



Bad Zwischenahn, 24.10.2022

Rundschreiben 10/2022

Rostpilze, Echter Mehltau, Blattfleckenpilze



Bei vielen Frühjahrskulturen sollte im Herbst mit vorbeugenden Maßnahmen gegen pilzliche Blattfleckenerreger (z. B. *Mycocentrospora*, *Ramularia*, etc.) begonnen werden.

Bei Bellis zeigten sich in den letzten Jahren oftmals bereits früh in der Kultur kleine orangefarbene Rostpusteln. Feucht-milde Witterungsbedingungen bieten optimale Entwicklungsbedingungen für *Puccinia*

distincta. Auch hier kann mit vorbeugenden Spritzbehandlungen einem Befall entgegengewirkt werden.

Bestände in kurzen Abständen kontrollieren und evtl. stark befallene Einzelpflanzen aussondern!

Vorbeugende Behandlungen sollten im Abstand von ca. 3 Wochen durchgeführt werden. Mittel mit Kontakt- und systemischer Wirkung sind abwechselnd einzusetzen.

Bei Befall muss 2 - 3x im Abstand von 5 - 7 Tagen behandelt werden. Zum Zeitpunkt der Behandlung und danach bis zum Antrocknen des Spritzbelages ist die Temperatur im Pflanzenbestand auf mindestens 10 - 12°C zu halten. Pflanzen müssen trocken in die Nacht gehen!!

Bei niedrigeren Temperaturen steigt besonders bei Bellis auch das Risiko für das Auftreten von Blattschäden.

Produkt Wirkstoff	Aufwand- menge	FRAC (Resistenz- gruppe)	Bei Befall	Vorbeu- gend	Wirkung gegen	Bemerkungen
ASKON <i>Difenoconazol + Azoxystrobin</i>	1,0 l/ha	3 + 11	X	X	Ramularia, Echter Mehltau, Mycocentrospora, Septoria	NZ113 beachten!
Collis <i>Kresoxim-methyl + Boscalid</i>	0,6 l/ha	11 + 7		X	.	Nebenwirkung kann genutzt werden.
Cuprozin progress <i>Kupferhydroxid</i>	2 l/ha	M 01	x	x	Bakterielle und pilzliche Blatt- flecken	4 x Abstand 10-14 Tage
Dagonis <i>Difenoconazol + Fluxa- pyroxad</i>		C1, C2	x	x	Echter Mehltau. Alternaria, pilzl. Blattflecken	Zulassung bis 31.12.2022
Kumar <i>Kaliumhydrogencarbonat</i>	1,5 kg/ha		x	x	Echter Mehltau, pilzliche Blatt- flecken	
Merpan <i>Captan</i>	0,75 kg/ha, max. 1,5 kg/ha	M 04		x	Blattflecken, Glo- merella Arten	

Produkt Wirkstoff	Aufwand- menge	FRAC (Resistenz- gruppe)	Bei Befall	Vorbeu- gend	Wirkung gegen	Bemerkungen
Mirage <i>Prochloraz</i>	1 l/ha	C1	x	x	Pilzliche Blatt- flecken	Aufbrauchfrist bis 30.6.2023, max. 2 x
Ortiva <i>Azoxystrobin</i>	0,48 l/ha	11		X		Nebenwirkung gegen Botrytis
Polyram WG <i>Metiram</i>	1,5 kg/ha	M 03		X		Spritzflecken
Score <i>Difenoconazol</i>	0,4 l/ha	3	X	X		
Signum <i>Boscalid + Pyraclostro- bin</i>	1,5 kg/ha	C2, C3		x	Botrytis, Echter Mehltau, Rhi- zoctonia, Alter- naria, pilzl. Blatt- flecken	

Überwinterung von Kübelpflanzen - Latente Gefahr von *Xylella fastidiosa*

Das Feuerbakterium *Xylella fastidiosa* kann mehr als 600 Wirtspflanzenarten, darunter eine große Zahl bedeutender Zierpflanzen, befallen.

Unter den potentiellen Wirtspflanzen befinden sich viele, die in den nächsten Tagen zur Überwinterung in Gärtnereien gelangen können! Wir möchten erneut auf die Problematik hinweisen und einige Vorschläge zum Umgang mit Überwinterungspflanzen geben.



Schadbilder Oleander



Schadbild Citrus

Quelle: Eppo Global Database, Françoise Petter u. a.

Hinweise zum Erreger und zur Übertragung

- Dieses Gram-negative Bakterium besiedelt das Xylem der Pflanzen und bildet Biofilme, sodass die Pflanzen nicht mehr ausreichend mit Wasser und Nährstoffen versorgt werden und absterben können. Die **Symptome** sind unspezifisch und können nicht eindeutig auf *Xylella*-Befall zurückgeführt werden
 - Chlorosen oder bronze-farbene Blattverfärbung, oftmals von Blattspitze oder Blattrand ausgehend
 - Abgrenzung von gesundem Gewebe durch einen gelben Hof
 - seltener für Bakterienbefall typische, wässrige Zonen auf der Blattfläche
 - Absterben von Blättern und ganzen Trieben
- Die Inkubationszeit von der Infektion bis zum Erscheinen von Schadbildern kann Monate dauern.
- Befallene Pflanzen bleiben auch oft symptomfrei.
- Die Übertragung erfolgt durch saugende Insekten (Phloemsauger, Wiesenschaumzikade)
- Die Bakterien gelangen auch bei Pflegemaßnahmen wie Rückschnitt in die Leitungsbahnen
- Infos unter www.pflanzengesundheit.julius-kuehn.de. Eine Liste der Wirtspflanzen kann auf der Seite www.efsa.europa.eu eingesehen werden. Die Liste umfasst 655 Pflanzenarten (Stand 30.06.2021).

Hinweise zur Überwinterung von Kübelpflanzen

- **Wirtspflanzen**, die besonders häufig in der Gärtnerei überwintert werden, sind zum Beispiel Oleander, Ölbaum, Lorbeer, Myrte, Lavendel, Rosmarin und die Kreuzblume Polygala myrtifolia. Neu identifizierte Wirtspflanzen sind zum Beispiel Hibiscus sp., Ilex aquifolium, Ligustrum sinense und Strelitzia reginae.
- **Chemische Schädlingsbekämpfung.** Begrenzte Sicherheit vor möglicher Übertragung im Pflanzenbestand bietet die konsequente Bekämpfung tierischer Schädlinge, speziell von Zikaden. Behandeln Sie die Pflanzen möglichst früh nach dem Einräumen in die Gewächshäuser.
- **Separate Überwinterung von Kundenpflanzen.** Wir raten dringend davon ab, Kundenpflanzen in Ihren Produktionsgewächshäusern für die Anzucht zu überwintern.
- **Achten Sie auf Schadbilder!** Achten Sie auf die oben genannten Symptome. Auffällige Pflanzen sollten nicht zur Überwinterung angenommen und abgelehnt werden. Weisen Sie Ihre Kunden auf die existenzgefährdende Bedrohung für Ihren Betrieb hin, falls ein Befall auftritt.
- **Hygiene beachten!** Beherzigen Sie die Hygienestandards, z. B. Desinfizieren der Schnittwerkzeuge.
- **Neue Kunden.** Nehmen Sie die Pflanzen neuer Kunden besonders kritisch in Augenschein!
- **Trotzdem bleibt Unsicherheit!** Stellen Sie auffällige Pflanzen getrennt von den anderen auf. Zeigen Sie gegebenenfalls solche Pflanzen Ihrem Berater und besprechen Sie notwendige Maßnahmen.

Pflanzenschutz-Maßnahmen

sollten immer nur bei günstigen Witterungsbedingungen, nämlich an hellen Tagen mit Temperaturen von mindestens 10 bis 12°C stattfinden. Geeignete breitwirkende Kontaktinsektizide sind z. B. Öle (wie **Para Sommer**, **Prev-AM**) oder **Neudosan Neu** sowie **NeemAzal-T/S**.

Im niedrigen Temperaturbereich wirken synthetische Pyrethroide (z. B. **Karate Zeon**, **Scatto**) auch gut gegen Wanzen und Zikaden. Zur Bekämpfung saugender Insekten steht u.a. das vollsystemisch wirkende **Movento SC 100 zur Verfügung**. Es sollte jedoch erst in den Frühjahrsmonaten bei beginnendem Wachstum eingesetzt werden.

Gegen pilzliche Erreger (Botrytis, Blattflecken, Echter Mehltau,...) können bei schwachem Befall Biologicals wie z. B. **Prestop**, **Serenade ASO**, **Trichostar** oder Kaliumhydrogencarbonat (**Kumar**, **VitiSan**) eingesetzt werden.

Folgende Kombinationen von Pflanzenschutzmitteln haben sich bisher als wirkungsvoll und verträglich erwiesen:

Mischungen von Fungiziden mit Insektiziden:

1. Ortiva + Mospilan SG (oder: + Karate Zeon)
2. Signum + Kanemite SC

Andere Mischungen mit Wirkung gegen saugende Insekten und Spinnmilben:

1. Mospilan SG + Vertimec Pro
2. Teppeki + Floramite 240 SC
3. Karate Zeon + Kanemite SC

Auslauf von Zulassungen zum Jahresende und Ausblick

Endet die Zulassung, können im Betrieb vorhandene Restmengen (in den der Zulassung entsprechenden Indikationen) aufgebracht werden. Pflanzenschutzmittel dürfen nach zeitbedingtem Zulassungsende noch insgesamt 18 Monate angewendet werden. Zudem besteht eine Abverkaufsfrist, sodass ein Pflanzenschutzmittel nach Zulassungsende noch sechs Monate gehandelt werden darf. Endet die Zulassung am 31.12.2022 kann es bis zum 30.06.2023 gehandelt werden. Im Betrieb befindliche Restmengen dürfen bis zum 30.06.2024 aufgebraucht werden.

Auf der Homepage des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit kann dazu eine Übersichtstabelle eingesehen werden:

www.bvl.bund.de → Arbeitsbereiche → Pflanzenschutzmittel → (auf der Seite unten) Direkteinstieg - Häufig gesucht - zugelassene Pflanzenschutzmittel → Übersichtsliste und beendete Zulassungen → Download „tabellarische Übersicht“ (pdf).

Bei einigen Präparaten wird es kurzfristige Zulassungsverlängerungen für nur einige Monate geben. Dies ist dann der Fall, wenn ein Antrag auf Wiederzulassung rechtzeitig gestellt wurde, die Antragsunterlagen komplett vorliegen und es absehbar ist, dass die Zulassung erfolgen wird.

Quelle: Tabellen zusammengestellt von Dr. Brand, PSA Oldenburg

Tabelle 1: Herbizide (inkl. Ziergehölze etc.) Stand der Daten 02.09.2022

Präparat (Zulassungsnummer)	Wirkstoff	Zulassung bis	Ausblick
MON79351/Roundup Express (006921-00/-60)	Glyphosat	15.12.2022	Voraussichtlich Verlängerung bis 15.12.2023
Finalsan Plus (006193-61)	Maleinsäurehydrazid + Pelargonsäure	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Venzar 500 SC (007725-00)	Lenacil	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.

Die Zulassungen der beiden folgenden Herbizide wurden gerade verlängert:

Präparat (Zulassungsnummer)	Wirkstoff	Zulassung bis	Ausblick
Panarex (005190)	Quizalofop	30.11.2024	
Butisan Kombi (033401-00)	Dimethenamid-P + Metazachlor	31.12.2023	

Tabelle 2: Fungizide Stand der Daten 02.09.2022

Präparat (Zulassungsnummer)	Wirkstoff	Zulassung bis	Ausblick
Ranman Top (006860-00)	Cyazofamid	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Banjo (006899-00)	Fluazinam	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Dagonis (007501-00)	Difenoconazol + Fluxapyroxad	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Azofin (00A065-00)	Azoxystrobin	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Score (24353-00)	Difenoconazol	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Ortiva (024560-00)	Azoxystrobin	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Microthiol Hopfen, Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, Kumulus WG	Schwefel	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Polyram WG (033986-00)	Metiram	31.01.2023	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.

Tabelle 3: Insektizide, Akarizide Stand der Daten 02.09.2022

Präparat (Zulassungsnummer)	Wirkstoff	Zulassung bis	Ausblick
Piretro Verde (006370-00)	Pyrethrine	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Promanal Neu (024182-00)	Paraffinöl	31.12.2022	Derzeit nicht vermarktet; weitere Zulassung wird erwartet.
Karate Zeon (024675-00)	Lambda-Cyhalothrin	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Lamdex Forte (034178-00)	Lambda-Cyhalothrin	31.12.2022	Ende der Zulassung. Aufbrauchfrist bis 30.06.2024
Teppeki/Afinto (025691-00/-61)	Flonicamid	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.
Mospilan SG (005655-00-00)	Acetamiprid	28.02.2023	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.

Die Zulassung für Polux wurde ebenfalls gerade verlängert:

Polux (00A639-00)	Deltamethrin	31.10.2024	
----------------------	--------------	------------	--

Tabelle 4: Wachstumsregler

Präparat (Zulassungsnummer)	Wirkstoff	Zulassung bis	Ausblick
Regalis Plus (07727-00)	Prohexadion	31.12.2022	Verlängerung oder Anschlusszulassung wird erwartet.

Tabelle 5: Ende der Aufbrauchfrist in 2022 und 2023

Pflanzenschutzmittel	Zulassungs-Nr.	Aufbrauchfrist
Dithane NeoTec	033924-00	04.01.2022
Acrobat Plus WG	024521-00	04.01.2022
Prestop Mix	007496-00	31.01.2022
Envidor	025308-00	31.01.2022
Pirimor Granulat	052470-00	30.04.2022
Confidor WG 70	024185-00	01.06.2022
Steward	024629-00	19.09.2022
MET52 Granulat	007460-00	30.10.2022
Systhane 20 EW	024591-00	30.11.2022
Fastac ME	007473-00	07.12.2022
Teldor	007362-00	30.06.2023
Mirage 45 EC	024216-00	30.06.2023
Metarex	024287-00	30.06.2023
Glanzit Schneckenkorn	033274-00	30.06.2023

Ihre Berater
Josef Baumann
Jan Behrens

In der Anlage finden Sie den Newsletter Nr. 107 Energie vom BVZ