6
Schneckenkorn	7
Herbizide Erdbeere	8
Fungizide und Bakterizide Erdbeere	10
Insektizide und Akarizide Erdbeere	14
Abstandsauflagen Erdbeere	16
<b>Johannisbeer-/Himbeerartiges Beerenobst</b>	<b>18</b>
Herbizide johannisbeer- und himbeerartiges Beerenobst	20
Fungizide johannisbeerartiges Beerenobst	22
Wachstumsregulatoren johannisbeerartiges Beerenobst	24
Insektizide und Akarizide johannisbeerartiges Beerenobst	26
Fungizide himbeerartiges Beerenobst	28
Insektizide und Akarizide himbeerartiges Beerenobst	30
Abstandsauflagen johannisbeer- und himbeerartiges Beerenobst	32
Legende	34

BAT   
L AGRAR

# Wachstumsstadien Erdbeere

## Makrostadium 0: **Austrieb**

00 Herzknospe gestreckt

## Makrostadium 1: **Blattentwicklung**

11 1. Laubblatt ist entfaltet

13 3. Laubblatt ist entfaltet <sup>1</sup>

### **Stadien fortlaufend bis**

19 9 und mehr Laubblätter entfaltet

## Makrostadium 4: **Ausläufer- und Jungpflanzenentwicklung**

41 Beginn der Ausläuferentwicklung:  
Ausläufer werden sichtbar (ca. 2 cm lang)

45 1. Jungpflanze bewurzelt (pflanzfähig)

## Makrostadium 5: **Entwicklung der Blütenanlagen**

55 Erste Blütenanlagen werden am Rosettengrund sichtbar

57 Erste, noch geschlossene Blütenknospen sichtbar

59 Ballonstadium: Mehrzahl der Blüten im  
Ballonstadium

## Makrostadium 6: **Blüte**

61 Beginn der Blüte: etwa 10% der  
Blütenanlagen geöffnet

67 Abgehende Blüte: Mehrzahl der  
Blütenblätter abgefallen

## Makrostadium 7: **Fruchtentwicklung**

## Makrostadium 8: **Fruchtreife**

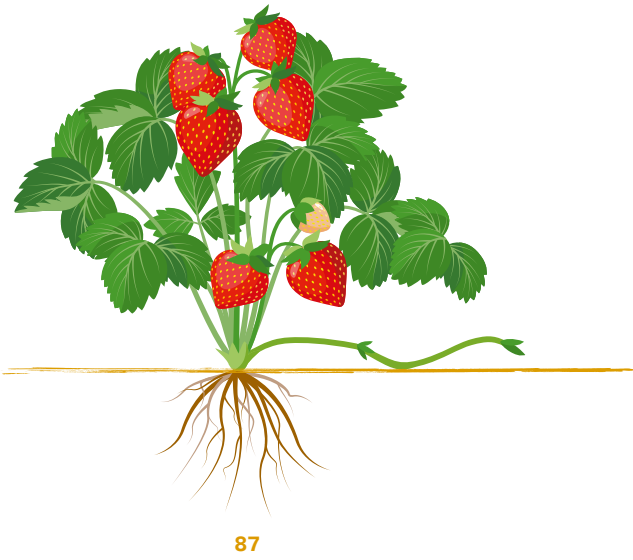
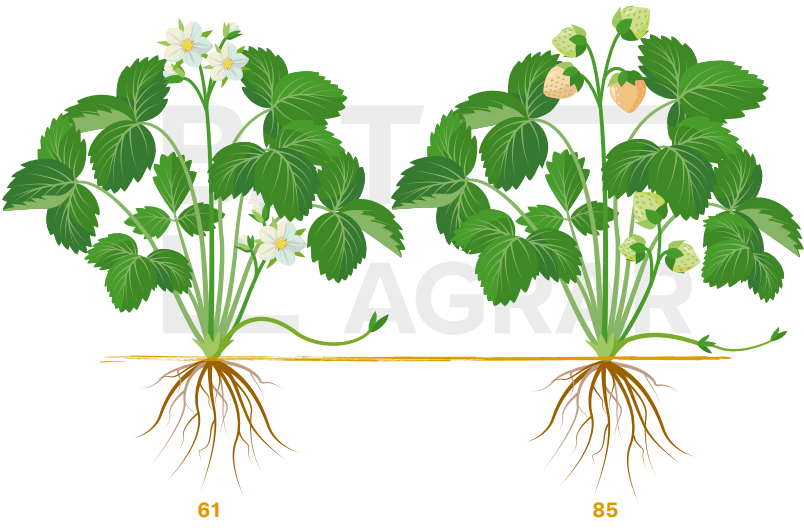
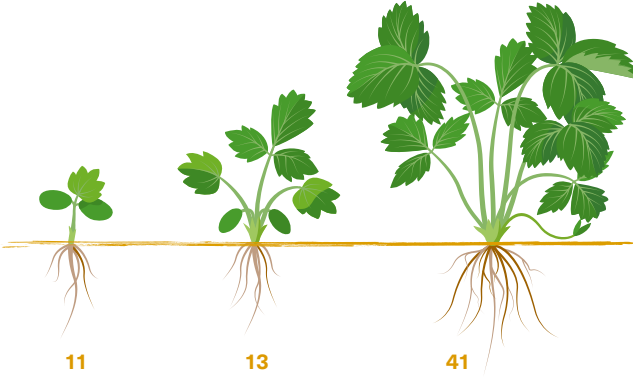
85 Früchte beginnen sich sortentypisch  
auszufärben

87 Hauptpflücke: Mehrzahl der Früchte  
sortentypisch ausgefärbt










## Makrostadium 9: **Abschluss der Vegetation**


92 Neubildung von Laubblättern mit kleinerer Spreite und kürzerem Stiel

<sup>1</sup> In der Regel erfolgt spätestens nach dem 3. Laubblatt die  
Blütenknospenentwicklung im Makrostadium 5



# Blattdünger Erdbeere

Produkt	Aufwandmenge		Bemerkung/Anwendung
<b>Tauchbehandlung (vor dem Pflanzen)</b>			
Aminosol 	1,0%ig		10 Min.
Basfoliar Aktiv SL	0,2-0,5%ig		10 Min.
Plantosol	1,0%ig		10 Min.
<b>Bandspritzung oder Gießverfahren</b>	<b>nach dem Pflanzen /</b>	<b>Herbstbehandlung</b>	
Basfoliar Aktiv SL	10,0-15,0 l/ha	10,0-15,0 l/ha	mind. 1.000 l Wasser
BlackHum 	2,0 l/ha	-	2x
<b>Blütenknospenanlage, Winterhärte, Blütenqualität (Herbst)</b>			
<b>BeiselenTOP Bor 150</b> 	2,0 l/ha		
<b>BeiselenTOP ZinkCarboxylat</b>	3,0-4,0 l/ha		
Lebosol-Robustus SC	2,0-3,0 l/ha		1-3x ab Grüne Knospe
Lebosol-Zink 700 SC 	0,25-1,0 l/ha		2-4x ab Grüne Knospe
PhytoGreen-Booster	3,0 l/ha		mehrmals ab Vegetationsbeginn
Wuxal Ascofol	3,0 l/ha		3-4x
Wuxal Boron Plus	1,75-2,25 l/ha		1-2x
<b>Vitalität und Stärkung der Widerstandskraft (Frühjahr)</b>			
Avitar	3,0-5,0 l/ha		mehrmals ab Vegetationsbeginn
Basfoliar Aktiv SL	2,0-3,0 l/ha		1-2x ab Vorblüte bis Fruchtansatz
Exel Grow	0,5 l/ha		1-3x
Kelpak 	3,0 l/ha		mehrmals ab Vegetationsbeginn
Lebosol-Total Care	2,0-4,0 l/ha		
VitaloSol Gold SC	4,0-6,0 l/ha		mehrmals ab Vegetationsbeginn
Vittafos	4,0-6,0 l/ha		ab Vegetationsbeginn bzw. 6-10 Tage nach dem Pflanzen
Wuxal Microplant	0,5-1,0 l/ha		1-3x
<b>Blüte, Fruchtansatz, gegen verformte Beeren</b>			
<b>BeiselenTOP Bor 150</b> 	1,0 l/ha		Grüne bis Weiße Knospe
<b>BeiselenTOP ZinkCarboxylat</b>	3,0-4,0 l/ha		
Green On Aktiv 	0,75 kg/ha		1-2x ab Fruchtansatz bis Ernte
Green On Start/Green On Vital 	0,75 kg/ha		1x ab Grüne Knospe, Beginn Triebwachstum
Lebosol-Zink 700 SC 	0,25-1,0 l/ha		ab Grüne Knospe

Produkt	Aufwandmenge	Bemerkung/Anwendung
<b>Vermeidung Eisenchlorose</b>		
Fetrilon 13	0,025-0,04 %	2-3x im Abstand von 8-10 Tagen
Lebosol-HeptaEisen 	3,0-7,0 l/ha	2-6x ab Grüne Knospe
Photon	0,02 kg/ha	4-6x, von Blüte bis kurz vor der Ernte, vorbeugend, im Abstand von 14-21 Tagen
PhytoGreen-EisenCarboxylat	3,0-5,0 l/ha	1-2x ab Vegetationsbeginn bis Ernte
Wuxal Eisen Plus	1,0-2,0 l/ha	1-2x, nicht während der Blüte
<b>Fruchtfestigkeit, Fruchtgröße, Erhöhung der Lagerstabilität</b>		
<b>BeiselenTOP CalciumCarboxylat</b>	4,0 l/ha	2-3x nach der Blüte
<b>BeiselenTOP FruchtMix</b>	2,0-6,0 l/ha	ab Blühbeginn alle 10-14 Tage
Basfoliar Combi-Stipp SL	1,5-4,5 l/ha	2-3x
Calshine	2,0-2,5 l/ha	2-3x
Lebosol-Calcium-Forte SC	4,0-8,0 l/ha	2-4x ab Grüne Knospe
Lebosol-Silizium	0,5-1,0 l/ha	2-4x ab Grüne Knospe
PhytoGreen-Silizium	2,0 l/ha	mehrmals ab Vegetationsbeginn
Wuxal Calcium	4,0-5,0 l/ha	1-3x nach der Blüte
Tardit MU Liquid 28 N	5,0-10,0 l/ha	vor der Blüte

# BAT

## LAGRAR

### Schneckenkorn

Schneckenkorn	Wirkstoffgehalt g/kg	max. zugel. Aufwandmenge kg/ha	Köder/m <sup>2</sup>	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Gewässerabstand (m)	weitere Auflagen
<b>Eisen-III-Phosphat-haltige Produkte</b>						
<b>Derrex</b> CEBE	29,7	7	≈ 55	4	*	NT116, NT870
<b>Ferrex</b> FRUN	25	6	60-66	5 (mind. 7 T.)	*	NT116, NT870
<b>SLUXX HP</b> CEBE	29,7	7	≈ 60	4	*	NT116, NT870
<b>Metaldehyd-haltige Produkte</b>						
<b>Metarex Inov</b> CEBE	40	5	≈ 30	5 (mind. 5 T.)	*	NT116, NT672, NT870
<b>Mollustop/Delicia</b> <b>Schneckenlinsen</b> FRUN	30	6	32-70	2 (Δ 7-21 T.)	*	NT116, NT672, NT870

# Herbizide Erdbeere

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
<b>Agil-S</b> ADA	Propaquizafop	100	A	1	nach der Ernte nach dem Austrieb (April-August)	0,75 Quecke: 1,5	-	X
<b>Beloukha</b> CEBE	Pelargonsäure	680	Z	0	bis 14 Tage vor der Ernte und nach der Ernte	16,0	-	X
<b>Betasana SC</b> UPL	Phenmedipham	160	C1	5	Pflanzjahr: nach dem Pflanzen Ertragsjahr: vor der Blüte, nach der Ernte	6,0 Splitting: 3,0 + 3,0/ 2,0 + 2,0 + 2,0	-	X
<b>Cadour SC</b> BCSD	Flufenacet	500	K3	15	Pflanzjahr: nach dem Pflanzen Ertragsjahr: vor der Blüte, nach der Ernte	0,3	X	(X)
<b>Flexidor</b> COR	Isoxaben	500	L	29	Pflanzjahr: nach dem Pflanzen bei Vegetationsbeginn, nach der Ernte	0,2/0,4	X	-
<b>Focus Aktiv-Pack</b> (Focus Ultra + Dash E.C.) BASF	Cycloxydim	100	A	1	bis Blütenboden deutlich aufgewölbt	2,5 + 1,0 Quecke: 5,0 + 1,0	-	X
<b>Fusilade Max</b> NUF	Fluazifop-P	107	A	1	vor der Blüte/nach der Ernte	1,0	-	X
<b>Goltix Gold</b> ADA	Metamitron	700	C1	5	nach der Ernte, Spätsommer bis Herbst	2,0	X	X
<b>Kerb flo/Groove</b> COR/PLA	Propyzamid	400	K1	3	Winter (Vegetationsruhe)	1,25	X	-
<b>Lontrel 720 SG</b> COR	Clopyralid	720	O	4	Frühjahr: vor der Blüte/ Sommer: nach der Ernte	0,167	-	X
<b>Quickdown + Toil</b> CEBE	Pyraflufen	24,2	E	14	nach der Ernte	0,8 + 2,0	-	X
<b>Select 240 EC + Radiumix</b> UPL	Clethodim	240	A	1	Pflanzjahr: nach dem Pflanzen Ertragsjahr: nach der Ernte (nach dem Austrieb)	0,75 + 1,0	-	X
<b>Setanta Flo</b> CEBE	Propyzamid	400	K1	3	Winter (Vegetationsruhe), nicht im Pflanzjahr	1,25	X	-
<b>Spectrum</b> BASF	Dimethenamid-P	720	K3	15	Pflanzjahr: nach dem Pflanzen Ertragsjahr: nach der Ernte, vor der Blüte	1,4 (Empfehlung: 0,7)	X	-
<b>Stomp Aqua</b> BASF	Pendimethalin	455	K1	3	während der Vegetationsruhe, Spätherbst bis Winter	3,5	X	X
<b>Venzar 500 SC</b> FMC	Lenacil	500	C1	5	im Pflanzjahr und nach dem Pflanzen/nach der Ernte	Splitting: 0,5 + 0,5	X	-
<b>Vivendi 100</b> UPL	Clopyralid	100	O	4	Frühjahr: vor der Blüte/ Sommer: nach der Ernte	1,2	-	X

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



## Basamid Granulat – Das Bodendesinfektionsmittel

Basamid Granulat enthält den Wirkstoff Dazomet (950 g/kg), welcher bei Kontakt mit feuchtem Boden das wirksame **Methylisothiocyanat (MITC)** erzeugt.

Diese Verbindung durchdringt in seiner gasförmigen Phase aufwärtsgerichtet den Boden und wirkt dabei **gegen schädliche Bodenorganismen** (Insekten, Nematoden, Pilze) und **keimende Unkräuter**. Bodenorganismen zersetzen MITC in unbedenkliche Moleküle.

Es dürfen bei einer Anwendung Flächen bis **max. 1,1 ha** behandelt werden.

Zwischen den behandelten Flächen ist ein **Mindestabstand von 50 m** einzuhalten.

### Anwendungsbedingungen:

- Bodentemperatur in 10 cm Tiefe zwischen 8 und 30 °C
- Bodenfeuchte: Bindungskapazität 60-70 %
- keine Anwendung bei Temperaturen über 40 °C



Wirkung auf

Einjähriges Rispengras	Hirsens	Quecke	Abtötung von Ausläufern	Amarant	Franzosenkraut	Gänsedistel	Hirtentäschel	Kamille	Kleine Brennnessel	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Vogelstermiere	max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)
n.z.	●●●	n.z.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35
n.z.	●●●	●●○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (mind. 14 T.)	F
○	○	○	●●	●●	●●	●●	●●	○	●●	○	○	●●	1 2 (Δ 5-7 T.)	F
-	-	-	-	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	3 (Δ 5-7 T.)	F
●●●	●●●	-	-	●●●	●●●	-	●●	●●	-	●●	●●●	●●	1	F
-	-	-	-	●●●	○	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	2/1	F
n.z.	●●●	n.z.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14
n.z.	●●●	●●○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	42/F
n.z.	●●●	n.z.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	28/F
●●●	●	-	-	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●	●	●●●	1	F
●●●	●●	●	-	●●	-	-	●●	-	●	●●	-	●●●	1	F
-	-	-	-	-	●●	●●	-	●●●	-	●	●●	●●●	1	28/F
●	-	-	●●●	-	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	-	●●●	2 (Δ 10-14 T.)	F
●●●	●●●	n.z.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	28
●●●	●●	●	-	●●	-	-	●●	-	●	●●	-	●●●	1	F
●●●	●●●	●	-	●●●	●●●	●	●●	●●●	●●	●	●●●	●●	1	F
●●●	●●●	-	-	●●●	●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	-	●●●	1	F
-	-	-	-	●●●	●●●	○	●●●	●●●	●	●○	●○	●●●	2 (Δ 5-7 T.)	F
-	-	-	-	-	●●	●●	-	●●●	-	●	●●	●●●	1	28/F

Bei bzw. nach der Anwendung sind ein Sicherheitsabstand sowie eine Sperrzone (mit Warnschildern zu kennzeichnen) einzurichten! Die Sicherheitsmaßnahmen sind zu dokumentieren!

Anwendung: 1. Streuen, 2. Sofortige Einarbeitung, 3. Folienabdeckung mit luftundurchlässiger „TIF = Totally Impermeable Film“-Folie ist Pflicht

- Zulassung: Freiland und Gewächshaus
- Anwendungszeitpunkt: vor dem Pflanzen
- Aufwandmenge: Bodenorganismen (Bodenpilze, Insekten, Nematoden): 500 kg/ha;  
Unkräuter: 300 kg/ha
- Einarbeitungstiefe: bis 20 cm
- Abdeckungszeitraum: Herbst (13 Wochen), Frühjahr (7 Wochen), Gewächshaus (5 Wochen)
- Zeitlicher Abstand der Behandlungen auf der Fläche: 3 Jahre

# Fungizide und Bakterizide Erdbeere

Fungizid/ Bakterizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
<b>Aliette WG</b> BCSD	Fosetyl	746	P7	Ende September	50,0
				vor dem Pflanzen (tauchen)	5,0
<b>Botector</b> BIOFA	Aureobasidium pul- lulans DSM14940 Aureobasidium pul- lulans DSM14941	500	U	Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Zweite Pflückreife	1,0
		500			
<b>Cuprozin progress</b> CEBE	Kupferhydroxid	383	M1	5. Laubblatt entfaltet bis Abgehende Blüte und Beginn der Bildung von Seitentrieben bis Alte Laubblätter abgestorben	1,8
<b>Dagonis</b> BASF	Difenoconazol Fluxapyroxad	50 75	G1, C2	Erste Blüten offen bis Zweite Pflücke	0,6
<b>Flint</b> BCSD	Trifloxystrobin	500	C3	bei Befallsbeginn	0,3
<b>Flowbrix</b> CEBE	Kupferoxychlorid	638	M1	3. Laubblatt entfaltet bis Früchte beginnen sich sortentypisch auszufärben	2,6
<b>FytoSave</b> SYN	COS-OGA	12,5	P4	bei Infektionsgefahr	2,5
<b>Kenja</b> CEBE	Isofetamid	400	C2	Erste Blüten offen bis Hauptpflücke	1,2
<b>Kumar</b> CEBE	Kaliumhydrogen- carbonat	850	U	von Schieben des 1. Laubblattes bis Absterben der alten Laub- blätter	3,0
<b>Kumulus WG</b> BASF	Schwefel	800	M2	vor der Blüte, nach der Ernte	5,0
<b>Limocide</b> CEBE	Orangenöl	60	U	2. Laubblatt entfaltet bis Zweite Pflücke	3,0
<b>Luna Sensation</b> BCSD	Fluopyram Trifloxystrobin	250	C2, C3	Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Abgehende Blüte	0,8
		250			
<b>Malvin WG</b> UPL	Captan	800	M4	Erste Blüten offen bis Vollblüte	1,8 GWH: 1,5
<b>Nimrod EC</b> ADA	Bupirimat	250	A2	bei Befallsbeginn	1,0
<b>Ortiva/ Serraboss</b> SYN	Azoxystrobin	250	C3	Achse des Blütenstandes beginnt sich zu strecken bis Abgehende Blüte	1,0
<b>Polyversum</b> UPL	Pythium oligandrum M1	100	M2	Jungpflanzenanzucht: vor dem Pflanzen nach dem Pflanzen	0,2
<b>Pyrus</b> UPL	Pyrimethanil	400	D1	ab Erste Blüten offen	2,5
<b>Romeo</b> INT	Cerevisane	941	U	2. Laubblatt entfaltet bis Zweite Pflücke	0,75
<b>Screen/LS Azoxy</b> UPL/LSL	Azoxystrobin	250	C3	Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Zweite Pflücke	1,0
<b>Score</b> ADA	Difenoconazol	250	G1	ab Beginn der Bildung von Seitentrieben Achse des Blütenstandes beginnt sich zu strecken	0,4
<b>Serenade ASO</b> BCSD	Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713	13,96	F6	GWH: Erste Blüten offen bis Zweite Pflücke Freiland: Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Zweite Pflücke	8,0

Wirkweise										zugelassen gegen						zugel. in		max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	
kontakt	systemisch	systemisch akropetal	lokalsystemisch	teilsystemisch	translaminar	protektiv	kurativ	Botrytis	Colletotrichum	Echter Mehltau	Eckige Blattfleckenkrankheit	Gnomonia Fruchtfäule	Lederbeerenfäule	Rhizomfäule	Rot- u. Weißfleckenkrankheit	Rote Wurzelfäule	Freiland			Gewächshaus
-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	o	-	-	•	X	-	1	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	X	-	1	F
Antagonismus						X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	6	1
X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	7 (Δ 7-10 T.)	Frei.: 3 GWH: 14 F
X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	3 (mind. 7 T.)	1
X	-	-	-	-	X	X	-	-	o	•	-	-	-	-	•	-	X	X	3 (Δ 7-10 T.)	3
X	-	-	-	-	-	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	X	-	3 (mind. 7 T.)	3
Antagonismus						X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	8 (mind. 7 T.)	1
-	-	-	-	-	X	X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	2 (mind. 7 T.)	1
X	-	-	-	-	-	X	X	o	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	8 (Δ 7-10 T.)	1
X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	6 (Δ 7-10 T.)	F
X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	X	6 (mind. 7 T.)	1
-	-	X	-	-	X	X	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	X	-	2 (Δ 7 T.)	3
X	-	-	-	-	-	X	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	X	X	2 (max. 14 T.)	14 GWH: 21
X	-	-	X	-	X	X	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	4 (Δ 10-14 T.)	3
-	X	-	-	-	X	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	X	X	2 (Δ 10-14 T.)	3
Antagonismus						X	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	X	-	VP:1 NP: 2 (Δ 5-7 T.)	F
X	-	-	-	-	X	X	(X)	•	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	1	3
Antagonismus						X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	8 (mind. 7 T.)	1
-	X	-	-	-	X	X	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	X	X	3 (mind. 7 T.)	3
-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	•	-	X	-	2 (Δ 7-10 T.)	F
X	Antagonismus					X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	6 (mind. 5 T.)	F

o Zwangsläufig eintreffende Nebenwirkung

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

# Fungizide und Bakterizide Erdbeere

Fungizid/ Bakterizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
<b>Serifel</b> BASF	 Bacillus amyloliquefaciens Stamm MBI 600	88	F6	Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Zweite Pflücke	0,5
<b>Signum</b> BASF	Boscalid Pyraclostrobin	267 67	C2, C3	Botrytis: vor der Blüte, GWH: ab Frühes Ballonstadium Rot- und Weißfleckenkrankheit: ab 3. Laubblatt entfaltet Gnomonia: ab Achse des Blütenstandes beginnt sich zu strecken	1,8
<b>Switch</b> SYN	Cyprodinil Fludioxonil	375 250	D1, E2	Beginn bis Ende der Blüte	1,0
<b>Taegro</b> SYN	 Bacillus amyloliquefaciens Stamm FZB24	130	F6	Erstes Laubblatt aus Koleoptile ausgetreten bis Beginn der Blattverfärbung Schieben des 1. Laubblattes bis Absterben der alten Laubblätter	0,37
<b>Talendo</b> COR	Proquinazid	200	E1	bis Früchte beginnen sich sortentypisch auszufärben/nach der Ernte	0,375
<b>Teldor</b> BCSD	Fenhexamid	500	G3	Erste Blüten offen bis Zweite Pflücke	1,5
<b>Topas</b> SYN	Penconazol	100	G1	bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der Symptome	0,5
<b>VitiSan</b> BIOFA	 Kaliumhydrogen-carbonat	994,9	U	Ballonstadium bis Zweite Pflücke Von Schieben des ersten Laubblattes bis Früchte beginnen sich sortentypisch auszufärben Botrytis: Abgehende Blüte bis Zweite Pflücke	5,0
<b>Zeus</b> STE	Azoxystrobin	250	C3	Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Zweite Pflücke	1,0



Wirkweise											zugelassen gegen											zugel. in	
kontakt	systemisch	systemisch akropetal	lokalsystemisch	teilsystemisch	translaminar	protektiv	kurativ	Botrytis	Colletotrichum	Echter Mehltau	Eckige Blattfleckenkrankheit	Gnomonia Fruchtfäule	Lederbeerenfäule	Rhizomfäule	Rot- u. Weißfleckenkrankheit	Rote Wurzelfäule	Freiland	Gewächshaus	max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)			
Antagonismus						X	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	6 (mind. 5 T.)	1		
-	-	X	X	-	X	X	-	●	○	○	○	●	-	-	●	-	X	X	1	3			
X	X	-	-	-	-	X	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	3 (Δ 7-10 T.)	7			
X	Antagonismus					X	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	12 (mind. 3 T.) Frei: 10 (mind. 7 T.)	1			
-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	X	X	2 (Δ 7-10 T.)	3/F			
X	-	-	-	-	-	X	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	4 (Δ 7-10 T.)	1			
-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	X	X	4 (Δ 7-10 T.)	3			
X	-	-	-	-	-	X	X	●	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	6 (Δ 5-7 T.)	1			
-	X	-	-	-	X	X	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	X	-	6 (mind. 5 T.)	1			
-	X	-	-	-	X	X	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	X	X	3 (mind. 7 T.)	3			

○ Zwangsläufig eintreffende Nebenwirkung

# Insektizide und Akarizide Erdbeere

Insektizid/ Akarizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
<b>Benevia</b> FMC	Cyantranilprole	100	28	2. Laubblatt entfaltet bis Zweite Pflücke	0,75
<b>DiPel DF</b> CEBE 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-351	540	11	bei Befallsbeginn, ab Larvenstadium L1	1,0
<b>Eradicoat Max</b> CEBE 	Maltodextrin	433,2	U	bei Befallsbeginn	60,0
<b>Exalt</b> COR	Spinetoram	25	5	bei Befallsbeginn, 1. Laubblatt entfaltet bis Zweite Pflücke	2,0
<b>Flipper</b> BCSD 	Kalium-Salz	479,8	U	bei Befallsbeginn	16,0 (2%ig)
<b>Kantaro</b> CEBE 	Maltodextrin	573,89	U	bei Befallsbeginn	37,5
<b>Karate Zeon</b> SYN	lambda- Cyhalothrin	100	3A	bei Befallsbeginn	0,075
<b>Kaiso Sorbie</b> NUF	lambda- Cyhalothrin	50	3A	Vermehrungsanlagen: bei Befallsbeginn	0,15
<b>Lalguard M52 Granulat</b> ICL 	Metarhizium brunneum Stamm Ma 43	19,9	U	Vegetationsruhe	0,5 kg/m <sup>3</sup>
<b>Limocide</b> CEBE	Orangenöl	60	U	2. Laubblatt entfaltet bis Zweite Pflücke	4,0
<b>Mavrik Vita/Evure</b> ADA/SYN	tau-Fluvalinat	240	3A	bis Fortschreiten der art-/sortentypischen Fruchtausfärbung	0,2
<b>Milbeknock Top</b> CEBE	Milbemectin	9,31	6	bis Ballonstadium und ab Beginn der Bildung von Seitentrieben	1,25
<b>Mimic</b> CEBE	Tebufenozid	240	18	In Beständen zur Pflanzgut- erzeugung: bei Befallsbeginn	0,8
<b>Movento SC 100</b> BCSD	Spirotetramat	100	23	bis 14 Tage vor der Blüte und nach der Ernte	0,75 1,0
<b>Nealta</b> BASF	Cyflumetofen	200	25A	3. Laubblatt entfaltet bis Zweite Pflücke und Beginn der Bildung von Seiten- trieben bis Alte Laubblätter abgestorben	1,0
<b>NeemAzal-T/S</b> BIOFA 	Azadirachtin	10,6	U	ab Erste, noch geschlossene Blütenknospen sichtbar	3,0
<b>Neudosan Neu</b> CEBE 	Kali-Seife	515	U	bei Befallsbeginn von Beginn Triebwachstum bis Pflückreife	20,0
<b>Sivanto prime</b> BCSD	Flupyradifurone	200	4D	5. Laubblatt entfaltet bis Zweite Pflücke	0,625
<b>SpinTor/ Nexsuba</b> COR/FMC 	Spinosad	480	5	Blütenboden aufgewölbt bis Zweite Pflücke	0,2
<b>Tepeki/Afinto</b> CEBE/SYN	Flonicamid	500	29	Erste Blüten am Rosettengrund sichtbar bis Hauptpflücke	0,14
<b>Verimark</b> FMC	Cyantranilprole	200	28	2. Laubblatt entfaltet bis Zweite Pflücke	0,375

Wirkweise		zugelassen gegen											zugel. in		max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Bienenauflage
kontakt	Fraß	systemisch	Blattläuse	Freifressende Schmetterlingsraupen	Kirschessigfliege	saugende und beißende Insekten	Thripse	Weißer Fliege	Zikaden	Erdbeermiten	Spinnmilben	Freiland	Gewächshaus				
X	X	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	-	1	1	B1	
-	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	X	X	8 (mind. 7 T.)	1 GWH: 2	B4	
X	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	X	20 (mind. 3 T.)	1	B2	
X	X	-	-	•	•	-	•	-	-	-	-	-	X	1	3	B1	
X	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	•	-	X	5 (mind. 7 T.)	1	B4	
X	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	•	X	X	20 (mind. 3 T.)	F	B2	
X	X	-	-	-	-	•	○	-	-	-	-	X	X	2 (Δ 10-14 T.)	3	B4	
X	X	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	1	N	B4	
X	-	-	Gefurchter Dickmaulrüssler									X	X	2 (mind. 7 T.)	1	B4	
X	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	6 (mind. 7 T.)	1	B4	
X	X	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	X	-	2 (Δ 10-14 T.)	7	B4	
X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	X	-	2 (mind. 60 T.)	F	B1	
-	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	X	-	2 (Δ 10-14 T.)	F	B4	
(X)	X	X	•	-	-	-	-	• (nur GWH)	-	-	-	X	X	2 (mind. 14 T.)	F	B1	
(X)	X	X	-	-	-	-	-	-	-	•	-	X	X				
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	X	2 (mind. 10 T.)	1	B4	
-	X	X	•	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	3 (mind. 7 T.)	3	B4	
X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	5 (Δ 5-7 T.)	F	B4	
X	X	X	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	X	2 (mind. 10 T.)	3	B4	
X	X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	X	3 (mind. 10 T.)	1	B1	
X	X (Saug)	X	•	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	2 (mind. 7 T.)	3	B2	
X	X	X	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	X	4 (mind. 7 T.)	1	B1	

○ Zwangsläufig eintreffende Nebenwirkung

<sup>1)</sup> nur saugende Insekten

# Abstandsauflagen Erdbeere

		Gewässer- abstand (m)			Nicht- Zielflächen- Abstand (m)					
Produkt	max. zugel. Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)						Drain-Auflage	weitere Auflagen
			50	75	90	50	75	90		
<b>Herbizide</b>										
Agil-S	0,75-1,5	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, SF275-28BE (Quecke), WP733
Beloukha	16,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN3001, NN3002, SF245-02, VA551
Betasana SC	2,0 + 2,0 + 2,0	-	15	10	5	0	0	0	-	SF245-02
	3,0 + 3,0	-	20	10	5	0	0	0	-	SF245-02
	6,0	-	n.z.	20	10	0	0	0	-	SF245-02
Cadou SC	0,3	5	*	*	*	0	0	0	-	SF1931, SF245-01
Flexidor	0,2	20	*	*	*	20	0	0	NG403	SF245-01
	0,4	20	*	*	*	20	0	0	NG403	SF245-01, VV600
Focus Aktiv-Pack	2,5 + 1,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02
	5,0 + 1,0	-	*	*	*	20	0	0	-	
Fusilade Max	1,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN3002, SF245-02
Goltix Gold	2,0	10	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02
Kerb flo/Groove	1,25	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, WP775
Lontrel 720 SG	0,167	-	*	*	*	0	0	0	-	NG316, SF245-01
Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02
Select 240 EC + Radiamix	0,75 + 1,0	-	*	*	*	25	5	5	-	NN3002, SF245-01
Setanta Flo	1,25	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, WP775
Spectrum	nach der Ernte, im Pflanzjahr: 1,4	-	10	5	5	0	0	0	-	VA271, SF143
	vor Blüte: 1,4	20	5	5	*	0	0	0	-	VA271, SF143
Stomp Aqua	3,5	-	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, SF245-02
Venzar 500 SC	0,5 + 0,5	20	5	5	*	0	0	0	NW800	NN2001, NN2002, NG360, SF245-02, SF275-14BE
Vivendi 100	1,2	-	*	*	*	0	0	0	-	NG316, SF245-01
<b>Fungizide und Bakterizide</b>										
Alette WG	50,0	-	*	*	*	5	5	5	-	NN334, SF245-02
	tauchen: 5,0	-	*	*	*	-	-	-	-	NN334, SF245-02
Botector	1,0	-	*	*	*	-	-	-	-	SF245-01
Cuprozin progress	1,8	-	*	*	*	0	0	0	-	NT620-1, SF245-02
Dagonis	0,6	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02, WW762, WW7091
Flint	0,3	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02, WW7091
Flowbrix	2,6	-	*	*	*	0	0	0	-	NN2001, NT620-2, SF245-02, SF276-EEBE
FytoSave	2,5	-	*	*	*	0	0	0	-	NN2002, SF245-02
Kenja	1,2	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02, SF275-EEBE, WW750, WW7091
Kumar	3,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN334, SF245-01
Kumulus WG	5,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01
Limocide	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	NN3002, SF245-02, SF275-EEBE, SF276-14BE
Luna Sensation	0,8	-	*	*	*	0	0	0	-	NN3001, SF1891, SF245-02, WW750, WW7091
Malvin WG	1,8	-	*	*	*	0	0	0	-	NN234, SF1891, SF245-02
	GWH: 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	NN234, NZ113, SF1891, SF245-02
Nimrod EC	1,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02, WW762, WW764
Ortiva/Serraboss	1,0	10	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, WW750
Polyversum	0,2	-	*	*	*	0	0	0	-	NN2001, SF245-01



		Gewässer- abstand (m)			Nicht- Zielflächen- Abstand (m)					
Produkt	max. zugel. Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)						Drain-Auflage	weitere Auflagen
			50			75				
			50	75	90	50	75	90		
Pyrus	2,5	-	*	*	*	0	0	0	-	SF1891, WW750, WW7091
Romeo	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	SF245-02
Screen/LS Azoxy	1,0	20	5	5	*	0	0	0	NW800	NN2001, SF245-01, WW750, WW764
Score	0,4	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, VV600, WW750, WW7091
Serenade ASO	8,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN3001, NN3002, SF245-02, WW764 (GWH)
Serifel	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	NN3001, NN3002, SF245-02
Signum	1,8	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, WW750, WW7091
Switch	1,0	10	*	*	*	0	0	0	-	SF1891, WW750, WW7091
Taegro	0,37	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02
Talendo	0,375	-	*	*	*	0	0	0	-	NN2001, SF1891, SF245-02, SF275-21BE (GWH)
Teldor	1,5	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02, SF275-EEBE, SF275-EEOS, SF276-14BE, SF276-28OS, WW7091, WW750
Topas	0,5	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01
VitiSan	5,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN2002, NN3001, SF245-01
Zeus	1,0	20	5	5	*	0	0	0	NW800	NN2002, SF245-02, WW750
<b>Insektizide und Akarizide</b>										
Benevia	0,75	-	10	5	5	25	5	5	-	NN3001, SF245-02, WW7091, WW762, WW764
DiPel DF	1,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02, VA302, VA542-2 (GWH)
Eradicoat Max	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	NB506, NN3001, NN3002, SF245-02
Exalt	2,0	-	-	-	-	-	-	-	NW803 NW820	NN3001, NN3002, SF275-10BE, SF245-02, WW762, WW764
Flipper	16,0 (2%ig)	-	-	-	-	-	-	-	-	NN2002, SF245-02
Kantaro	37,5	-	*	*	*	0	0	0	-	NB506, NN3001, NN3002, SF245-02, WP746
Karate Zeon	0,075	-	10	5	5	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, SF1891
Kaiso Sorbie	0,15	-	10	5	5	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, SF245-01, SF276-VEBE, VV600
Lalguard M52 Granulat	0,5 kg/m <sup>3</sup>	-	*	*	*	0	0	0	-	NN2002, NN3001, NN410, SF184, WA606
Limocide	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	NN3002, SF245-02, SF275-EEBE, SF276-14BE
Mavrik Vita/Evure	0,2	-	*	*	*	5	5	5	-	NB6623, NN410, SF1891
Milbeknock Top	1,25	-	*	*	*	0	0	0	-	NN334, SF245-02, VA214, WW709
Mimic	0,8	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02, VV600
Movento SC 100	0,75	-	*	*	*	20	20	0	-	NN3001, NN3002, SF245-02, WW762, WW7091
	1,0	-	*	*	*	25	5	5	-	NN3001, NN3002, SF245-02, WW762, WW7091
Nealta	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	NZ113, SF245-02, WW762, WW764
NeemAzal-T/S	3,0	-	*	*	*	5	5	5	-	NN234, SF245-01, SF275-EEBE
Neudosan Neu	20,0	20	n.z.	n.z.	20	25	5	5	-	NN3001, NN410, SF245-02
Sivanto prime	0,625	-	-	-	-	-	-	-	-	NB6612, NN3001, NN3002, NN410, NZ113, SF245-02, WW762, WW7091
SpinTor/Nexsuba	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	SF245-02
Teppeki/Afinto	0,14	-	*	*	*	0	0	0	-	NN2001, NN2002, SF245-02, SF275-EEOS
Verimark	0,375	-	-	-	-	-	-	-	-	NN3001, NW820, NZ113, VA263,

# Wachstumsstadien **Johannisbeere**

## **Makrostadium 0: Austrieb**

- 00 Vegetationsruhe:  
spitzere Blatt- und dickere Blütenstandsknospen sind geschlossen und mit Knospenschuppen bedeckt
- 01 Beginn des Knospenschwellens:  
erstes deutliches Anschwellen der Knospen; Knospenschuppen werden länger
- 07 Beginn des Knospenaufbruchs:  
erste Blattspitzen gerade sichtbar

## **Makrostadium 1: Blattentwicklung**

- 10 Blattspitzen überragen Knospenschuppen; erste Laubblätter spreizen sich ab
- 11 Erste Laubblätter sind entfaltet, weitere Laubblätter entrollen sich
- 19 Erste Laubblätter haben sortentypische Größe erreicht

## **Makrostadium 3: Triebentwicklung<sup>1</sup>**

- 31 Beginn des Triebwachstums:  
Achse der sich entwickelnden Triebe sichtbar
  - 32 20% der zu erwartenden sortentypischen Trieblänge (Jahrestrieb) erreicht
  - 33 30% der zu erwartenden sortentypischen Trieblänge (Jahrestrieb) erreicht
- Stadien fortlaufend bis**
- 39 90% der zu erwartenden sortentypischen Trieblänge (Jahrestrieb) erreicht

## **Makrostadium 5: Entwicklung der Blütenanlagen**

- 51 Knospenschwellen:  
erstes deutliches Anschwellen der Blütenstandsknospen
- 55 Erste Blütenknospen werden neben sich den entfaltenden Laubblättern als kompakte Traube (Knäuel) sichtbar (Bei reinen Blütenstandsknospen keine Blattentwicklung, z. B. rote Johannisbeeren)
- 56 Traubenachse beginnt sich zu strecken
- 59 Alle Blütenknospen sind durch Streckung der Traubenachse freigelegt

## **Makrostadium 6: Blüte**

- 61 Beginn der Blüte:  
etwa 10% der Blüten geöffnet
- 65 Vollblüte: mindestens 50% der Blüten geöffnet
- 69 Ende der Blüte:  
alle Blütenblätter abgefallen

## **Makrostadium 7: Fruchtentwicklung**

- 71 Beginnendes Fruchtwachstum:  
Entwicklung erster Basisfrüchte; Abfallen der unbefruchteten Blüten
- 75 50% Fruchtansatz innerhalb einer Traube
- 79 90% Fruchtansatz innerhalb einer Traube

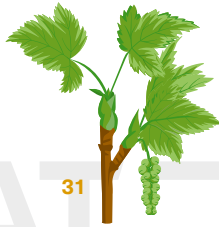
## **Makrostadium 8: Fruchtreife**

- 81 Beginn der Fruchtreife:  
sortenspezifische Veränderung der Grundfarbe
- 85 Fortgeschrittene Fruchtreife:  
Basisbeeren der ersten Trauben sortentypisch ausgefärbt
- 89 Schüttelreife:  
die Basisbeeren neigen zum Abfallen

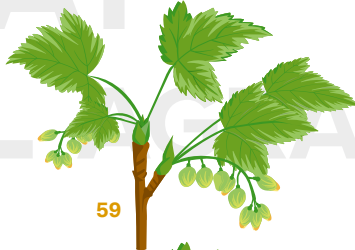
## **Makrostadium 9: Abschluss der Vegetation**

- 91 Wachstum abgeschlossen; Terminalknospe ausgereift; Laubblätter noch grün
- 95 50% der Laubblätter verfärbt oder abgefallen

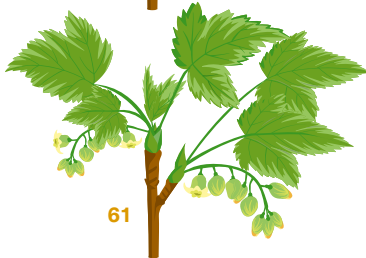
<sup>1</sup> Trieb aus der Terminalknospe



31



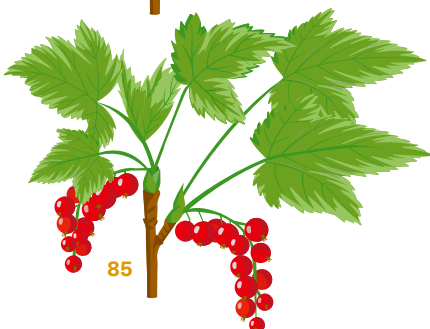
59



61



71



85

BAT  
LIGAR

# Herbizide

## johannisbeer- und himbeerartiges Beerenobst

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
<b>Beloukha</b> CEBE	Pelargonsäure	680	Z	0	während der Vegetationsperiode	16,0	-	X
<b>Flexidor</b> CEBE	Isoxaben	500	L	29	bis Blühbeginn, ab Pflanzjahr	0,5	X	-
<b>Fusilade Max</b> NUF	Fluazifop-P	107	A	1	vor der Blüte oder nach der Ernte	1,0 Quecke: 2,0	-	X
<b>Kerb flo/Groove</b> COR/PLA	Propyzamid	400	K1	3	Winter (Vegetationsruhe), ab 1. Standjahr	6,25	X	-
					Winter (Vegetationsruhe), ab 1. Standjahr	3,75	X	-
<b>Quickdown + Toil</b> CEBE	Pyraflufen	24,2	E	14	bis max. 15 cm Trieblänge Heidelbeere: vor der Blüte, nach der Ernte	0,8 + 2,0	-	X
<b>Select 240 EC + Radiamix</b> UPL	Clethodim	240	A	1	vor der Blüte oder nach der Ernte	0,75 + 1,0	-	X
<b>Setanta Flo</b> CEBE	Propyzamid	400	K1	3	Winter (Vegetationsruhe), ab 1. Standjahr	3,75	X	-
<b>Spectrum</b> BASF	Dimethenamid-P	720	K3	15	bis Beginn der Blüte, nicht im Pflanzjahr	1,4	X	-
<b>Stomp Aqua</b> BASF	Pendimethalin	455	K1	3	bis Traubenachse beginnt sich zu strecken, nicht im Pflanzjahr	3,5	X	X
					bis Erste Einzelblüten sichtbar, nicht im Pflanzjahr	3,0	X	X
<b>Vorox F</b> CEBE	Flumioxazin	500	E	14	vor der Blüte oder nach der Ernte	0,6	X	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	Hirsen	Quecke	Abtötung von Ruten/Stockaustrieben	Amarant	Franzosenkraut	Gänsedistel	Hirtentäschel	Kamille	Kleine Brennnessel	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Vogelsternmiere	Rote Johannisbeere	Schwarze Johannisbeere	Stachelbeere	Heidelbeere	Himbeere			Brombeere
○	○	○	●●	●●	●●	●●	●●	○	●●	○	○	●●	X	X	X	X	X	X	2 (mind. 14 T.)	F
-	-	-	-	●●●	○	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	X	X	X	X	X	X	1	F
n.z.	●●●	n.z.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	F
n.z.	●●●	●●○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	F
●●●	●●	●	-	●●	-	-	●●	-	●	●●	-	●●●	X	X	X	-	-	-	1	F
●●●	●●	●	-	●●	-	-	●●	-	●	●●	-	●●●	-	-	-	X	X	X	1	F
●	-	-	●●●	-	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	-	●●●	X	X	X	X	X	X	1-2 Heidelb.: (Δ 10-14 T.)	F
●●●	●●●	●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	1	F
●●●	●●	●	-	●●	-	-	●●	-	●	●●	-	●●●	-	-	-	-	X	X	1	F
●●●	●●●	-	-	●●●	●●●	●	●●	●●●	●●	●	●●○	●●	X	X	X	X	X	X	1	F
●●	●●●	-	-	●●●	●●	●●●	●●	●	●●●	○	○	●●●	X	X	X	X	-	-	1	F
●●	●●●	-	-	●●●	●●	●●●	●●	●	●●●	○	○	●●●	-	-	-	-	X	X	1	F
●●	●●	●	-	-	-	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	X	X	X	X	X	X	2	F

# Fungizide johannisbeerartiges Beerenobst

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
<b>Botector</b> BIOFA	 Aureobasidium pululans DSM14940 Aureobasidium pululans DSM14941	500 500	U	Knospenschwellen bis Schüttelreife	1,0
<b>Cuprozin progress</b> CEBE	 Kupferhydroxid	383	M1	Wachstum abgeschlossen bis Alle Blütenknospen sind durch Streckung der Traubenachse freigelegt	4,0
<b>Delan Pro</b> BASF	Dithianon Kaliumphosphonat	125 561,2	M9, U	Wachstum abgeschlossen bis 50 % der Laubblätter verfärbt oder abgefallen	2,5
<b>Delan WG</b> BASF	Dithianon	700	M9	ab Ende der Blüte	0,7
<b>Flint</b> BCSD	Trifloxystrobin	500	C3	bei Befallsbeginn	0,2
<b>Flowbrix</b> CEBE	 Kupferoxychlorid	638	M1	bei Infektionsgefahr/ab Warndiensthinweis	3,3
<b>Folicur/Lynx</b> BCSD	 Tebuconazol	250	G1	ab Alle Blütenknospen sind durch Streckung der Traubenachse freigelegt Säulenrost: ab Beginnendes Fruchtwachstum	0,8
<b>FytoSave</b> SYN	 COS-OGA	12,5	P4	bei Infektionsgefahr	1,25
<b>Kumar</b> CEBE	 Kaliumhydrogencarbonat	850	U	Blattspitzen überragen Knospenschuppen bis Beginn des Laubblattfalls	5,0
<b>Kumulus WG</b> BASF	 Schwefel	800	M2	bei Befallsbeginn	vor Austrieb: 5,0 nach Austrieb: 4,0
<b>Luna Sensation</b> BCSD	Fluopyram Trifloxystrobin	250 250	C2, C3	5. Laubblatt entfaltet bis Vollreife	0,8
<b>Malvin WG</b> UPL	Captan	800	M4	nach der Ernte	1,8
<b>Netzschwefel</b> <b>Stulln</b> CEBE	 Schwefel	796	M2	bei Befallsbeginn	vor Austrieb: 5,0 nach Austrieb: 4,0
<b>Nimrod EC</b> ADA	Bupirimat	250	A2	bei Befallsbeginn	1,0
<b>Polyram WG</b> BASF	Metiram	700	M3	bei Befallsbeginn	2,0
<b>Serenade ASO</b> BCSD	 Bacillus amyloliquefaciens QST 713	13,96	F6	Knospenschwellen bis Vollblüte	8,0
<b>Serifel</b> BASF	 Bacillus amyloliquefaciens Stamm MBI 600	88	F6	Erste Blütenknospen werden neben den sich entfaltenden Laubblättern erreicht, als kompakte Traube sichtbar bis Schüttelreife	0,5
<b>Signum</b> BASF	Boscalid Pyraclostrobin	267 67	C2, C3	Freiland: Botrytis, Colletotrichum: ab Erste Blüten offen, Blattfallkr.: ab Erste Blütenknospe wird frei durch Streckung der Traubenachse GWH: ab Erste Blütenknospe wird frei durch Streckung der Traubenachse ab 70 % Fruchtansatz innerhalb einer Traube Botrytis: ab Alle Blütenknospen sind durch Streckung der Traubenachse freigelegt	1,0
<b>Switch</b> SYN	Cyprodinil Fludioxonil	375 250	D1, E2		1,0

Wirkweise										zugelassen gegen					zugelassen in					max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)		
kontakt	systemisch	systemisch akropetal	lokalsystemisch	teilsystemisch	translaminar	protektiv	kurativ	Amerikanischer Mehltau	Blattfallkrankheit	Botrytis cinerea	Colletotrichum	Echter Mehltau	Säulenrost	Triebsterben	Rote Johannisbeere	Schwarze Johannisbeere	Stachelbeere	Heidelbeere	Freiland			Gewächshaus	
Antagonismus							X	-	-	-	•	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	6	1
X	-	-	-	-	-	X	-	-	•	-	-	-	•	• <sup>1)</sup>	X	X	X	X	X	X	3 (Δ 5-7 T.)	F	
X	-	X	-	-	-	X	-	-	•	-	-	-	•	-	X	X	X	-	X	-	3	F	
X	-	-	-	-	-	X	-	-	•	-	-	-	• <sup>4)</sup>	-	X	X	X	-	X	-	2 (mind. 14 T.)	14	
X	-	-	-	-	X	X	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	-	3	14	
X	-	-	-	-	-	X	-	Pilzliche Schaderreger							X	X	X	X	X	-	2 (mind. 10 T.)	14	
-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	•	-	• <sup>2)</sup>	-	X	X	X	X	X	-	2 (Δ 10-14 T.)	14	
Antagonismus							X	-	-	-	-	•	-	-	X	X	X	X	X	X	8 (mind. 7 T.)	1	
X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	•	-	-	X	X	X	X	X	X	8 (Δ 7-10 T.)	1	
X	-	-	-	-	-	X	-	• <sup>3)</sup>	-	-	-	•	-	-	X	X	X	X	X	X	6 (mind. 10 T.)	7	
-	-	X	-	-	X	X	-	•	•	•	-	-	•	-	X	X	X	X	-	X	2 (mind. 7 T.)	7	
X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	X	X	-	2 (Δ 7-14 T.)	F	
X	-	-	-	-	-	X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	6 (Δ 7-10 T.)	7	
X	-	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	•	-	-	X	X	X	-	X	-	4 (mind. 12 T.)	7	
X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	•	-	X	X	-	-	X	-	4 (Δ 10-14 T.)	35	
X	Antagonismus					X	-	-	-	•	-	•	-	-	X	X	X	X	X	X	6 (mind. 5 T.)	F	
Antagonismus							X	-	-	-	•	-	-	-	X	X	X	X	-	X	6 (mind. 5 T.)	1	
-	-	X	X	-	X	X	-	-	•	•	•	-	-	-	X	X	X	X	X	X	3 (Δ 7-10 T.)	14	
X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	•	•	-	-	-	X	X	X	X	X	X <sup>5)</sup>	3 (Δ 10-14 T.)	14 Bot.: 7	

<sup>1)</sup> nur Heidelbeere





<sup>2)</sup> nicht Heidelbeere

<sup>3)</sup> nur Stachelbeere

<sup>4)</sup> nicht Stachelbeere

<sup>5)</sup> nur Botrytis cinerea

## Fungizide johannisbeerartiges Beerenobst

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
<b>Taegro</b> SYN	 Bacillus amyloliquefaciens Stamm FZB 24	130	F6	bei Infektionsgefahr	0,37
<b>Talendo</b> COR	Proquinazid	200	E1	bis Fortgeschrittene Frucht reife	0,375
<b>Teldor</b> BCSD	Fenhexamid	500	G3	Vereinzelt erste Blüten offen bis Vollreife	1,5
<b>Thiopron</b> UPL	 Schwefel	825	M2	Erste Blütenknospe wird frei durch Streckung der Traubenachse bis Fortgeschrittene Frucht reife	2,5
<b>Thiovit Jet</b> SYN	 Schwefel	800	M2	bei Befallsbeginn	vor Austrieb: 5,0 nach Austrieb: 4,0
<b>Veriphos</b> ADA	Kaliumphosphonat	755	U	ab Erste Blütenknospe wird frei durch Streckung der Traubenachse ab Alle Blütenknospen sind durch Streckung der Traubenachse freigelegt	4,0
<b>VitiSan</b> BIOFA	 Kaliumhydrogencarbonat	994,9	U	Alle Blütenknospen sind durch Streckung der Traubenachse freigelegt bis Schüttelreife Mehltau: Blattspitzen überragen Knospenschuppen bis Fortgeschrittene Frucht reife	5,0

BAT  
L AGRAR

## Wachstumsregulatoren johannisbeerartiges Beerenobst

Wachstumsregulator	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
<b>Atonik</b> ACE	Natrium-p-nitrophenolat Natrium-o-nitrophenolat Natrium-5-nitroguaiacolat	3 2 1	Erste Laubblätter entfaltet bis 50 % Fruchtansatz innerhalb einer Traube Erste Laubblätter entfaltet bis 50 % der Früchte erreichen art-/sortenspezifische Größe	0,6



Wirkweise										zugelassen gegen					zugelassen in					max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	
kontakt	systemisch	systemisch akropetal	lokalsystemisch	teilsystemisch	translaminal	protektiv	kurativ	Amerikanischer Mehltau	Blattfallkrankheit	Botrytis cinerea	Colletotrichum	Echter Mehltau	Säulenrost	Triebsterben	Rote Johannisbeere	Schwarze Johannisbeere	Stachelbeere	Heidelbeere	Freiland			Gewächshaus
X	Antagonismus				X	-	-	-	-	•	-	•	-	-	X	X	X	X	X	X	12 (mind. 3 T.)	1
-	-	-	-	-	X	X	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	-	2 (Δ 7-10 T.)	7
X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	•	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	4 (Δ 7-10 T.)	7
X	-	-	-	-	-	X	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	-	3 (Δ 7-21 T.)	1
X	-	-	-	-	-	X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	6 (mind. 7 T.)	7
-	X	-	-	-	-	X	X	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	-	2 (Δ 7-10 T.)	14
-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	-	2 (Δ 7-10 T.)	14
X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	•	-	• <sup>2)</sup>	-	-	X	X	X	X	X	-	6 (Δ 5-7 T.)	1

- 1) nur Heidelbeere  
2) nicht Heidelbeere  
3) nur Stachelbeere  
4) nicht Stachelbeere

BAT  
L AGRAR

zugelassen gegen		zugelassen in				max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Anwendungshinweise
Ertragssteigerung	Wachstumsförderung	Rote Johannisbeere	Schwarze Johannisbeere	Stachelbeere	Heidelbeere			
X	X	-	-	-	X	3 (mind. 7 T.)	7	Besserer Fruchtansatz und größere Früchte, höhere Beständigkeit gegen Frostschäden, schnellere Erholung nach Frost, höhere Fruchtfestigkeit

# Insektizide und Akarizide

## johannisbeerartiges Beerenobst

Insektizid/ Akarizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
<b>DiPel DF</b> CEBE 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-351	540	11	ab Larvenstadium L1	1,0
<b>Eradicoat Max</b> CEBE 	Maltodextrin	433,2	U	bei Befallsbeginn	60,0 (2,0%ig)
<b>Exalt</b> COR	Spinetoram	25	5	ab erste Laubblätter sind entfaltet bis Schüttelreife	2,4
<b>Kantaro</b> CEBE 	Maltodextrin	573,89	U	bei Befallsbeginn	37,5 (2,5%ig)
<b>Kumulus WG</b> BASF 	Schwefel	800	M2	bei Befallsbeginn nach dem Austrieb vor dem Austrieb; von Beginn des Knospenschwellens bis Blattspitzen schieben sich aus den Knospenschuppen	3,5 7,0
<b>Mospilan SG</b> FMC	Acetamiprid	200	4A	ab Blattspitzen überragen Knospenschuppen, KEF: Fortgeschrittene Frucht reife bis Pflückreife	0,25
<b>Movento SC 100</b> BCSD	Spirotetramat	100	23	Beginn des Fruchtwachstum bis Fortgeschrittene Frucht reife Wachstum abgeschlossen bis Ende des Laubblattfalls Wachstum abgeschlossen bis Ende des Laubblattfalls	0,75
<b>NeemAzaI-T/S</b> BIOFA 	Azadirachtin	10,6	U	ab Erste Blütenknospe wird frei durch Streckung der Traubenachse	3,0
<b>Neudosan Neu</b> CEBE 	Kali-Seife	515	U	bei Befallsbeginn	20,0
<b>Promanal HP</b> CEBE 	Paraffinöl	830	U	Beginn des Knospenschwellens bis Knospenaufbruch	10,0
<b>SpinTor/ Nexsuba</b> COR/FMC 	Spinosad	480	5	Beginnendes Fruchtwachstum bis Vollreife	0,2
<b>Spruzit Neu</b> PROG 	Pyrethrine Rapsöl	4,59 825,3	3A, NC	ab Erste Laubblätter sind entfaltet bis Wachstum abgeschlossen	10,0
<b>Tepeki/Afinto</b> CEBE/SYN	Fonicamid	500	29	ab Blattspitzen überragen Knospenschuppen	0,14
<b>XenTari</b> BIOFA 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-1857	540	11	ab vereinzelt erste Blüten offen, ab Larvenstadium L1	1,0

LWF = Laubwandfläche



### Laubwandfläche – Neue Bezugsgröße für die Dosierung

Durch eine europaweite Vereinheitlichung der Dosierangaben für Raumkulturen wird zukünftig der Mittel- bzw. Wasseraufwand auf die „Laubwandfläche“ bezogen. Die Angabe erfolgt in kg oder l/10.000 m<sup>2</sup> Laubwandfläche (LWF).

Die Angabe zur maximal zulässigen Einzel- bzw. Jahres-Aufwandmenge je Kultur wird weiterhin auf die Grundfläche (kg oder l/ha) bezogen angegeben.

Wirkweise		zugelassen gegen										zugelassen in					max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Bienenauflage
kontakt	Fraß	systemisch	Blattläuse	Freifressende Schmetterlingsraupen	Kirschesstigfliege	Kleiner Frostspanner	Weißer Fliege	Gallmilben	Spinnmilben	Rote Johannisbeere	Schwarze Johannisbeere	Stachelbeere	Heidelbeere	Freiland	Gewächshaus				
-	X	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	3 (mind. 7 T.)	F: 1 GWH: 2	B4	
X	-	-	-	-	-	-	•	-	•	X	X	X	X	-	X	20 (mind. 3 T.)	1	B2	
X	X	-	-	-	•	-	-	-	-	X	X	-	X	-	X	1	3	B1	
X	-	-	•	-	-	-	•	-	•	X	X	X	X	X	X	20 (mind. 3 T.)	F	B2	
X	-	-	-	-	-	-	-	•	-	X	X	X	X	X	-	4 (Δ 10-14 T.)	F	B4	
X	-	-	-	-	-	-	-	•	-	X	X	X	X	X	-	4	F	B4	
X	X	X	•	-	•	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	2 (mind. 7 T.)	7	B4	
(X)	X	X	•	-	-	-	-	• <sup>1)</sup>	-	X	X	X	X	X	-	2 (mind. 14 T.)	14	B1	
-	X	-	•	-	-	-	-	• <sup>2)</sup>	-	X	X	-	-	X	-	2 (mind. 7 T.)	7	B4	
X	-	-	•	-	-	-	-	-	• (nur GWH)	X	X	X	X	X	X	5 (Δ 5-7 T.)	F	B4	
X	-	-	-	-	-	-	-	-	•	X	X	X	X	X	-	1	F	B4	
X	X	-	-	-	•	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	3	B1	
X	X	-	•	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	2 (mind. 7 T.)	3	B4	
X	X (Saug)	X	•	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	F: 10 GWH: 3	B2	
-	X	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	2 (Δ 10-14 T.)	3	B4	

<sup>1)</sup> nicht in Stachelbeere und Heidelbeere  
<sup>2)</sup> Johannisbeergallmilbe

**Formel zur Berechnung der Laubwandfläche**

$$LWF [m^2] = \frac{10.000 \text{ m}^2}{\text{Reihenabstand (d) [m]}} * \text{Laubwandhöhe (h) [m]} * \text{behandelte Seiten}$$

Definition der Parameter:

- **Reihenabstand** wird von Stammmitte zu Stammmitte gemessen
- **Laubwandhöhe** entspricht dem durchschnittlichen Abstand zwischen untersten und obersten Blättern

# Fungizide himbeerartiges Beerenobst

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
<b>Botector</b> BIOFA	 Aureobasidium pululans DSM14940 Aureobasidium pululans DSM14941	500 500	U	Knospenschwellen bis Schüttelreife	1,0
<b>Cuprozin progress</b> CEBE	 Kupferhydroxid	383	M1	nach der Ernte bis vor die Blüte	4,0
<b>Flint</b> BCSD	Trifloxystrobin	500	C3	bis vor der Blüte und nach der Ernte	0,2
<b>Flowbrix</b> CEBE	 Kupferoxychlorid	638	M1	bei Infektionsgefahr/ab Warn-diensthinweis	3,3
<b>Folicur/Lynx</b> BCSD	 Tebuconazol	250	G1	ab 1-Knotenstadium	0,8
<b>FytoSave</b> SYN	 COS-OGA	12,5	P4	bei Infektionsgefahr	1,25
<b>Kumar</b> CEBE	 Kaliumhydrogen-carbonat	850	U	bei Infektionsgefahr bis Beginn der Blattverfärbung	5,0
<b>Kumulus WG</b> BASF	 Schwefel	800	M2	bei Befallsbeginn	vor Austrieb: 5,0 nach Austrieb: 4,0
<b>Luna Sensation</b> BCSD	Fluopyram Trifloxystrobin	250 250	C2, C3	5. Laubblatt entfaltet bis Vollreife	0,8
<b>Malvin WG</b> UPL	Captan	800	M4	nach der Ernte	1,8
<b>Nimrod EC</b> ADA	Bupirimat	250	A2	bei Befallsbeginn	1,0
<b>Profiler</b> BCSD	Fosetyl Fluopicolide	621,9 44,4	P7, B5	Erste Blüten offen bis Fort-geschrittene Frucht-reife/nach der Ernte	2,6
<b>Score</b> ADA	Difenoconazol	250	G1	vor der Blüte und nach der Ernte	0,4
<b>Serenade ASO</b> BCSD	 Bacillus amyloliquefaciens GST 713	13,96	F6	Blütenanlagen bzw. -knospen sichtbar bis Vollblüte	8,0
<b>Serifel</b> BASF	 Bacillus amyloliquefaciens Stamm MBI 600	88	F6	H: bei Infektionsgefahr, Erste Blütenknospen werden neben den sich entfaltenden Laubblättern als kompakte Traube sichtbar bis Schüttelreife B: Erste Einzelblüten sichtbar bis Vollreife	0,5
<b>Signum</b> BASF	Boscalid Pyraclostrobin	267 67	C2, C3	ab Erste Blütenknospen werden neben den sich entfaltenden Laubblättern erreicht als kompakte Traube sichtbar ab Knospenschwellen	1,0
<b>Switch</b> SYN	Cyprodinil Fludioxonil	375 250	D1, E2	bei Infektionsgefahr bei Befallsbeginn	1,0 1,0
<b>Taegro</b> SYN	 Bacillus amyloliquefaciens Stamm FZB 24	130	F6	bei Infektionsgefahr	0,37
<b>Teldor</b> BCSD	Fenhexamid	500	G3	Vereinzelt erste Blüten offen bis Vollreife	1,5
<b>Thiopron</b> UPL	 Schwefel	825	M2	Erste Blütenknospe wird frei durch Streckung der Trauben-achse bis Fortgeschrittene Frucht-reife	5,0
<b>Veriphos</b> ADA	Kalium-phosphonat	755	U	Knospenschwellen bis Beginn der Frucht-reife	4,0
<b>VitiSan</b> BIOFA	 Kaliumhydrogen-carbonat	994,9	U	Alle Blütenknospen sind durch Streckung der Traubenachse freigelegt bis Schüttelreife von Blattspitzen überragen Knospenschuppen bis Fort-geschrittene Frucht-reife	5,0

LWF = Laubwandfläche

Wirkweise										zugelassen gegen										zugelassen in				max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	
kontakt	systemisch	systemisch akropetal	lokalsystemisch	teilsystemisch	translaminar	protektiv	kurativ	Amerikanischer Mehltau	Botrytis cinerea	Brennfleckenkrankheit (nur H)	Brombeerrost	Colletotrichum	Echter Mehltau	Falscher Mehltau	Himbeerrost	Phytophthora fragariae	Rankenkrankheit (nur B)	Rutensterben (nur H)	Himbeere	Brombeere	Freiland	Gewächshaus				
Antagonismus							X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	6	1	
X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	•	•	-	-	-	•	-	•	•	X	X	X	X	3 (Δ 5-7 T.)	F		
X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	•	•	X	X	X	-	3	F		
X	-	-	-	-	-	X	-	Pilzliche Schaderreger										X	X	X	-	2 (mind. 10 T.)	14			
-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	X	X	X	-	2 (Δ 10-14 T.)	14		
Antagonismus							X	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	8 (mind. 7 T.)	1	
X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	8 (Δ 7-10 T.)	1		
X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	6 (mind. 10 T.)	7		
-	-	X	-	-	X	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	X	X	-	X	2 (mind. 7 T.)	3		
X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	X	X	X	-	2 (Δ 7-14 T.)	F		
X	-	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	-	X	X	4 (mind. 12 T.)	7		
-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	X	X	X	2 (Δ 10-14 T.)	14/F		
-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	•	-	-	-	•	-	•	•	X	X	X	-	3 (Δ 7-10 T.)	14		
X	Antagonismus							X	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-	X	X	X	X	6 (mind. 5 T.)	F/1	
Antagonismus							X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	6 (mind. 5 T.)	1
-	-	X	X	-	X	X	-	-	•	-	-	(nur Freiland)	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	3 (Δ 7-10 T.)	3		
X	X	-	-	-	-	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	X	X	-	X	3 (Δ 10-14 T.)	10		
X	X	-	-	-	-	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	X	X	X	-	2 (Δ 7-10 T.)	10		
X	Antagonismus							X	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-	X	X	X	X	12 (mind. 3 T.)	1	
X	-	-	-	-	-	X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	4 (Δ 7-10 T.)	F:1 GWH: 7		
X	-	-	-	-	-	X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	6 (mind. 14 T.)	1		
-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	•	B	•	H	-	-	X	X	X	X	2-3 (Δ 7-10 T.)	5	
X	-	-	-	-	-	X	X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	6 (Δ 5-7 T.)	1		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	-	6 (mind. 5 T.)	1		

H = Himbeere  
B = Brombeere

# Insektizide und Akarizide

## himbeerartiges Beerenobst

Insektizid/ Akarizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha
<b>DiPel DF</b> CEBE 	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-351	540	11	ab Larvenstadium L1	1,0
<b>Eradicoat Max</b> CEBE 	Maltodextrin	433,2	U	bei Befallsbeginn	60 (2,0%ig)
<b>Exalt</b> COR	Spinetoram	25	5	bei Befallsbeginn, ab Erste Laubblätter sind entfaltet bis Vollreife	2,4
<b>Kantaro</b> CEBE 	Maltodextrin	573,89	U	bei Befallsbeginn	37,5 (2,5%ig)
<b>Kumulus WG</b> BASF 	Schwefel	800	M2	bei Befallsbeginn nach dem Austrieb	4,0
				vor dem Austrieb/Triebwachstum abgeschlossen, Laub noch grün	7,0
<b>Mospilan SG</b> FMC	Acetamiprid	200	4A	bis erste Blütenblätter sichtbar, nach der Ernte/ab erste Laubblätter spreizen sich ab	0,25
				Fortgeschrittene Frucht reife bis Pflückreife	0,25
<b>Micula</b> BIOFA 	Rapsöl	785,57	NC	während der Migrationsphase	12,0-24,0
<b>NeemAzal-T/S</b> BIOFA 	Azadirachtin	10,6	U	ab Erste Blütenknospe wird frei durch Streckung der Traubenchse	3,0
<b>Neudosan Neu</b> CEBE 	Kali-Seife	515	U	bei Befallsbeginn	20,0
<b>Promanal HP</b> CEBE 	Paraffinöl	830	U	Beginn des Knospenschwellens bis Knospenaufbruch	10,0
<b>Sivanto prime</b> BCSD	Flupyradifurone	200	4D	5. Laubblatt entfaltet bis Vollreife	0,5
<b>SpinTor/ Nexsuba</b> COR/FMC 	Spinosad	480	5	Beginnendes Fruchtwachstum bis Vollreife	0,2
<b>Spruzit Neu</b> PROG 	Pyrethrine Rapsöl	4,59 825,3	3A, NC	ab Erste Laubblätter sind entfaltet bis Wachstum abgeschlossen	10,0
<b>Teppeki/Afinto</b> CEBE/SYN	Fonicamid	500	29	ab Blattspitzen überragen Knospenschuppen	0,14
<b>Vertimec Pro</b> SYN	Abamectin	18	6	nach Austrieb, bei Befallsbeginn	0,5

LWF = Laubwandfläche

Wirkweise		zugelassen gegen												zugelassen in					
kontakt	Fraß	systemisch	Blattläuse	Brombeertriebwickler	Himbeergallmücke	Himbeerrutengallmücke	Kirschesigfliege	Kleiner Frostspanner	Weißer Fliege	Gallmilben	Rostmilben (Aculus-Arten)	Spinnmilben	Himbeere	Brombeere	Freiland	Gewächshaus	max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Bienenaufgabe
-	X	-	Freifressende Schmetterlingsraupen										X	X	X	X	3 (mind. 7 T.)	F: 1 GWH: 2	B4
X	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	X	X	-	X	20 (mind. 3 T.)	1	B2
X	X	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	-	X	1	3	B1
X	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	•	X	X	X	X	20 (mind. 3 T.)	F	B2
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	X	X	X	-	6 (Δ 10-14 T.) GWH: 2	F	B4
X	X	X	-	-	•	• <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	2 (Δ 7-10 T.)	F/7	B4
X	X	X	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	-	2 (mind. 7 T.)	7	B4
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	X	X	X	-	3 (Δ 7-10 T.)	F	B4
-	X	X	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	7	B4
X	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	• (nur GWH)	X	X	X	X	5 (Δ 5-7 T.)	F	B4
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	X	X	X	-	1	F	B4
X	X	X	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	2 (mind. 10 T.)	3	B4
X	X	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	X	X	X	X	2 (Δ 7-10 T.) GWH: 3 (mind. 7 T.)	3	B1
X	X	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	2 (mind. 7 T.)	3	B4
X	X (Saug)	X	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	2 (mind. 7 T.)	3	B2
X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	X	X	-	X	2 (mind. 7 T.)	5	B1

<sup>1)</sup> nur Himbeere

# Abstandsauflagen

## johannisbeer- und himbeerartiges Beerenobst

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)			Nicht-Zielflächen-Abstand (m)			Drain-Auflage	weitere Auflagen	
		Abdriftminderung (%)								
		Hangneigung > 2%	50	75	90	50	75			90
<b>Herbizide johannisbeerartiges und himbeerartiges Beerenobst</b>										
Beloukha	16,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN3001, NN3002, SF245-02, VA551
Flexidor	0,5	20	5	*	*	20	0	0	NG403	SF245-01
Fusilade Max	1,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN3002, SF245-02
	Quecke: 2,0	-	*	*	*	20	20	0	-	
Kerb Flo/Groove	3,75	-	*	*	*	20	0	0	-	SF245-01
	6,25	5	*	*	*	20	20	0	-	SF245-01
Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02
Select 240 EC + Radiumix	0,75 + 1,0	-	*	*	*	25	5	5	-	NN3002, SF245-01
Setanta Flo	3,75	-	*	*	*	20	20	0	-	SF245-01
Spectrum	1,4	-	*	*	*	0	0	0	-	SF143, SF275-EEOS, SF276-7OS, SS122, SS522, ST1122, VA271
Stomp Aqua	3,0-3,5	5	n.z.	n.z.	*	n.z.	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170, NW641, SF245-02
Vorox F	0,6	20	*	*	*	0	0	0	-	NN3001, SF245-02
<b>Fungizide johannisbeerartiges und himbeerartiges Beerenobst</b>										
Botector	1,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01
Cuprozin progress	4,0	-	15	10	5	0	0	0	-	NT620-1, SF245-02, SF276-28OS
Delan WG	0,7	-	15	10	5	0	0	0	-	SF1891
Delan Pro	2,5	-	10	10	5	0	0	0	-	SF245-02
Flint	0,2	-	5	*	*	0	0	0	-	SF245-02
Flowbrix	3,3	-	15	10	5	20	0	0	-	NN2001, NT620-2, SF245-02, SF276-14OS, SF276-EEOS, SF278-63OS
Folicur/Lynx	0,8	10	15	10	5	20	0	0	-	SF245-01, WW750, WW7091
FytoSave	1,25	-	*	*	*	0	0	0	-	NN2002, SF245-02
Kumar	5,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN334, SF245-01
Kumulus WG	4,0-5,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, WP732 (nur Stachelbeere)
Luna Sensation	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	NN3001, SF1891, SF245-02, SF275-EEBE
Malvin WG	1,8	-	10	5	*	0	0	0	-	NN234, SF1891, SF245-02
Netzschwefel Stulln/Thiovit Jet	4,0-5,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, WP732
Nimrod EC	1,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02, SF275-EEOS, WW762, WW764
Polyram WG	2,0	-	n.z.	20	10	0	0	0	-	NN234, NZ124, SF1891, SF245-02
Profiler	2,6	-	10	5	*	0	0	0	-	NG325, SF245-01
Score	0,4	5	15	10	5	0	0	0	-	SF245-01, VZ525, WW750, WW7091
Serenade ASO	8,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN3001, NN3002, SF245-02
Serifel	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	NN3001, NN3002, SF245-02
Signum	1,0	-	10	10	5	0	0	0	-	SF245-01, WW750, WW7091
Switch	JoBe: 1,0	20	15	10	10	20	0	0	-	SF1891
	Botrytis: 1,0	20	15	15	10	20	0	0	-	SF1891
	HimBe: 1,0	20	15	15	10	20	0	0	-	NZ113 (nur GWH), SF1891



		Gewässer- abstand (m)		Nicht- Zielflächen- Abstand (m)									
Produkt	max. zugel. Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)						Drain-Auflage	weitere Auflagen			
			50			75					90		
Switch	JoBe: 1,0	20	15	10	10	20	0	0	-	SF1891			
	HimBe: 1,0	20	15	15	10	20	0	0	-	NZ113 (nur GWH), SF1891			
Taegro	0,37	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-02			
Teldor	1,5	-	5	*	*	0	0	0	-	SF245-02, SF275-EEBE, SF275-EEOS, SF276-14BE, SF276-28OS, WW7091, WW750			
Talendo	0,375	-	10	10	5	0	0	0	-	NN2001, SF1891, SF245-02			
Thiopron	JoBe: 2,5	-	*	*	*	0	0	0	-	NN3001, NN3002, SF245-02, SF275-7OS, WP732			
	HimBe: 5,0	-	*	*	*	0	0	0	-				
Veriphos	4,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF179, SF276-EEOS, SF277- 2OS			
	GWH: 4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	NZ113, SF179, SF276-EEOS, SF277-2OS, SS110-1			
VitiSan	5,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, z. T. SF275-4OS			
<b>Insektizide und Akarizide johannisbeerartiges und himbeerartiges Beerenobst</b>													
DiPel DF	1,0	-	*	*	*	0	0	0	-	VA542-2 (GWH), VA302, SF245-02			
Eradicoat Max	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	NB506, NN3001, NN3002, SF245-02			
Exalt	2,4	-	-	-	-	-	-	-	NW803	NN3001, NN3002, VN236, NW820, SF245-02, SF275-EEOS, SF276-10BE, WW762, WW764			
Kantaro	37,5	-	*	*	*	0	0	0	-	NB506, NN3001, NN3002, SF245-02, WP746			
Kumulus WG	3,5	-	*	*	*	0	0	0	-				
	4,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01			
	7,0	-	*	*	*	0	0	0	-				
Micula	12,0-24,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, WP732			
Mospilan SG	0,25	-	10	5	*	0	0	0	-				
	Johann.-artig: 0,25	-	10	5	*	20	0	0	-	NB6612, NN234, NN410, SF245-01, VV553			
	KEF: 0,25	-	10	10	5	25	25	5	-				
Movento SC 100	0,75	-	*	*	*	25	25	5	-	NN3001, NN3002, SF245- 02, SF275-VEOS, VA263-1, WW7091, WW762			
NeemAzal-T/S	3,0	-	10	5	*	20	0	0	-	NN234, SF245-01, SF275-EEBE (GWH)			
Neudosan Neu	20,0	20	n.z.	n.z.	20	25	5	5	-	NN3001, NN410, SF245-02			
Promanal HP	10,0	-	*	*	*	0	0	0	-	NN3001, NN3002, NN410, SF245-02, WP732			
Sivanto prime	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	NB6612, NN3001, NN3002, NN410, SF245-02, NZ113, WW7091, WW762			
SpinTor/Nexsuba	0,2	10	20	15	10	25	25	5	-	SF245-02			
Spruzit Neu	10,0	5	15	10	5	0	0	0	-	NN3001, NN3002, NN410, SF245-02, SF275-28OS, SS227, WP732, WW709, WW7041			
Vertimec Pro	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	NN3001, NN3002, NZ113, SF245-01			
Teppeki/Afinto	0,14	-	*	*	*	0	0	0	-	NN2001, NN2002, SF245-02, SF275-EEOS			
XenTari	1,0	-	*	*	*	0	0	0	-	SF245-01, VA302			

LWF = Laubwandfläche

# 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
GWH	Gewächshaus
	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	Asahi 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	Cheminova Deutschland GmbH & Co.KG
ICL	ICL Group
INT	Intrachem Bio Deutschland GmbH & Co. KG
LSL	Life Scientific Germany GmbH
NUF	Nufarm Deutschland GmbH
PLA	Plantan GmbH
STE	Stefes 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.
N	Die Festsetzung einer Wartezeit ist ohne Bedeutung.

# 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](mailto: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

