



Pflanzenschutz-Warndienst

Gemüsebau / Informationen Nr. 39 vom 18.12.2024

Hygienemaßnahmen und Desinfektion vor Neubelegung

Für eine erfolgreiche Kulturführung müssen Geräte, Stellflächen, Werkzeuge, Boden etc. möglichst frei von pflanzenpathogenen Erregern sein. Aufgrund der Tatsache, dass gegen bestimmte Pathogene wie Viren und Bakterien keine PSM zugelassen sind, haben Hygienemaßnahmen einen hohen Stellenwert.

Um eine Gefährdung der Kulturen durch pathogene Mikroorganismen zu vermeiden, sollte vor jeder Neubelegung des Gewächshauses eine gründliche mechanische Reinigung und Desinfektion durchgeführt werden. Zur Reinigung kann u. a. ein Hochdruckreiniger Verwendung finden.

Vor Neubelegung der Gewächshäuser deshalb:

- Reste der Vorkultur sowie Unkräuter als Ausgangspunkt für Krankheitserreger entfernen
- Konstruktionsteile, Stellflächen, Geräte, Messer, Kisten und Anzuchtgefäße gründlich reinigen und desinfizieren → durch Schmutz und organische Substanzen wird ein großer Teil des Desinfektionsmittels gebunden und damit wirkungslos
- Abtrocknen der Flächen/Geräte gewährleisten, um einen Verdünnungseffekt der Desinfektionslösung zu verhindern
- bei aufgetretenen Befall auch Matten, Vliese oder Folien auswechseln



Unkraut als Ausgangspunkt für
Krankheitserreger

Für Arbeitsgeräte oder Kulturgefäße je nach Material kann z. B. eine etwa zwanzigminütige Tauchbehandlung in 60-70 °C heißem Wasser oder die Dämpfung in Erddämpfgeräten in Frage kommen. Soll mit Desinfektionsmitteln während der Kulturführung gearbeitet werden, sind diese als Pflanzenschutzmittel zu sehen und müssen somit zugelassen sein. In der Anbaupause, wenn sich keine Pflanzen im Gewächshaus befinden, können entsprechende andere Desinfektions- bzw. Reinigungsmittel (z. B. Gewächshausreiniger) unter Beachtung der Gebrauchsanweisung eingesetzt werden. Es ist allerdings darauf zu achten, dass Schäden durch Rückstände an den Kulturpflanzen verhindert werden.

Im Gemüsebau ist derzeit nur MENNO Florades als PSM zur chemischen Desinfektion zugelassen. Das Präparat zeichnet sich durch ein breites Wirkungsspektrum gegen Viren (z. B. *ToMV*, *TSWV*), Bakterien (z. B. *Pseudomonas*) sowie Pilze und deren Dauerformen (*Fusarium*, *Pythium*, *Phytophthora* u. a.) aus.

Zulassungsinformationen

Zulassungserteilung / Zulassungserweiterungen

Für folgende Pflanzenschutzmittel (PSM) wurde nach Art. 29 eine Zulassung bzw. nach Art. 51 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 eine Zulassungserweiterung (G) erteilt:

PSM Zul.-Nr. Zul.-bis Bienengef.	Wirkstoff Gehalt in g/kg o. l (Resistenz)	Kultur (Bereich)	Schadereger (BBCH)	Pfl.- größe (cm)	PSM- AWM (kg o. l/ha)	Wasser- AWM (l/ha)	max. AWH	Ab- stand (Tage)	WZ (d)	Bemerkungen Anwendungs- bestimmungen
INSEKTIZIDE										
Isonet T 02A421-00 30.08.2038 B3	(E,Z,Z)- 3,8,11-Tetra- decatrien-1- ylacetat 632 (E,Z)-3,8-Tet- radecadien-1- ylacetat (69) (IRAC NC)	Aubergine Tomate Gemüse- paprika (UG)	Tomatenminiermotte	-	1000 Dispenser/ha		3/3	90	F	Aufhängen von Dispen- sern vor oder unmittel- bar nach dem Pflanzen oder Topfen vor dem ersten Flug
HERBIZIDE										
(G) Tramat 500 00A162-00 31.10.2032 B4	Ethofumesat 500 (HRAC 15)	Buschbohne (FX)	einj. einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	-	1,0	200- 300	1/1	-	F	Nachauflauf bei BBCH 12-13 NW642-1; NG402; NG403; NT103-1; SS110-1; SS2101
FUNGIZIDE										
(G) Elatus Plus 008405-00 02.03.2027 B4	Benzovin- diflupyr 100 (FRAC C2)	Schnittlauch (FX)	(G) Puccinia-Arten	-	0,5	300- 600	1/1	-	21	BBCH 41-48 NW605-2; NW606; NW705
		Schalotte Speisezwiebel (FX)	Puccinia-Arten (G) Purpurflecken- krankheit	-	0,5	300- 600	1/1	-	21	BBCH 41-48 NW605-2; NW606; NW705
		Winterhecken- zwiebel (FX)	Puccinia-Arten	-	0,5	300- 600	1/1	-	21	BBCH 41-48 NW605-2; NW606; NW705
Ortiva 034560-00 07.11.2024 B4	Azoxystrobin 250 (FRAC)	Blattkohle Blumenkohle Kopfkohl Rosenkohl (FX)	Alternaria brassicicola Alternaria brassicae Albugo candida Mycosphaerella brassicicola	-	1,0	200- 600	2/2	12	10 ¹⁾ 14 ²⁾	BBCH 41-49 ¹⁾ Blumenkohle (ausge- nommen Brokkoli) ²⁾ Brokkoli, Blattkohle, Kopfkohl, Rosenkohl NW605-2; NW606; NW701; NW800; SS110-1; SS2101
		Endivien Salate (FX)	Falscher Mehltau (Bremia lactucae) Rhizoctonia solani	-	1,0	200- 600	2/2	8-12	14	BBCH 41-49 NW605-2; NW606; NW701; NW800; SS110-1; SS2101
		Gurke (GH)	Echter Mehltau	bis 50	0,48	max. 600	2/2	8-12	3	BBCH 21-89 SS110-1; SS2101
				50- 125	0,72	max. 900				
				> 125	0,96	max. 1200				
		Gurke Zucchini (FX)	Echter Mehltau	-	1,0	300- 600	2/2	8-12	3	BBCH 21-89 NW605-2; NW606; NW706; NW800; SS110-1; SS2101
		Tomate (GH)	Echter Mehltau Phytophthora infestans Samtfleckenkrankheit	bis 50	0,48	max. 600	2/2	8-12	3	BBCH 21-89 SS110-1; SS2101
				50- 125	0,72	max. 900				
> 125	0,96			max. 1200						
Möhre (FX)	Möhrenschwärze Echter Mehltau Blattfleckenkrankheit	-	1,0	200- 600	2/2	7-10	14	BBCH 41-49 NW605-2; NW606; SS110-1; SS2101		
Spargel (FX)	Spargelrost Laubkrankheit	-	1,0	600	2/2	12	F	BBCH 55-89 NG405; NW605-2; NW606; NW706; SS110-1; SS2101		

PSM Zul.-Nr. Zul.-bis Bienengef.	Wirkstoff Gehalt in g/kg o. l (Resistenz)	Kultur (Bereich)	Schadereger (BBCH)	Pfl.- größe (cm)	PSM- AWM (kg o. l/ha)	Wasser- AWM (l/ha)	max. AWH	Ab- stand (Tage)	WZ (d)	Bemerkungen Anwendungs- bestimmungen
FUNGIZIDE (Fortsetzung)										
Pantha 00B242-00 31.12.2025 B4	Azoxytrobin 250 (FRAC C3)	Buschbohne (FX)	Brennfleckenkrankheit Falscher Mehltau	-	1,0	150- 400	2/2	14	7	BBCH 17-72 NG405; NW605-2; NW606; NW706
		Erbse (FX)	Brennfleckenkrankheit Falscher Mehltau	-	1,0	200- 400	2/2	14	14	BBCH 17-72 NG405; NW605-2; NW606; NW706
		Dicke Bohne (FX)	Uromyces sp.	-	1,0	150- 400	2/2	14	14	BBCH 17-72 NG405; NW605-2; NW606; NW706
		Endivien Salate (UG/FX)	Falscher Mehltau	-	1,0	300- 400	2/2	7	14	BBCH 14-49 NG405; NW605-2; NW606; NW706
		Möhre (FX)	Echter Mehltau Möhrenschwärze	-	1,0	200- 400	3/3	7-10	14	BBCH 16-49 NG405; NW605-2; NW606; NW706
		Porree (FX)	Phytophthora porri Porreerost Purpurfleckenkrankheit	-	1,0	200- 400	3/3	12	21	BBCH 16-48 NG405; NW605-2; NW606; NW706
		Schalotte Knoblauch Speisezwiebel (FX)	Falscher Mehltau	-	1,0	200- 400	3/3	7-10	14	BBCH 14-48 NG405; NW605-2; NW606; NW706
		Spargel (FX)	Laubkrankheit Spargelrost	-	1,0	200- 600	2/2	10	F	BBCH 41-89 NG405; NW605-2; NW606; NW706
		Grünkohl Blumenkohl Brokkoli Kopfkohle Staudenkohl (FX)	Alternaria brassicae Alternaria brassicicola	-	1,0	250- 400	2/2	12	14	BBCH 16-49 NG405; NW605-2; NW606; NW706
(G) Problad 00A852-00 27.04.2037 B4	Lupinus albus Samen Extrakt 1255 (FRAC BM01)	Fruchtgemüse (FX) Fruchtgemüse (ausgenommen Aubergine, Tomate) (GH)	Echte Mehltapilze Botrytis cinerea	-	3,2 bzw. 1,3 l/ha LWF	81-610 l/ha LWF	6/6	8	1	BBCH 21-89 NW642-1
		Blattgemüse Frische Kräuter Teekräuter Gewürzkräuter (GH/FX)	Echte Mehltapilze Botrytis cinerea	-	3,2	450- 1000	3/3	8	1	BBCH 19-89 NW642-1
		Kohlgemüse (GH/FX)	Echte Mehltapilze	-	3,2	450- 1000	4/4	8	1	BBCH 21-89 NW642-1
		Sprossgemüse (FX)	Puccinia-Arten	-	3,2	450- 1000	3/3	8		BBCH 21-89 NW642-1
		Wurzel- und Knollengemüse (FX)	Echte Mehltapilze	-	3,2	450- 1000	3/3	8	1	BBCH 19-89 NW642-1
		Zwiebelgemüse (FX)	Botrytis cinerea Puccinia-Arten	-	3,2	450- 1000	2/2	8		BBCH 19-89 NW642-1

FX = Freiland
GH = Gewächshaus

AWM = Aufwandmenge
AWH = Anwendungshäufigkeit

WZ = Wartezeit
LWF = Laubwandfläche

BBCH = Entwicklungsstadium von Pflanzen

Copyright: Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen, der fotomechanischen Wiedergabe oder der Weitergabe an Dritte sind dem Herausgeber vorbehalten.

Bearbeitung: Marlene Engelhardt

Kontakt: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Referat Pflanzenschutz und Saatgut
Tel.: +49 361 574198-121, E-Mail: marlene.engelhardt@tllr.thueringen.de