

# Biologischer Pflanzenschutz

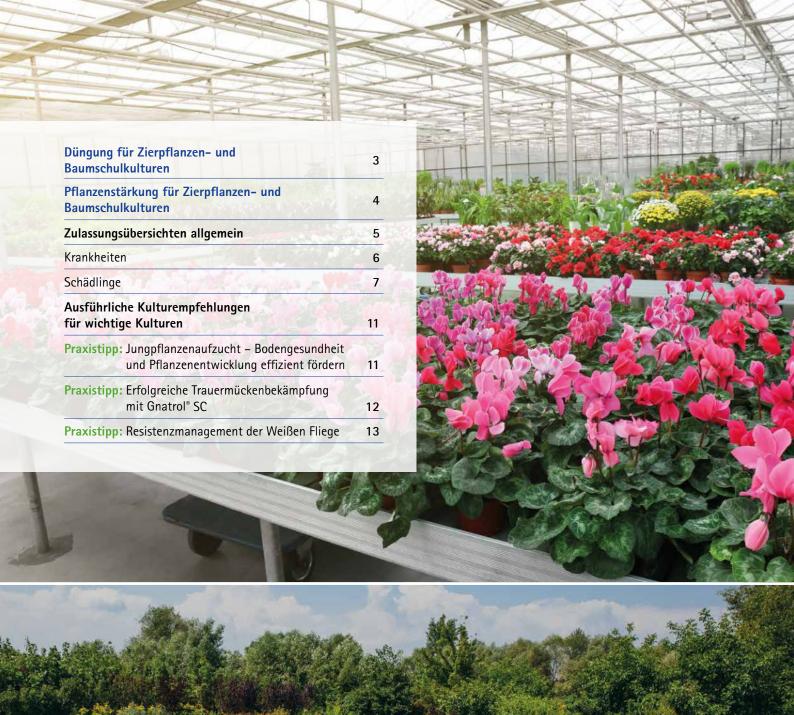
im Zierpflanzenbau

Biologische Pflanzenschutzmittel

Pflanzenstärkungsmittel

Organische Dünge- und Pflanzenhilfsmittel







# Düngung für Zierpflanzen- und Baumschulkulturen

Produkt	Aufwandmenge und -häufigkeit	Anwendungshinweis
Bodendünger		Aufschlüsselung der Nährstoffgehalte siehe Düngerübersicht Katalog Seite 26/27
Stickstoffbetonte Dünger	(fest)*	
<b>Diaglutin</b> N <i>pellet</i> (S. 12) (N: 11 % - K: 5 % - S: 1,9 %)	Nach Bedarf	Zügige N-Freisetzung
Schafwollpellets (S. 14) (N: 11 % - K: 5 % - S: 1,9 %) Hornspäne (S. 13) (N: 14 %)	Nach Bedarf	Verzögerte, bzw. langsame N-Freisetzung • Wurfweite Hornspäne auf 9 m begrenzt (Pendel-/Kastenstreuer)
Mehrnährstoffdünger (fest	t)*	
<b>BioAgenasol</b> * (S. 11) (N: 6 % - P: 3 % - K: 2 %)	Nach Bedarf	Zügige N-Freisetzung ● Rein pflanzlich
<b>Maltaflor</b> ® <b>Bio</b> (S. 14) (N: 4% - P: 1% - K: 5%)	Nach Bedarf	Rein pflanzlich
Flüssige Dünger		
<b>Vinasse (Team F)</b> (S. 18) (N: 5% – P: 0,4% – K: 5,5%)	Nach Bedarf	Zügige N-Freisetzung • Bodenapplikation mit Wasser verdünnt (1:1) • Bewässerungs-und Beregnungsanlagen 0,2-2 % ig je nach Pflanzenempfindlichkeit • ggf. Probedüngung von Einzelpflanzen • Sofern Düngerrückstände auf Blatt nach Applikation gründlich abspülen • Unterflurdüngung möglich • Rein pflanzlich
<b>Diamin N9</b> (S. 17) (N: 9 %)	10-20 I/ha mit Wasser verdünnt (Konzentration: 2-4 %) 1 x wöchentlich, 5-6 Anwendungen	Zügige N-Freisetzung • Mischbar mit den meisten Flüssigdüngern und Chelaten • Achtung: Mischungen mit stark alkalischen Substanzen, schwefelbasierten Produkten, mineralischen Ölen sowie zink- und kupferhaltigen Produkten vermeiden • Besonders geeignet für Fertigationssysteme

In diesem Jahr bieten wir Ihnen noch zusätzlich die Bodendünger CereFert® Fe (zur Eisenversorgung) und KALISOP® gran. (zur Kaliumversorgung) and die Anwendung erfolgt nach Bedarf, ggfs. Beratung einholen.

Bodenverbesserer		
pH-Korrektur und Spurenn	ährstoffversorgung	
Algenkalk (S. 19)	Bodenanwendung: Nach Bedarf; Bei Zugabe zu Kompost: 12–15 kg/m³	Pulver: MgCO $_3$ : 7 %, CaCO $_3$ : 82 %, basisch wirksame Bestandteile (als CaO): 50 %, des Weiteren: Na • Granulat (1-3 mm): MgCO $_3$ : 2,5 %, CaCO $_3$ : 67 %, basisch wirksame Bestandteile (als CaO): 37 %; das Granulat zerfällt unter Wassereinfluss
Allgemeine Nährstoffzufuh	r, Verbesserung von bodenphysikalischen und chemischen Parame	etern
EDASIL® Naturbentonit (S. 19)	Bodenaufbau: 1-2,5 t/ha (leichte-schwere Böden); Kompostierung: 15-20 kg/m³; bei Substratbeimischung: 10-25 kg/m³	K₂0: 2 %, Mg0: 4 %, Ca0: 4 %, des Weiteren: Fe, Mn, Zn, Cu, Mo ● Pulver: Ausbringung per Kastenstreuer
Eifelgold Urgesteinsmehl (S. 20)	Nach Bedarf, 1–2 t/ha; Zugabe zur Gülle: 10 kg/m³ Gülle; Zugabe zu Mist: 2–3 kg/dt Stallmist; Kompostierung: 5–10 % des Frischgewichts	P <sub>2</sub> O <sub>s</sub> : 0,6 %, K <sub>2</sub> O: 3,5 %, MgO: 7 %, CaO: 12,5 %, des Weiteren: Fe: 7,7 %, Zn, Cu, Co, B • Pulver • Ausbringung per Kastenstreuer oder durch Beimischung in Gülle, Mist oder Kompost
Blattdünger		
Stickstoff-Blattdünger für	erhöhte Widerstandsfähigkeit und Vitalität (besonders gute Pfla	nzenverträglichkeit)
Diaglutin <sup>®</sup> N <i>flüssig</i> (S. 24) (N: 8%)	3-4 l in 400-600 l Wasser (an Bedarf orientieren)	Rein pflanzlich
Magnesium-Blattdünger		
<b>Bittersalz EPSO Top</b> (S. 25) (MgO: 16% - S: 13%)	25 kg; bei starkem Mangel: 50 kg (2-5 %ig)	Wasserlösliches Salz • auch für die Fertigation geeignet • Empfehlung für Nadelgehölze
Diaglutin <sup>®</sup> Mg <i>flüssig</i> (S. 23) (Mg0: 5% - S: 4%)	Nach Bedarf	
Eisen-Blattdünger		
<b>Diaglutin</b> Fe <i>flüssig</i> (S. 21) (Fe: 5 % - N: 1 %)	Nach Eisen-Bedarf richten	
Calcium-Blattdünger		
Diaglutin <sup>®</sup> Ca flüssig (S. 22) (CaO: 6%)	4 l in mind. 500 l Wasser, alle 10-15 Tage	Sobald ausreichend Blattmasse entwickelt
Beschleunigter Wuchs und	intensivere Grünfärbung, erhöhte Stresstoleranz	
Lithovit* (S. 26) (MgCO <sub>3</sub> : 2% - CaCO <sub>3</sub> : 35%)	1 kg (0,3-0,5 %ig Suspension) / max. alle 3-4 Wochen, 2 Anwendungen	
Unterstützung bei Trockens	stress und zur Erhöhung der Widerstandskraft gegenüber Frost	
<b>GREENSTIM</b> <sup>®</sup> (S. 26) (N: 12 %)	Nach Bedarf	Sollte mindestens vor Regen-/Frostereignis eintrocknen können
In diesem Jahr hieten wir II	hnen noch zusätzlich die Blattdünger Diaglutin®Mn <i>flüssig</i> . Diagl	utin® Bor flüccia und Diaglutin® 7n flüccia zur Vercorung

In diesem Jahr bieten wir Ihnen noch zusätzlich die Blattdünger Diaglutin\* Mn flüssig, Diaglutin\* Bor flüssig und Diaglutin\* Zn flüssig zur Versorung mit Mikronährstoffen an, Anwendung erfolgt nach Bedarf, ggfs. Beratung einholen.

<sup>\*</sup>Weitere Stickstoff-, Mehrnährstoff- und mineralische Bodendünger auf Seite 11-16

# Pflanzenstärkung für Zierpflanzen- und Baumschulkulturen

Produkt Aufwandmenge und -häufigkeit Anwendungshinweis

Pflanzenstärkund	ısmittel fü	r die V	Vurzelzone

## Anwachshilfe

(Endomykorrhiza)

MYC 4000° (S.38)
Glomus intraradices

Nach Bedarf

z.B. in Rosen: 100 Sporen/Pfl. (50 g reichen für 2.000 Pfl.)

Bodenhilfsstoff • Mykorrhizapilz • Vergrößert die

effektive Wurzeloberfläche und verbessert die Nährstoffaufnahme

# Förderung der Wurzelgesundheit und Vitalität (Rhizoctonia) sowie Verbesserung der Nährstoffverfügbarkeit, z.B.: P-Mobilisierung

RhizoVital® 42 TB (S.39) (1 Mrd. Sporen/g *Bacillus* velezensis Stamm FZB 42) Behandlung von Saatgut, Zwiebeln: 5-15g: Erdbeimischung: 250 g/m³ Bodenbakterium besiedelt Wurzeloberfläche • Zur Förderung des Pflanzenwachstums und der Wurzelentwicklung

RhizoVital® 42 flüssig (S.39) (25 Mrd. Sporen / ml *Bacillus* velezensis Stamm FZB24) 1-2 I/ha, Gießanwendung: 0,2-0,4 mI/m² in 1-2 I Wasser/m² (bei Kleinflächen mit hoher Pflanzendichte z.B. Jungpflanzenanzucht) Bodenbakterium besiedelt Wurzeloberfläche • Zur Förderung des Pflanzenwachstums und der Wurzelentwicklung

**T-Gro** (S.41) (*Trichoderma asperellum* Stamm kd, 2 x 10 ° Sporen/g) Furchenspritzung: 250-750 g/ha Gießen: 2 g in 4 l Wasser Bei Bewässerungssystem: 250-750 g/ha Spritzbrühherstellung: Produkt mit wenig Wasser zu einer Suspension anrühren und der Spritzbrühe zumischen. Brühe ständig rühren (damit wird das Absinken der Sporen verhindert) und sofort anwenden. Spritz-/ Gießbrühe sofort anwenden.

**T-Gro Easy-Flow** (S.41) (*Trichoderma asperellum* Stamm kd, 2 x 10 <sup>9</sup> Sporen/g) Zur Saatgutbehandlung: 2-40 g/kg Saatgut je nach Größe des Saatgutes Bodenhilfsstoff • Trichoderma-Pilz zur Wachstumsförderung und Pflanzenstärkung, insbesondere für Pflanzen mit hoher Anfälligkeit gegen Bodenpathogene



#### Allgemeine Nährstoffzufuhr, Verbesserung von bodenphysikalischen Parametern und der bodenbiologischen Aktivität

HUMIN flüssig (S.35)

5-10 I/ha (max. 45 I/ha/Saison)

Bodenanwendung während der Düngesaison, im Abstand von zwei Wochen • Vor Gebrauch gut schütteln

## Pflanzenstärkung für die Blattanwendung

# Verbesserung der Nährstoffverfügbarkeit

AlgoVital® Plus (S.30)	FL/GH: 2-4 I/ha
(Braunalge, Ascophyllum nodosum)	(Empfohlene Aufwandmenge: 0,5-1%)

Pflanzenhilfsmittel aus Braunalgen • Zur Steigerung der Nährstoff- und Wasseraufnahme • Die Algenextrakte enthalten eine Reihe von wichtigen Stoffen wie Polysaccharide, Alginate, Mannitol, Vitamine, Mineralstoffe, Hauptnährstoffe und Spurenelemente

AminoVital (S.32) (Aminosäuren)

1-4 I/ha (Konz.: 0,1-0,5 %) Hinweis: Vorbeugende regelmäßige Anwendung Stressmindernd, da die über das Blatt applizierten Aminosäuren direkt von der Pflanze verstoffwechselt werden • Eine energieaufwändige Synthese entfällt

### Zur allgemeinen Gesunderhaltung (bei Stresssituationen)

**ELOT-VIS**\* **Green** (S.32) (Pflanzenextrakte, u.a. aus Faserhanf und Traubenkirsche)

5-10 %ig

Pflanzenstärkungsmittel für Pflanzen mit hoher Anfälligkeit insbesondere gegen Pilzkrankheiten, wie dem Falschem Mehltau

Equisetum Plus (S.34) (Schachtelhalmextrakt mit Kieselsäure u. Schwefelanteil)

Hinweis: Equisetum Plus festigt Zellwände und Epidermis und verstärkt die Kutikula

Pflanzenstärkungsmittel für Pflanzen mit hoher Anfälligkeit gegen Pilzkrankheiten insbesondere gegen Echten Mehltau





# Zulassungsübersichten in Zierpflanzen/ Baumschulen allgemein

# Schädlinge

Der Zusatz eines Netzmittels kann die Wirkung von Kupfer- und Schwefelanwendungen verbessern.

Produkt (Wirkstoff)	Blattläuse	Blatt- fressende Käfer	Blatt- wanzen	Gallmilben	Minier- fliegen	Raupen	Schildlaus- arten	Schnecken	Spinn- milben	Thripse	Trauer- mücken- larven	Weichhaut- milben	Weiße Fliegen	Woll- bzw. Schmier- läuse	Zikaden
Gnatrol® SC (Bti Stamm AM65-52)											●GH				
Micula® (Rapsöl)	GH** ● FL		• FL	•			• GH • FL		• GH • FL	• FL			GH FL	• GH • FL	• FL
Naturalis® (Beauveria bassiana Stamm ATCC 74040)									•	•			GH	•	
NeemAzal®-T/S* (Azadirachtin)	• GH • FL	• GH • FL	• GH • FL		• GH • FL	• GH • FL	• GH • FL		•	•GH •FL	GH		•GH •FL	• GH • FL	• GH FL
Netzschwefel Stulln (Schwefel)												•			
Neudosan® Neu (Kaliumsalze nat. Fettsäuren)	• GH		•						GH				GH		
Piretro Verde® (Pyrethrine)	• FL	• FL				• FL	• FL			•			● <sup>FL</sup>		
Promanal® Neu (Paraffinöle)				•			• GH		●GH ●FL*					• GH	
PREV-AM® (Orangenöl)	• GH		• GH				• GH		•	GH			GH	• GH	●GH
Sluxx® HP (HP Eisen-III-Phosphat)								• GH • FL							
Spruzit® Neu (Pyrethrine und Rapsöl)	• GH	• GH	• GH			●GH	• GH		• GH	GH			GH	• GH	GH
SulfoLiq® 800 SC** (Schwefel)												•			
XenTari® (Bta Stamm ABTS-1857)						• GH • FL									

Zulassungsrelevante Anwendung
 ZEN=Zwangsläufig eintretende Nebenwirkung
 Ausgenommen Zierkoniferen
 Zulassung nur für Schnittrosen
 Gegen Spinnmilben (Wintereier), nur Freiland, Ziergehölze
 Ausgenommen: Sitkafichtenlaus

# Schaderreger

Wirkstoff	Krankheiten, Bakterienkrankheiten	Netzmittelempfehlung	GH	FL
Kupferhydroxid	pilzliche Blattfleckenerreger		V	
Reinkupfergehalt: 250 g Cu/l	bakterielle Blattfleckenerreger			<b>V</b>
Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 350 g Cu/l	bakterielle Blattfleckenerreger			(Ziergehölze)
Schwefel	Echter Mehltau	WETCIT*		<b>/</b>
Clonostachys rosea Stamm J1446 (ehemals Gliocladium catenulatum)	Fusarium spp., Pythium spp., Rhizoctonia spp., Phytophthora spp., Botrytis cinerea		~	
Schwefel	Echter Mehltau**	WETCIT*	V	<b>V</b>
Kaliumhydrogencarbonat	Echter Mehltau • ZEN Botrytis	WETCIT*	<b>V</b>	<b>V</b>
	Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 250 g Cu/l Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 350 g Cu/l Schwefel Clonostachys rosea Stamm J1446 (ehemals Gliocladium catenulatum)	Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 250 g Cu/l  Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 350 g Cu/l  Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 350 g Cu/l  Schwefel  Echter Mehltau  Clonostachys rosea Stamm J1446 (ehemals Gliocladium catenulatum)  Schwefel  Echter Mehltau**	Kupferhydroxid Pilzliche Blattfleckenerreger bakterielle Blattfleckenerreger  Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 250 g Cu/l bakterielle Blattfleckenerreger  Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 350 g Cu/l bakterielle Blattfleckenerreger  Schwefel Echter Mehltau WETCIT*  Clonostachys rosea Stamm J1446 (Pemals Gliocladium catenulatum) Fusarium spp., Pythium spp., Rhizoctonia spp., Pythium spp., Botrytis cinerea  Schwefel Echter Mehltau** WETCIT*	Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 250 g Cu/l bakterielle Blattfleckenerreger  Kupferhydroxid Reinkupfergehalt: 350 g Cu/l bakterielle Blattfleckenerreger  Schwefel Echter Mehltau WETCIT  Clonostachys rosea Stamm J1446 (ehemals Oliocladium catenulatum)  Schwefel Echter Mehltau**  WETCIT  WETCIT

## ZEN = Zwangsläufig eintretende Nebenwirkung \*\* Zulassung nur für Schnittrosen

# **Zusatzstoffe (Netzmittel)**

Produkt	Eigenschaften	Inhaltsstoff
ProFital® fluid	Erhöhung der Haftfähigkeit des Spritzbelages	Tensoprot M: 1,0% (Proteintensid auf Basis von Milchweiß)
Trifolio® S-forte	Sehr gute Penetration	50 % pflanzliche Öle, 50 % nichtionische Tenside auf Basis nachwachsender Rohstoffe
Verduca <sup>®</sup>	Zur Verbesserung der Wirksamkeit von Insektiziden insbesondere zur Bekämpfung von Thrips im Zierpflanzenbau	Zuckersirup (TM 72,7%; 990 g/l)
WETCIT®	Sehr gute Benetzung und schnelle Antrocknung des Spritzbelages (geringe Blattnässedauer) TIPP: Empfohlen für den Einsatz mit Kupfer-, Schwefel-, Kaliumhydrogencarbonat- und B.tProdukten	8,1 % Fettalkoholethoxylat
Zentero® SPR NEU	Verbessert die Regenfestigkeit und die Wirkstoffaufnahme von Pflanzenschutzmitteln und Blattdüngern TIPP: 3 in 1- verbesserte Regenfestigkeit, Wirkstoffaufnahme und Anhaftung	45 % Sophorolipide







Produkt	Aufwandmenge pro ha	Max. Anv	vendungsh	äufigkeit	Anmerkung	
	(falls nicht anders angegeben)		Kultur/ Jahr	Abstand (Tage)		
Krankheiten						
Alternaria						
Cuprozin® progress (S. 46)	GH: < 50 cm: 2 l in max. 1.000 l Wasser 50-125 cm: 3 l in max. 1.500 l Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,3 %	4	4	10-14	Die Zugabe eines ölhaltigen Produktes (wie z.B. WETCIT*, NeemAzal*-T/S oder Micula*) kann die Spritzflecken von Kupfer verhindern • Nützlingsverträglichkeit ist zu beachten	
Bakterielle Blattfleckenerre	eger					
Cuprozin® progress (S. 46)	GH: < 50 cm: 2 l in max. 1.000 l Wasser 50-125 cm: 2,4 l in max. 1.200 l Wasser > 125 cm: 3 l in 1.500 l Wasser Empfohlene Konz.: 0,2 %	4-6	6	5-10	Die Zugabe eines ölhaltigen Produktes (wie z.B. WETCIT*, NeemAzal*-T/S oder Micula*) kann die Spritzflecken von Kupfer verhindern • Nützlingsverträglichkeit ist zu beachten	
Echter Mehltau Erysiphacea	ae					
Netzschwefel Stulin (S. 57)	FL: < 50 cm: 2,5 kg in 1.000   Wasser 50-125 cm: 3,75 kg in 1.500   Wasser > 125 cm: 5 kg in 2.000   Wasser Empfohlene Konz. 0,25 %	15	15	6-8	Je nach Zierpflanzenart und Wetterbedingung ist die angegebene Schwefel Konz. anzupassen (0,15-0,25 %), bitte hierzu Beratung einholen • Eine Ausbringung zusammen mit PREV-AM* oder WETCIT* ist möglich	
SulfoLiq* 800 SC (5.52) + Netzmittel WETCIT* (0,15-0,2 %)	FL/GH: 3 I in 1.000-1.500 I Wasser Empfohlene Konz.: 0,3-0,2 %	5	5	mind. 10	Nur in Schnittrosen • Je nach Dosierung kann das Produkt einen Belag an den Blättern hin- terlassen • Die Konzentration ist entsprechend anzupassen, bitte hierzu Beratung einholen	
VitiSan® (S.54) + Netzmittel WETCIT® (0,1–0,2 %) oder bei hohen Temperaturen ProFital® fluid (0,15 %)	FL/GH: < 50 cm: 2,5 kg in 500-1.000 l Wasser 50 bis 125 cm: 3,75 kg in 1.000-1.500 l Wasser > 125 cm: 5 kg in 1.500-2.000 l/ha Wasser Empfohlene Konz.: 0,3 %	10	10	5-7	Empfehlung: Vorbeugend und kurativ • Je nach Zierpflanzenart und der Wetterbedingung ist die angegebene Vitisan Konzentration auf 0,25-0,375 % anzupassen, bitte hierzu Beratung einholen	
Falscher Mehltau Peronospo	oraceae					
Cuprozin® progress (S.46)	GH: < 50 cm: 2 l in max. 1.000 l Wasser 50-125 cm: 3 l in max. 1.500 l Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,3 %	4	4	10-14	Die Zugabe eines ölhaltigen Produktes (wie z.B. WETCIT*, NeemAzal*-T/S oder Micula*) kann die Spritzflecken von Kupfer verhindern • Nützlingsverträglichkeit ist zu beachten	
Grauschimmel Botrytis sp.			ı			
PRESTOP® (S. 50)	GH: Spritzanwendung: 1 g/m² in 0,2 l/m² Empfohlene Konz.: 0,5 %	6	6	21	Empfehlung: Vorbeugend	
VitiSan® ZEN (S. 54)	Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Beh	andlung ge	egen Echte	n Mehltau	•	
Pathogene Bodenpilze: Fusc	arium spp., <i>Pythium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Phytophtho</i>	<i>ra</i> spp.				
PRESTOP® (S. 50)	GH: Substrateinmischung: 0,5 g/l Substrat Applikation über Tropfbewässerung: 0,25 g/Pflanze Gießanwendung: 10 g/m² in 1-2 l/m² Wasser Spritzen: 1 g/m² in 0,1-0,2 l/m² Wasser	je nach Anwen- dungs- technik von 1-4	6	21	Empfehlung: Vorbeugend	
Pilzliche Blattfleckenerrege	r					
Cuprozin® progress (S. 46)	GH: < 50 cm: 2 l in max. 1.000 l Wasser 50-125 cm: 3 l in max. 1.500 l Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,3 %	4	4	10-14	Die Zugabe eines ölhaltigen Produktes (wie z.B. WETCIT*, NeemAzal*-T/S oder Micula*) kann die Spritzflecken von Kupfer verhindern • Nützlingsverträglichkeit ist zu beachten	
Rost Puccinales						
Cuprozin® progress ZEN (S. 46)	Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Beh	nandlung ge	egen Pilzlic	hen Blattf	leckenerreger.	
Netzschwefel Stulin ZEN (S. 57)	Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Beh	nandlung ge	egen Echte	n Mehltau		
SulfoLiq* 800 SC ZEN (S. 52)	Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Beh Zulassung nur in Schnittrosen. Je nach Dosierung ka Die Konzentration ist anzupassen.					

Produkt	Aufwandmenge pro ha (falls nicht anders angegeben)	Max. Anv	wendungsh   Kultur/	äufigkeit Abstand	Anmerkung
	(lans ment anders angegeoch)	dung	Jahr	(Tage)	a Ba
Schädlinge					
Blattläuse Homoptera					
Micula® (S.74)	GH/FL: < 50 cm: 12 l in max. 600 l Wasser 50-125 cm: 18 l in max. 900 l Wasser > 125 cm: 24 l in max. 1.200 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	3	3	7-10	Ölhaltige Mittel können unter ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen • Kein Netzmittel erforderlich • Im Freiland: ausgenommen Sitkafichtenlaus
NeemAzal°-T/S*(S. 76) Teilsystemisch / translaminar	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimale Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe spritzung vornehmen
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 l Wasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen
Neudosan <sup>®</sup> Neu (S.73)	GH: < 50 cm: 18 l in 900 l Wasser 50-125 cm: 27 l in 1.350 l Wasser > 125 cm: 36 l in 1.800 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	5	5	mind. 7	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de
Piretro Verde® (S.78)	FL: < 50 cm: 1,2 l in 500-1000 l Wasser 50-125 cm: 1,8 l in 1.000-1.500 l Wasser > 125 cm: 2,4 l in 1.500-2.000 l Wasser	3	3	mind. 5	Mit einem sehr geringen Ölanteil • Nicht UVsta bil • Nicht bei dem sehr heißen und sonnigen Wetter anwenden • Probleme mit den Pflanzen- verträglichkeiten soweit nicht bekannt • Im Zweifel Probespritzung durchführen
PREV-AM®** (S. 79)	GH: 2 l in 500–1.000 l Wasser Empfohlene Konz.: 0,2–0,4 %	3	3	mind. 7	Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probespritzung vornehmen • Honigtau lösend
Spruzit <sup>®</sup> Neu (S.84)	GH: < 50 cm: 6 l; 50-125 cm: 9 l; > 125 cm: 12 l 600-1.200 l je nach Pflanzengröße Empfohlene Konz.: 1 %	8	8	mind. 7	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de
Gallmilben Eriophyidae			I		
Micula® ZEN (S.74)	Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Beh	andlung g	egen Spinn	milben.	
Promanal® Neu ZEN (S.80)	Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Beh	andlung g	egen Spinn	milben.	
Minierfliegen Diptera	3 3	3 3			
NeemAzal*-T/S* (S. 76) Teilsystemisch / translaminar	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimale Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe spritzung vornehmen
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 lWasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen
Raupen: Schmetterlingsrau	upen Lepidoptera, Eulenraupen Noctuide	1			ı
NeemAzal*-T/S*(S. 76) Teilsystemisch / translaminar	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimale Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe spritzung vornehmen
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 l Wasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen
Piretro Verde <sup>®</sup> (S.78)	FL: < 50 cm: 1,2 l in 500-1000 l Wasser 50-125 cm: 1,8 l in 1.000-1.500 l Wasser > 125 cm: 2,4 l in 1.500-2.000 l Wasser	3	3	mind. 7	Mit einem sehr geringen Ölanteil • Nicht UVsta bil • Nicht bei dem sehr heißen und sonnigen Wetter anwenden • Probleme mit den Pflanzen verträglichkeiten soweit nicht bekannt • Im Zweifel Probespritzung durchführen
XenTari <sup>®</sup> (S. 82)	GH/FL: 0,6-1,2 kg in 600-1.200 l Wasser Empfohlene Konz.: 0,1 %	GH: 5; FL: 6	GH: 5; FL: 6	5-7	Für eine noch bessere Feinverteilung auf dem Blatt empfehlen wir den Zusatz von 0,1-0,2 % WETCIT* • Zugelassen gegen Buchs-

baumzünsler im Haus und Kleingarten

Eulenarten: 1-2 kg in 600-1.200 l Wasser

Empfohlene. Konz.: 0,167 %

<sup>\*</sup>Die Konzentration ist entsprechend Kultur- und Schädlingsdruck zu wählen. Die empfohlene Konzentration ist dazu entsprechend der Pflanzenverträglichkeit anzupassen, hierzu bitte Beratung einholen • Bei Niederschlägen innerhalb von 8 Stunden sollte eine erneute Anwendung erfolgen • Kann sortenbedingt zu Blatt- und Blütenschäden führen • Gute Nützlingsverträglichkeit • Kein Netzmittel erforderlich

Produkt	Aufwandmenge pro ha	Max Any	wendungsh	äufiakeit	Anmerkung
Trouding	(falls nicht anders angegeben)	Anwen- dung	Kultur/ Jahr	Abstand (Tage)	Allinetically
Schädlinge					
Schildläuse Homoptera					
Micula® (S. 74)	GH/FL: < 50 cm: 12 l in max. 600 l Wasser 50-125 cm: 18 l in max. 900 l Wasser > 125 cm: 24 l in max. 1.200 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	3	3	7-10	Ölhaltige Mittel können unter ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen • Kein Netzmittel erforderlich
NeemAzal®-T/S*(S. 76) Teilsystemisch / translaminar NEU	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimaler Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe- spritzung vornehmen
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 l Wasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen
<b>Piretro Verde</b> <sup>®</sup> (S.78)	FL: < 50 cm: 1,2 l in 500-1000 l Wasser 50-125 cm: 1,8 l in 1.000-1.500 l Wasser > 125 cm: 2,4 l in 1.500-2.000 l Wasser	3	3	mind. 7	Mit einem sehr geringen Ölanteil • Nicht UVsta- bil • Nicht bei dem sehr heißen und sonnigen Wetter anwenden • Probleme mit den Pflanzen- verträglichkeiten soweit nicht bekannt • Im Zweifel Probespritzung durchführen
Promanal <sup>®</sup> Neu (S. 80)	GH: < 50 cm: 12 l; 50-125 cm: 18 l; > 125 cm: 24 l 600-1.200 l je nach Pflanzengröße Empfohlene Konz.: 2 %	2	2	mind. 14	Ölhaltige Mittel können unter ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen; kein Netzmittel erforderlich
<b>PREV-AM</b> ®*** (S. 79)	GH: 2   in 500-1.000   Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,4 %	3	3	mind. 7	Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probespritzung vornehmen • Honigtau lösend
Spruzit <sup>®</sup> Neu (S.84)	GH: < 50 cm: 6 l; 50-125 cm: 9 l; > 125 cm: 12 l 600-1.200 l je nach Pflanzengröße Empfohlene Konz.: 1 %	8	8	mind. 7	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de
Spinnmilben Tetranychida	ae, Tenuipalpidae	1	'	ı	'
Micula <sup>®</sup> (S. 74)	GH/FL: < 50 cm: 12 l in max. 600 l Wasser 50-125 cm: 18 l in max. 900 l Wasser > 125 cm: 24 l in max. 1.200 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	3	3	7-10	Ölhaltige Mittel können unter ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen • Kein Netzmittel erforderlich
Naturalis® ZEN (S. 69)	Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Ber Feuchtwarmes Klima fördert die Wirkung; Optimale Luftfeuchtig			en Fliege	
NeemAzal®-T/S*(S. 76) Teilsystemisch/translaminar	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimaler Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe- spritzung vornehmen
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 l Wasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen
Neudosan <sup>®</sup> Neu (S. 73)	GH/FL: < 50 cm: 18 l in 900 l Wasser 50-125 cm: 27 l in 1.350 l Wasser > 125 cm: 36 l in 1.800 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	5	5	mind. 7	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de
Promanal® Neu (S. 80)	GH: < 50 cm: 12 l; 50-125 cm: 18 l; > 125 cm: 24 l 600-1.200 l je nach Pflanzengröße Empfohlene Konz.: 2 %	2	2	mind. 7	Ölhaltige Mittel können unter ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen • Kein Netzmittel notwendig • Freiland: In Ziergehölze gegen Spinnmilben (Wintereier)

Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Behandlung gegen Saugende Insekten.

Pflanzenverträglichkeit beachten siehe

GH: ZEN • Ölhaltige Mittel können unter

führen • Kein Netzmittel erforderlich

ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden

www.biofa-profi.de

mind. 7

7-10

Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Behandlung gegen Weißen Fliege.

Feuchtwarmes Klima fördert die Wirkung; Optimale Luftfeuchtigkeit: > 60 %

GH: < 50 cm: 6 l; 50-125 cm: 9 l; > 125 cm: 12 l

FL: < 50 cm: 12 l in max. 600 l Wasser

50-125 cm: 18 l in max. 900 l Wasser

> 125 cm: 24 l in max. 1.200 l Wasser

Empfohlene Konz.: 1 %

PREV-AM® ZEN (S. 79)

Thripse Thysanopthera

Naturalis® ZEN (S. 69)

Spruzit<sup>®</sup> Neu (S. 84)

Micula® (S.74)

<sup>\*</sup>Die Konzentration ist entsprechend Kultur- und Schädlingsdruck zu wählen. Die empfohlene Konzentration ist dazu entsprechend der Pflanzenverträglichkeit anzupassen, hierzu bitte Beratung einholen • Bei Niederschlägen innerhalb von 8 Stunden sollte eine erneute Anwendung erfolgen • Kann sortenbedingt zu Blatt- und Blütenschäden führen • Gute Nützlingsverträglichkeit • Kein Netzmittel erforderlich

<sup>\*\*</sup>Die Konzentration ist entsprechend Kultur- und Schädlingsdruck zu wählen • PREV-AM® hat eine gute Blattverträglichkeit, kann aber in Ausnahmefällen zu Blütenschäden führen (sh. die zusätzlichen Infos unter dem folgenden Link: https://www.biofa-profi.de/de/p/prev-am.html) • Gute Nützlingsverträglichkeit • Kein Netzmittel erforderlich

Produkt	Aufwandmenge pro ha (falls nicht anders angegeben)	Max. And	wendungsh   Kultur/   Jahr	näufigkeit Abstand (Tage)	Anmerkung
Schädlinge					
Thripse Thysanopthera					
NeemAzal®-T/S*(S. 76) Teilsystemisch / translaminar NEU	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimaler Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe spritzung vornehmen
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 l Wasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen
PREV-AM*** (S. 79)	GH: 2 l in 500-1.000 l Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,4 %	3	3	mind. 7	Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probespritzung vornehmen • Honigtau lösend
Spruzit <sup>®</sup> Neu (S. 84)	GH: < 50 cm: 6 l; 50-125 cm: 9 l; > 125 cm: 12 l Empfohlene Konz.: 1 %	8	8	mind. 7	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de
Trauermückenlarven Dipte	era				'
Gnatrol® SC (S. 66)	GH: 10 ml/m² in mind. 2 l Wasser/m²	3	3	4-7	Vorbeugend oder bei leichtem Befall 5 ml/m² in mind. 2 l Wasser/m²
NeemAzal®-T/S (S. 76) Teilsystemisch/translaminar	GH: 150 I/ha in 30.000 I/ha Wasser Empfohlene Konz.: 0,5 %	4	4	mind. 7	Im Jungpflanzenanzucht, Anwendungstechnik: Gießen
Wanzen Heteroptera		'		'	'
Micula® (S.74)	FL: < 50 cm: 12 l in max. 600 l Wasser 50-125 cm: 18 l in max. 900 l Wasser > 125 cm: 24 l in max. 1.200 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	3	3	7-10	GH: ZEN • Ölhaltige Mittel können unter un- günstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen • Kein Netzmittel erforderlich
NeemAzal*-T/S*(S. 76) Teilsystemisch / translaminar	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimale Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe spritzung vornehmen
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 l Wasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen
<b>PREV-AM</b> *** (S. 79)	GH: 2   in 500-1.000   Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,4 %	3	3	mind. 7	Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probespritzung vornehmen • Honigtau lösend
Spruzit <sup>®</sup> Neu (S. 84)	GH: < 50 cm: 6 l; 50-125 cm: 9 l; > 125 cm: 12 l Empfohlene Konz.: 1 %	8	8	mind. 7	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de
Weichhautmilben Tarsonei	midae				
Netzschwefel Stulin ZEN (S. 57)	Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Beh	nandlung g	egen Echte	n Mehltau	
Weiße Fliege Homoptera					
Micula® (S.74)	GH/FL: < 50 cm: 12 l in max. 600 l Wasser 50-125 cm: 18 l in max. 900 l Wasser > 125 cm: 24 l in max. 1.200 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	3	3	7-10	Ölhaltige Mittel können unter ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen • Kein Netzmittel erforderlich
Naturalis® (S. 69)	GH: 0,75-2   in 600-1.500   Wasser Empfohlene Konz.: 0,125 %	15	15	3-7	Feuchtwarmes Klima fördert die Wirkung   Optimale Luftfeuchtigkeit: > 60 %
NeemAzal*-T/S*(S. 76) Teilsystemisch / translaminar NEU	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimaler Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe- spritzung vornehmen
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 l Wasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen
Neudosan® Neu (S. 73)	GH: < 50 cm: 18 l in 900 l Wasser 50-125 cm: 27 l in 1.350 l Wasser	5	5	mind. 7	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de

> 125 cm: 36 l in 1.800 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %

<sup>\*</sup>Die Konzentration ist entsprechend Kultur- und Schädlingsdruck zu wählen. Die empfohlene Konzentration ist dazu entsprechend der Pflanzenverträglichkeit anzupassen, hierzu bitte Beratung einholen • Bei Niederschlägen innerhalb von 8 Stunden sollte eine erneute Anwendung erfolgen • Kann sortenbedingt zu Blatt- und Blütenschäden führen • Gute Nützlingsverträglichkeit • Kein Netzmittel erforderlich

<sup>\*\*</sup>Pile Konzentration ist entsprechend Kultur- und Schädlingsdruck zu wählen • PREV-AM® hat eine gute Blattverträglichkeit, kann aber in Ausnahmefällen zu Blütenschäden führen (sh. die zusätzlichen Infos unter dem folgenden Link: https://www.biofa-profi.de/de/p/prev-am.html) • Gute Nützlingsverträglichkeit • Kein Netzmittel erforderlich

Produkt	Aufwandmenge pro ha (falls nicht anders angegeben)	Max. And Anwen- dung	wendungsh   Kultur/   Jahr	näufigkeit Abstand (Tage)	Anmerkung	
Schädlinge						
Weiße Fliege Homoptera						
<b>PREV-AM</b> ®** (S.79)	GH: 2   in 500-1.000   Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,4 %	3	3	mind. 7	Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probespritzung vornehmen • Honigtau lösend	
Spruzit <sup>®</sup> Neu (S.84)	GH: < 50 cm: 6 l; 50-125 cm: 9 l; > 125 cm: 12 l Empfohlene Konz.: 1 %	8	8	mind. 7	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de	
Woll- und Schmierläuse Ho	omoptera	ı	1	1		
<b>Micula</b> ® (S. 74)	FL: < 50 cm: 12 l in max. 600 l Wasser 50-125 cm: 18 l in max. 900 l Wasser > 125 cm: 24 l in max. 1.200 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	3	3	7-10	GH: ZEN • Ölhaltige Mittel können unter ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen • Kein Netzmittel erforderlich	
Naturalis® ZEN (S. 69)	Zwangsläufig eintretender Nebeneffekt bei einer Beh Feuchtwarmes Klima fördert die Wirkung • Optimale Luftfeucht			en Fliege.		
NeemAzal*-T/S*(S. 76) Teilsystemisch / translaminar	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimaler Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe- spritzung vornehmen	
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 lWasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen	
Promanal <sup>®</sup> Neu (S. 80)	GH: 12-24   in 600-1.200   Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	2	2	mind. 14	Ölhaltige Mittel können unter ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen • Kein Netzmittel notwendig • Freiland: In Ziergehölze gegen Spinnmilben (Wintereier)	
PREV-AM*** (S. 79)	GH: 2   in 500-1.000   Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,4 %	3	3	mind. 7	Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probespritzung vornehmen • Honigtau lösend	
Spruzit <sup>®</sup> Neu (S.84)	GH: < 50 cm: 12 l; 50-125 cm: 18 l; > 125 cm: 24 l Empfohlene Konz.: 2 %	8	8	mind. 14	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de	
Zikaden Auchenorrhynchae:	: Cicadellidae					
<b>Micula</b> <sup>®</sup> (S.74)	FL: < 50 cm: 12 l in max. 600 l Wasser 50-125 cm: 18 l in max. 900 l Wasser > 125 cm: 24 l in max. 1.200 l Wasser Empfohlene Konz.: 2 %	3	3	7-10	GH: ZEN • Ölhaltige Mittel können unter ungünstigen Bedingungen zu Pflanzenschäden führen • Kein Netzmittel erforderlich	
NeemAzal*-T/S*(S. 76) Teilsystemisch / translaminar	GH/FL, Junglarven: < 50 cm: 3 l in max. 2.000 l Wasser Konz.: 0,15 % (max. Konz. 0,3%) Pflanzenverträglichkeit beachten, ggfs. Beratung einholen	4	4	7-10	Ausgenommen: Birne, Zierkoniferen • Optimaler Behandlungszeitpunkt: Juvenilstadien • Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probe- spritzung vornehmen	
Jetzt als Blockbehandlung	GH: Möglichkeit der Blockbehandlungen 3,75 lin min. 500-2.000 l Wasser (max. Konz. 0,75 %)	18	18	mind. 7	Blockbehandlungen von Larve bis Imago: mit 6 Blockbehandlungen x 3 Anwendungen	
PREV-AM*** (S. 79)	GH: 2 l in 500-1.000 l Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,4 %	3	3	mind. 7	Ab Farbe zeigender Knospe sicherheitshalber Probespritzung vornehmen • Honigtau lösend	
Spruzit <sup>®</sup> Neu (S.84)	GH: < 50 cm: 6 l; 50-125 cm: 9 l; > 125 cm: 12 l Empfohlene Konz.: 1 %	8	8	mind. 7	Pflanzenverträglichkeit beachten siehe www.biofa-profi.de	
Nacktschnecken		·		'	1	
Sluxx® HP Schneckenkorn (S. 85)	GH/FL: Streuen: 7 kg/ha (entspricht ca. 60 Körner pro m²)	4	4	-	Bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome	

<sup>\*</sup>Die Konzentration ist entsprechend Kultur- und Schädlingsdruck zu wählen. Die empfohlene Konzentration ist dazu entsprechend der Pflanzenverträglichkeit anzupassen, hierzu bitte Beratung einholen • Bei Niederschlägen innerhalb von 8 Stunden sollte eine erneute Anwendung erfolgen • Kann sortenbedingt zu Blatt- und Blütenschäden führen • Gute Nützlingsverträglichkeit • Kein Netzmittel erforderlich

verträglichkeit • Kein Netzmittel erforderlich
\*\*\*Die Konzentration ist entsprechend Kultur- und Schädlingsdruck zu wählen • PREV-AM® hat eine gute Blattverträglichkeit, kann aber in Ausnahmefällen zu Blütenschäden führen
(sh. die zusätzlichen Infos unter dem folgenden Link: https://www.biofa-profi.de/de/p/prev-am.html) • Gute Nützlingsverträglichkeit • Kein Netzmittel erforderlich

# Jungpflanzenaufzucht - Bodengesundheit und Pflanzenentwicklung effizient fördern

Bodenhilfsstoffe **Fungizid** 

# RhizoVital®

Wurzelbesiedelnde Bakterien (Bacillus velenzensis Stamm 42) zur Stärkung der Pflanzenvitalität

# T-Gro

Trichoderma asperellum Stamm kd für starke Wurzeln und gesunde Pflanzen

Pflanzgut oder im Substrat

Behandlung unmittelbar vor Schluss der Saatreihe bzw. Pflanzfurche Behandlung nach der Aussaat

Behandlung von Jungpflanzen

verschiedenen Zier-pflanzen (z.B. Beet-und Balkon-Pflanzen) Bäumen, Stauden,



Saatgut / Pflanzgut (z B Knollen oder Blumenzwiebeln)



Substrat-Finmischung



Aussaat mit dem Mittel angießen, Wiederholung



nach Keimung

Jungpflanzen ab dem zweiten Laubblatt mit dem Mittel angießen.



Topfen: Gießen oder Spritzen nach Umtopfen

Drei Einsatz-Möglichkeiten für Bodenapplikation



beachten)



schließend einregnen)

T-Gro

RhizoVital® 42 flüssig

A. Einregnen (Wasseraufwandmenge beachten)

Behandlung nach 3-4 Wochen wiederholen. Nach der Pflanzung: gießen (rund um die Pflanze) oder eine Spritzbehandlung des Bodens durchführen (nach Spritzung anschließend einregnen)

Geeignete Produkte

RhizoVital® 42 flüssig RhizoVital® 42 TB

T-Gro RhizoVital® 42 flüssig

T-Gro RhizoVital® 42 flüssig PRESTOP® (nur GH)

T-Gro RhizoVital® 42 flüssig PRESTOP® (nur GH)

TIPP

Jungoflanzen können gegen Botrytis auch mit PRESTOP gespritzt werden.

T-Gro RhizoVital® 42 flüssig PRESTOP® (nur GH)

TIPP

Auf ausreichende Bodentemperatur achten.

T-Gro RhizoVital® 42 flüssig



Behandlung wiederholen bevor die Pflanzen 70 %

# **Temperatureinsatzbereiche**

Produkt	Einsatz- bereich	Gutes Wachstum	Optimales Wachstum					
T-Gro	10-38 °C	16-33°C	21-30°C					
PRESTOP®	6-30°C	10-20°C	15-25°C					

Temperatureinsatzbereich für RhizoVital® 42: 12-45 °C. Generell gilt, je höher die Bodentemperatur, desto besser ist das Wachstum von RhizoVital® 42.

#### Hinweise:

- Verwenden Sie eine ausreichende Menge der Suspension
- Die völlige Durchdringung der Wurzelzone sollte gewährleistet sein
- Pulverförmige Produkte wie folgt ansetzen: Produkt mit kleinerer Wassermenge ansetzen (Reihenfolge 1. Pulver, 2. Wasser) und dann mit der empfohlenen Wassermenge auffüllen, nach Möglichkeit während der Anwendung das Rührtriebwerk einschalten



Ausführliche einzelne Kulturempfehlungen zu Callunen, Rosen, Violen, Weihnachtssterne und Weinachtsbäumen finden Sie auf unserer Webseite: www.biofa-profi.de



Die passende Kulturempfehlung immer zur Hand! Einfach und schnell downloaden:





**Biologischer Pflanzenschutz** in Callunen



**Biologischer Pflanzenschutz** in Rosen



**Biologischer Pflanzenschutz** in Violen



**Biologischer Pflanzenschutz** in Weihnachtssternen



**Biologischer Pflanzenschutz** in Weihnachtsbäumen

# Erfolgreiche Trauermückenbekämpfung mit Gnatrol® SC

Ein Befall von Trauermückenlarven kann vor allem für Jungpflanzen und Stecklinge stark beeinträchtigend sein, je nach Befallsstärke kann es auch zum Absterben der jungen Zierpflanzen führen.

Deshalb sind vorbeugende und bekämpfende Maßnahmen besonders wichtig. Eine wichtige Position hierbei nimmt das biologische Insektizd **Gnatrol**\* **SC** (*Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* (Serotyp H-14) AM65-52) ein. Nach der Aufnahme tritt ein schneller Fraßstopp ein, somit ist die Pflanze vor Fraßschäden geschützt.



Adulte Trauermücke (Sciaridae)

Trauermückenlarve



Zur Kontrolle des Befalls sollten Gelbtafeln eingesetzt werden. Mit Rollfolie können zusätzlich adulte Trauermücken abgefangen werden (mehr Informationen hierzu unter dem Kapitel "Monitoring", ab

# Wirksamkeit von Gnatrol®SC bei einer Behandlung

Auswertung der Gelbtafeln am 28.05.2020



Versuchszeitraum: 22.04.-24.04.2020

Zahl der Behandlungen: 1 / Wiederholungen: 4 / Susbstrat: TKS 1

LWK Niedersachsen, Oldenburg

# Anwendung sempfehlungen

Vorbeugend oder beginner	nder, leichter Befall	Akuter Befall, günstige Vermehrungsbedingungen, attraktive Substratkomponenten								
mind. 5 ml/m² Gnatrol® SC mind. 2 Behandlungen, im		max. 10 ml/m <sup>2</sup> Gnatrol <sup>®</sup> SC 3 Behandlungen, im Abstand von 4–7 Tagen								
		nit langer Standzeit, Jungpflanzenanzucht und Stecklingsvermehrung sowie organischen ompost, festem organischen Dünger)								
Presstopferden:	Zur Vermeidung von zu h Bewässerung erfolgen	noher Substratfeuchte bei der Anwendung, sollte die Anwendung vor der regulären								
Weißtorfsubstrate:	Ausreichend hohe Wasse	raufwandmenge für Durchfeuchtung der oberen Substratschicht verwenden								
Handling:	Suspensionskonzentrat:	vor Gebrauch gut schütteln								
	•	<b>üssigkeit:</b> möglichst bald verbrauchen, max. bis 24 h nach dem Ansetzen verwendbar vendung mindestens 15°C								
	Lagerbarkeit: bis zu 24 l	Monate (Temperaturen < 15°C, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt)								
	Mischbarkeit: nicht mit	kupfer- und chloridhaltigen Düngern sowie kupferhaltigen Pflanzenschutzmitteln mischen								

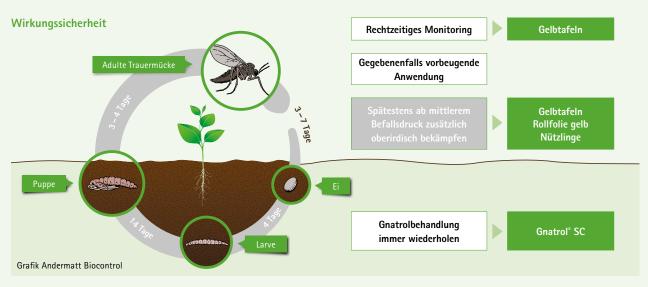
Reduzierung des Trauermücken-

aufkommens

um 91 % bei einer Behandlung

 $(10 \text{ ml/m}^2)$ 

mit Gnatrol® SC



# Resistenzmanagement der Weißen Fliege

# NeemAzal®-T/S

# Wirkungsweise

Der Wirkstoff von NeemAzal®-T/S dringt in die Blätter ein und wird innerhalb der Pflanze teilsystemisch transportiert. Durch Saugbzw. Fraßtätigkeit nehmen die Schadinsek-



ten (bspw. Blattläuse oder Weiße Fliegen) den Wirkstoff auf, was anschließend zu Fraßstop führt.

# Die zugelassenen Aufwandmengen in Zierpflanzen

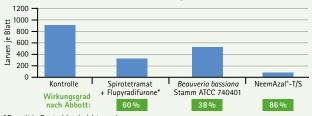
Kultur*	Anwendungsfeld	Aufwandmenge	WZ**
Zierpflanzenbau (FL, GH); ausgenommen Zierkonifere, Birne	Saugende, Beißende, blattminierende Insekten, Weiße Fliege	Pflanzengröße bis 50 cm: 3 I/ha in max. 2000 I/ha Wasser max. 4 Anwendungen im Abstand von 7-10 Tagen	N
Zierpflanzen (GH)	Thripse, Minierfliegen, Weiße Fliegen, Blattläuse, Freifressende Schmetterlingsraupen und Spinnmilben	3,75 I/ha in 500-2000 I/ha Wasser, in Blockbehandlung max. 18 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen	N
Zierpflanzenbau (Jungpflanzen- anzucht)(GH)	Trauermücken (ab Larve)	150 I/ha in 30000 I/ha Wasser max. 4 Anwendungen im Abstand von mind. 7 Tagen	N

\*FL=Freiland, GH=Gewächshaus / \*\*WZ=Wartezeit, N=Wartezeit ohne Bedeutung

#### Versuche

Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus mit chemischen und biologischen Pflanzenschutzmitteln

Endbonitur 18.08.2016 - Larvenbefall mittlere Blattetage



\* Derzeit in Deutschland nicht zugelassen Gonnar Hirthe; Bundesberatertagung Grünberg, 2017

# Nützlingsverträglichkeit

NeemAzal\*-T/S weist in der Regel eine gute Nützlingsverträglichkeit auf und lässt sich sehr gut mit den folgenden Nützlingen kombinieren: Adalia bipunctata, Amblydromalus limonicus, Amblyseius barkeri, Amblyseius californicus, Amblyseius cucumeris, Amblyseius swirskii, Aphelinus abdominalis, Aphidius colemani, Aphidius ervi, Aphidoletes aphidimyza, Chrysoperla carnea, Cryptolaemus montrouzieri, Diglyphus isaea, Dacnusa sibirica. Eretmocerus eremicus. Steinernema feltiae.

Trotz guter Nützlingsverträglichkeit kann ggfs. bei den folgenden Nützlingen eine Beeinträchtigung durch NeemAzal\*-T/S hervorgerufen werden: Encarsia formosa, Macrolophus caliginosus, Orius laevigatus, Phytoseiulus persimilis.

## Pflanzenverträglichkeit

NeemAzal\*-T/S zeigt im Allgemeinen eine gute Pflanzenverträglichkeit. Aufgrund der großen Arten- und Sortenvielfalt im Zierpflanzenbau und insbesondere bei Behandlung von empfindlichen Kulturen ist ggfs. eine Probespritzung an Einzelpflanzen zu empfehlen. Die Anwendungskonzentration liegt bei 0,1 bis 0,3 % (max. zugelassene Konz. 0,75 %). Die Konzentration ist entsprechend Kultur- und Schädlingsdruck zu wählen. Bei sehr empfindlichen Blüten sollte zunächst die geringere Konzentration (z. B. 0,1 %) gewählt werden, die Konzentration kann dann – abhängig von der Blütenart – bis max. 0,3 % erhöht werden (max. zugelassene Konz. 0,75 %).

Eine detaillierte Listung zur Pflanzenverträglichkeit finden Sie unter <a href="https://biofa-profi.de/de/n/neemazal-ts.html">https://biofa-profi.de/de/n/neemazal-ts.html</a>. Wir beraten Sie auch gerne persönlich.

Eine Applikation bei heißen und warmen Temperaturen sollte vermieden werden. Die technischen Informationen zur Anwendung, Lagerung, Mischbarkeit, etc. finden Sie unter:

https://biofa-profi.de/de/n/neemazal-ts.html



# PREV-AM®

# Wirkungsweise

PREV-AM® ist ein Kontaktinsektizid. Die schützende Außenhaut weichhäutiger Insekten wird geschädigt, sodass der Schädling austrocknet. Selbst die Wachsschicht von Weißen Fliegen wird überwunden. Durch die



sehr guten benetzenden und haftenden Eigenschaften kann PREV-AM® außerdem in das Atmungssystem der Insekten eindringen und dort wirken

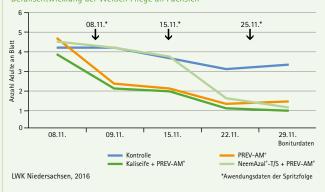
## Die zugelassenen Aufwandmengen in Zierpflanzen

Kultur*	Anwendungsfeld	Aufwandmenge	WZ**
Zierpflanzen (bis 50 cm) (GH)	Saugende Insekten	Pflanzengröße bis 50 cm: 2 I/ha in 500-1000 I/ha Wasser Empfohlene Konz.: 0,2-0,4 % max. 3 Anwendungen	N

\*FL=Freiland, GH=Gewächshaus / \*\*WZ=Wartezeit, N=Wartezeit ohne Bedeutung

#### Versuche

Befallsentwicklung der Weißen Fliege an Fuchsien



# Nützlingsverträglichkeit

PREV-AM\* weist in der Regel eine gute Nützlingsverträglichkeit auf und lässt sich sehr gut mit den folgenden Nützlingen kombinieren: Amblyseius cucumeris, Aphidius colemani, Encarsia formosa (Schwarze Puppe), Phytoseiulus persimilis und Transeius montdorensis. Trotz guter Nützlingsverträglichkeit kann ggfs. bei den folgenden Nützlingen eine leicht schädigende Beeinträchtigung durch PREV-AM\* hervorgerufen werden: Amblyseius andersoni, Amblyseius limonicus, Amblyseius swirskii, Aphidius ervi, Macrolophus caliginosus und Orius laevigatus.

### Pflanzenverträglichkeit

PREV-AM\* zeigt im Allgemeinen eine gute Pflanzenverträglichkeit aber im Zierpflanzenbau sollte aufgrund der großen Arten- und Sortenvielfalt sowie wechselnder, jahreszeitenabhängiger Kulturbedingungen insbesondere vor Behandlung von empfindlichen Kulturen eine Probespritzung an Einzelpflanzen durchgeführt werden. PREV-AM\* hinterlässt keinen Spritzflecken auf den Blättern, aber es kann ggfs. zu Blütenschäden führen, deshalb sollte ab dem Auftreten von farbzeigender Knospe eine Probespritzung erfolgen.

Die Anwendungskonzentration vom PREV-AM\* im Zierpflanzenbau liegt bei 0,2 % bis 0,4 %. Die Konzentration ist entsprechend Kultur- und Schädlingsdruck zu wählen. In einzelnen Fällen kann die Konzentration entweder erhöht oder verringert werden.

Eine detaillierte Listung zur Pflanzenverträglichkeit finden Sie unter <a href="https://biofa-profi.de/de/p/prev-am.html">https://biofa-profi.de/de/p/prev-am.html</a>. Wir beraten Sie auch gerne persönlich.

Da es sich bei PREV-AM\* um ein ölhaltiges Insektizid handelt, sollte eine Applikation bei sehr heißen und warmen Temperaturen vermieden werden. Die technischen Informationen zur Anwendung, Lagerung, Mischbarkeit, etc. finden Sie unter: https://biofa-profi.de/de/p/prev-am.html



# Weiterführende Informationen und Downloads

Für nähere Informationen zu diesen und weiteren Kulturen oder für eine persönliche Beratung, stehen Ihnen unsere Fachexperten im Zierpflanzenbau gerne zur Seite.

Sie erreichen uns von Montag bis Freitag, jeweils von 8.00 bis 12.00 und 13.00 bis 17.00 Uhr, unter der Rufnummer: 073 81/93 54 - 47.

Zusätzliche Informationen zu allen in dieser Broschüre gelisteten Produkten und zu allen Biofa-Produkten finden Sie unter dem folgenden Link: <a href="https://www.biofa-profi.de/de/produkte-von-a-bis-z.html">https://www.biofa-profi.de/de/produkte-von-a-bis-z.html</a>

Unter dem jeweiligen Produktnamen finden Sie unter den Produktdetails jeweils Informationen zu Lagerung und Haltbarkeit, Zulassungdetails und zur Mischbarkeit. Die PDF Dokumente stehen Ihnen auch zum Download zur Verfügung.

## Beispiel Produktdetails PRESTOP®

### **Produktdetails**

### Einfluss auf Nichtziel-Organismen

PRESTOP® hat keinen Einfluss auf Bienen.

### Lagerung und Haltbarkeit

Im geschlossenen Gebinde trocken und kühl bei max. 4 °C mind. 12 Monate haltbar. Es wird empfohlen, nach der Öffnung den gesamten Packungsinhalt aufzubrauchen. Geöffnete Packungen kühl sowie gut verschlossen lagern und zügig aufbrauchen.

#### Gebindegröße

1 kg Beutel

## Zugelassen bis

31.07.2020

## Zusatzinformationen

Sicherheitsdatenblatt Prestop (66,4 KiB)

Produktinfo Prestop (496.7 KiB)

Mischbarkeit Prestop (78.4 KiB)

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



Unter unserer Rubrik "Aktuelle Fachinformationen" (https://biofa-profi.de/de/zierpflanzen-719.html) finden Sie immer die neusten und aktuellen Informationen zum Zierpflanzenbau sowie effiziente Praxistipps zur Krankheits- und Schädlingsbekämpfung:

Wie z.B.:

https://biofa-profi.de/files/content/fachinformationen/Zierpflanzenbau/Biofa Folder Zierpflanzen Gnatrol A5 4S K5.pdf

# Mischbarkeitstabelle

													Insektizide													tel							
++ +-	sehr gut mischbar mischbar kulturabhängig; konzentrationsabhängig; Beratung einholen nicht mischbar nicht relevant bzw. nicht bekannt	AlgoVital® Plus	AminoVital / Diaglutin N Hüssig	Blossom Protect™	Botector*	Cuproxat*	Cuprozin® progress	CutiSan	CURATIO*	Diaglutin® Ca <i>flüssig</i>	Diaglutin® Fe flüssig	Diaglutin® Mg <i>flüssig</i>	Equisetum Plus	Funguran® progress	Lithovit®	Netzschwefel Stulin	PottaSol*	PRESTOP®	SulfoLiq* 800 SC	VitiSan*	Madex <sup>®</sup> MAX/Madex <sup>®</sup> TOP/Capex <sup>®</sup> 2	Micula®	Naturalis®	Neudosan <sup>®</sup> Neu	NeemAzal*-T/S	Piretro Verde®	PREV-AM*	Promanal® Neu	Spruzit*Neu	XenTari*	Cocana®	Zentero® SPR	WETCIT*
	AlgoVital® Plus		++	++	++	+	++	+	++	++	+	++	++	++	++	++	++		+	++	++			++	++	+	++		++	++	++	++	++
	AminoVital / Diaglutin® N flüssig	++		+	+	+	+-	+-					+	-	++	++	+		+	+	+			++				-	++	+	+	++	
	Blossom Protect™	++	+				-	+					+	-		+	-			-	+-			-	+				+	-	-		-
<u></u>	Botector®	++	+			+	+	+				+	+	+		-	-		-	+-	+			-	+				+	+	-		-
i i i	Cuproxat <sup>®</sup>	+	+		+						+	+	++		+	++	++		+	++						+				+-	+	++	++
nge	Cuprozin® progress	++	+-	-	+					-	+	+	++		+-	++	++		+	+-	+-		++	-	+	+	+	-	++	+-	+	++	++
ia l	CutiSan	+	+-	+	+								+			++					+											+	
ou n	CURATIO*	++																															
-sg r	Diaglutin <sup>®</sup> Ca <i>flüssig</i>	++					-							-		-				-	++									++		+	
고 In	Diaglutin* Fe flüssig	+				+	+						+			+	-		+	-						+				+		+	+-
nstä	Diaglutin <sup>®</sup> Mg <i>flüssig</i>	++			+	+	+						+			+			+	+-											+-	+	+-
auze	Equisetum Plus	++	+	+	+	++	++	+			+	+		++		++	++		+	++	++			+		++	+		+	+	++	+	+
Ĕ	Funguran® progress	++	-	-	+					-			++			++	-		+	+-	+-		++		+		+	+-	++	+-	+-	++	++
ide,	Lithovit®	++	++			+	+-																										
ngiz	Netzschwefel Stulln	++	++	+	-	++	++	++		-	+	+	++	++			++	-		++	++	-	+	+	++	+	+-	-	-	++	++	++	++
교	PottaSol*	++	+	-	-	++	++				-		++	-		++				+-	-					+		-		-	+		+
	PRESTOP®															-			-	++		++				++	++	++	++	++		+	++
	SulfoLiq® 800 SC	+	+		-	+	+				+	+	+	+				-		+			+							+	+	++	+
	VitiSan®	++	+	-	+-	++	+-			-	-	+-	++	+-		++	+-	++	+		+	+-	++	+	+	+	+-	+-	+-	+-	+	+	++
	Madex <sup>®</sup> MAX / Madex <sup>®</sup> TOP / Capex <sup>®</sup> 2	++	+	+-	+		+-	+		++			++	+-		++	-			+					+			-	+	++	-		
	Micula*															-		++		+-			++		+			-	+	+			
	Naturalis*						++							++		+			+	++		++			++	++		++	++	++		++	++
e e	Neudosan® Neu	++	++	-	-		-						+			+				+							+-	-	-	-			+-
ktizide	NeemAzal®-T/S	++		+	+		+							+		++				+	+	+	++				+-	-		++	+-	+	+-
ısek'	Piretro Verde®	+				+	+				+		++			+	+	++		+			++				++			+		+	++
Ě	PREV-AM*	++					+						+	+		+-		++		+-				+-	+-	++				+		+	++
	Promanal* Neu		-				-							+-		-	-	++		+-	-	-	++	-	-				-	-	-		
	Spruzit <sup>®</sup> Neu	++	++	+	+		++						+	++		-		++		+-	+	+	++	-				-		+			
	XenTari <sup>®</sup>	++	+	-	+	+-	+-			++	+		+	+-		++	-	++	+	+-	++	+	++	-	++	+	+	-	+		-	+	+
ttel	Cocana®	++	+	-	-	+						+-	++	+-		++	+		+	+	-				+-			-		-			
Netzmittel	Zentero® SPR	++	++			++	++	+		+	+	+	+	++		++		+	++	+			++		+	+	+			+			
Ne	WETCIT*	++		-	-	++	++				+-	+-	+	++		++	+	++	+	++			++	+-	+-	++	++			+			

Für sämtliche Mischungsempfehlungen übernehmen wir keine Haftung! Diese Mischtabelle ersetzt keine Gebrauchsanweisung!

Dieser Prospekt ersetzt nicht die Gebrauchsanweisung. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Anwendungshinweise lesen.



Biofa AG Rudolf-Diesel-Straße 2 D-72525 Münsingen

## **Fachberatung**

Ihr Biofa Team

Für Rückfragen oder eine persönliche Beratung können Sie sich gerne bei uns melden. Sie erreichen uns von Montag bis Freitag, jeweils von 8:00 bis 17:00 Uhr.

- Rufnummer: 07381/9354-0
- Mail: contact@biofa-profi.de
- Fax: 07381/9354-54



 $\label{thm:produkten} \mbox{ Detaillierte Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Website: $$www.biofa-profi.de $$$ 



www.biofa-profi.de