

Rüsselkäfer an Maitrieben in Weihnachtsbaumkulturen

Vereinzelt konnten in *Abies nordmanniana* und *Picea*-Arten Fraßschäden, die durch Rüsselkäferarten verursacht wurden, an den Nadeln des Maitriebes festgestellt werden.

Durch den Schabefraß kommt es zu Verbräunungen und zum Nadelfall.

Die Bekämpfung ist z.B. möglich mit Karate Forst flüssig (75 ml/ha bis 50 cm Pflanzenhöhe, §22), Mavrik Vita (0,2 l/ha, §22), Trebon 30 EC (0,2 l/ha bis 50 cm Pflanzenhöhe, Art. 51).



Rüsselkäfer-Fraßschaden an *Picea* (Foto: Elke Mester, LKSH)

Weißtannentrieblaus (*Mindarus abietinus*)

In vielen Weihnachtsbaumbetrieben wurden in den letzten Tagen am Maitrieb von *Abies nordmanniana* grün gefärbte und von Wachwolle umhüllte Läuse beobachtet. Aufgrund der Honigtauabsonderungen verklebten die Nadeln. Es können im zügig voranschreitenden Vegetationsverlauf ausgeprägte Wachstumsbeeinträchtigungen der Triebe festgestellt werden. Insektizidbehandlungen sind z.B. möglich mit Calypso (0,1-0,3 l/ha), Mospilan SG (150-300 g/ha).



Mindarus abietinus-Schadbilder an *Abies nordmanniana*



(Fotos: J. Heineking & Thomas Balster, LKSH)

Echte Mehltapilze

An vielen Gehölzen kann häufig Echter Mehltau festgestellt werden. Er ist am weißen, meist auf der Blattoberseite befindlichen Pilzmyzel erkennbar, welches aber auch auf der Blattunterseite und auf grüner Rinde vorhanden sein kann. Schadsymptome treten zusätzlich häufig in Form heller bis gelber, beuliger Blätter, Blatt- und Triebnekrosen sowie Wuchsbeeinträchtigungen auf. Bei Containerpflanzen wird der optische Eindruck zum Teil stark beeinträchtigt. An Laubgehölzen schädigen viele verschiedene Mehltaugattungen. Dies erklärt auch den unterschiedlichen Bekämpfungserfolg der Mehltaufungizide, da sie nicht gegen alle Gattungen gleich gut wirksam sind. Bei vorhandenem Befall sind Fungizide mit teilsystemischer und systemischer Wirkung zu bevorzugen. Ansonsten können vorbeugend Kontaktfungizide angewendet werden. In Rosen sollten Präparate mit zusätzlicher Wirkung gegen Rosenrost und Sternrußtau eingesetzt werden. In Obstgehölzen und deren Zierformen sowie in Obst-Wildlingen können auch die im Obstbau zugelassenen Fungizide gegen Echten Mehltau und andere pilzliche Schaderreger (z.B. Schorf, Schrotschuss) Verwendung finden.

In der folgenden „Übersichtstabelle 2020“ sind Fungizide gegen pilzliche und bakterielle Blattfleckenerreger, Echte Mehltapilze, Rostpilze an Rosen, Laub- und Obstgehölzen & Sternrußtau an Rosen zusammengefasst.



Echter Mehltau auf Rosenblättern (Foto: Elke Mester, LKSH)

Übersichtstabelle 2020: Fungizide gegen pilzliche und bakterielle Blattfleckererreger, Echte Mehltäupilze, Rostpilze an Rosen, Laub- und Obstgehölzen & Sternrußtau an Rosen

| Präparate Wirkstoff(e) Resistenzgruppe FRAC-Code | Aufw./ha | Bemerkungen | Wirkung auf | | | | Wirkungsweise | | | | Zulass. bis |
|---|--|--|-----------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|---------------|---|---|----------------|--------------------------------------|
| | | | Echter Mehltau | Rostpilze | Sternrußtau Rosen | Pilz. Blattflecken | K | T | S | Anz. Anw. max. | |
| ASKON Azoxyastrobin 200 g/l + Difenoconazol 125 g/l C3 (11) + G1 (3) | 1,0 l bis 50 cm Pflh. | Art. 51 UG | x | x | | x | | | x | 2 | 12.2021 |
| Bayfidan* Triadimenol 250 g/l G1 (3) | 0,5-1,2 l | § 22 | x | x | | | | | x | 2 | 12.2018 Aufbr.frist 30.06.2020 |
| Bellis* Boscalid 252 g/kg + Pyraclostrobin 128 g/kg C2 (7) + C3 (11) | 0,267 kg/mKh | Zul. Kernobst | x | | x sehr gut | | | | x | 4 | 12.2020 |
| Ceralo Tebuconazol 167 g/l + Triadimenol 43 g/l + Spiroxamine 250 g/l G1 (3) + G2 (5) | 1,2 l | § 22 | x | x | x | x | | | X | 2 | 08.2019 Aufbr.frist 28.02.2021 |
| Collis* Boscalid 200g/l + Kresoxim- methyl 100 g/l C2 (7) + C3 (11) | 0,6 l bis 50 cm Pflh. | Art. 51, F/UG | x | | x gut | | x | | x | 2 | 12.2018 Aufbr.frist 30.06.2020 |
| Consist Plus Captan 600 g/kg + Trifloxystrobin 40 g/kg C3 (11) + M4 | 0,625 kg/mKh | Zul. Kernobst | x | | | | x | | x | 3 | 07. 2021 |
| Cueva Kupferoktanoat 100 g/l (M1) | 10,0 l/mKh | Zul. Apfel, F | x | x | | | x | | | 3 | 01.2020 Aufbr.frist 31.07.2021 |
| Cuprozin progress Kupferhydroxid 383 g/l M1 | 2,0-3,0 l | Zul. | | x | | X u. bakter. Blattfl. | x | | | 6 | 12.2021 |
| Delan WG Dithianon 700 g/kg M9 | 0,25 kg/mKh | Zul. Obst | | | | x | x | | | 3 - 12 | 01.2021 |
| Dithane Vino WG Mancozeb 750 g/kg M3 | 2,13 kg | §22 | | x | | x | x | | | 3 | 01.2022 |
| Fandango Fluoxastrobin 100 g/l + Prothioconazol 100 g/l C3 (11) + G1 (3) | 1,5 l | § 22 bis 50 cm Pflh. Vorsicht in Rosen | x | x | x | x | | | x | 2 | 07.2021 |
| Flint Trifloxystrobin 500 g/kg C3 (11) | 0,05 kg/mKh Stachelbeermehltau 0,2 kg/ha | § 22, Art. 51 Kernobst u. Zierformen, F/UG | x | x | x | | | | x | 2 - 4 3 | 06.2021 |
| Folicur* Tebuconazol 250 g/l G1 (3) | 0,5-1,0 l | § 22 | x | x | x sehr gut | x | | | x | 3 | 12.2020 |
| Juwel TOP* Fenpropimorph 150 g/l + Epoxiconazol 125 g/l + Kresoxim-methyl 125 g/l G2 (5) + G1 (3) + C3 (11) | 1,0 l | § 22 Nicht in Rosen | x nur Eichen- mehltau | | | | | | x | 2 | 04.2019 Aubr.frist 30.10.2020 |
| Kumar Kaliumhydrogencarbonat 850 g/kg NC | 3,0 kg bis 50 cm Pflzh. | Zul. Zierpfl., pilz. Blattfleckererreger Freiland + Echte Mehltaupilze Johannisb. (5 kg) | x | | | X | x | | | 8 | 08.2020 |
| Luna Experience* Fluopyram 200 g/l + Tebuconazol 200 g/l C2 (7) + G1 (3) | 0,125 l/mKh | Zul. Kernobst | x | | x sehr gut | | | | x | 3 | 08.2020 |
| Luna Sensation Trifloxystrobin 250 g/l + Fluopyram 250 g/l C3 (11) + C2 (7) | 0,8 l bis 50 cm Pflh. | Zul. Zierpfl. echte Mehltaupilze F/UG | X | | | | | | X | 1 | 12.2024 |
| Maccani* Pyraclostrobin 40 g/kg + | 0,83 kg/mKh | Zul. Kernobst | x | | | | x | x | | 4 | 12.2021 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---|---|---|---|----|--|
| Dithianon 120 g/kg C3 (11) + M9 | | | | | | | | | | | |
| Matador* Triadimenol 75 g/l + Tebuconazol 225 g/l G1 (3) | 0,5-0,75 l | Art. 51 nur in Rosen | x | x | x | | | | x | 2 | 08.2019 Aufbr.frist 28.02.2021 |
| Netzschwefelpräparate Kumulus WG Schwefel 800 g/kg M2 | 2,5-5,0 kg | | x | | | | x | | | 15 | 12.2020 |
| Ortiva* Azoxytrobin 250 g/l C3 (11) | 0,48-0,96 l | F/UG | x Art. 51 | x Zul. | x | x | | | x | 2 | 12.2020 |
| Polyram WG Metiram 700 g/kg M3 | 1,5-2,0 kg | | | x | | x | x | | | 8 | 01.2021 |
| Score* Difenoconazol 250 g/l G1 (3) | 0,4 l | Art. 51 F/UG bis 50cm Pflh. | x Zierpfl. außer Rosen | x | x gut | x | | | x | 3 | 12.2020 |
| Sercadis Fluxapyroxad 300 g/l C2 (7) | 0,083 l/ha und je mKh | Zul. Kernobst, Echter Mehltau | X | | | | | | X | 3 | 12.2023 |
| Signum* Pyraclostrobin 67 g/kg + Boscalid 267 g/kg 11/7 | 0,25 kg/mKh | § 22 | x | x | x schwach | x | | x | x | 3 | 01.2021 |
| Systhane 20 EW* Myclobutanil 200 g/l G1 (3) | 0,3-0,6 kg | Art. 51, F/UG | X Zulassung Kernobst, Johannis- u. Stachelb. | x | x mindernd | x | | | x | 3 | 12.2022 |
| Talius* Proquinazid 200 g/l E1 (13) | 0,375 l Vorsicht in Rosen | § 22 | x | | | | | | x | 2 | 12.2022 |
| Topas* Penconazol 100 g/l G1 (3) | 0,125 l/mKh | Zul. Kernobst | x | | | | | | x | 3 | 12.2021 |
| Vegas* Cyflufenamid 51,3 g/l U6 | 0,375 l | § 22 Zul. Apfel und Birne | x | | x gut | | | x | x | 2 | 12.2020 |
| Vivando Metrafenone 500 g/l U8 | 0,24 l | § 22 nur in Rosen | x | | x schwach | | | x | | 3 | 04.2021 |

Artikel 51 Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 = In jedem Betrieb entsprechend der Genehmigung bzw. Zulassungserweiterung anwendbar

§ 22 = einzelbetriebliche Genehmigung erforderlich

* Spritzintervalle können je nach Witterung, Befallsdruck und Wachstumsverlauf der zu behandelnden Pflanzen auf drei Wochen und mehr verlängert werden.

Abkürzungen :

Wirkung K = Kontakt, T = Tiefen-, S = systemische Wirkung

UG = unter Glas, F = Freiland

mKh = Meter Kronenhöhe

Im Rahmen des Resistenzmanagements muss innerhalb der Wirkstoffgruppen gewechselt werden, d.h. dass Wiederholungsspritzungen nicht mit einem Mittel (Wirkstoff) durchgeführt werden sollten, welches den gleichen FRAC-Code wie das Fungizid der vorherigen Spritzung aufweist. Der FRAC-Code besteht aus Ziffern oder einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben und ist in Spalte 1 der Tabelle unterhalb der Wirkstoffbezeichnung(en) aufgeführt.

Die Bewertung der Wirkung auf Sternrußtau an Rosen erfolgt nach Ergebnissen aus z. T. mehrjährigen Fungizidversuchen des Pflanzenschutzdienstes der LK SH.

PAMIRA - Kostenfreie Rücknahme von Pflanzenschutzverpackungen - Die Aktion Packmittel Rücknahme Agrar (PAMIRA) wird 2020 wieder bundesweit durchgeführt. Bei der kostenlosen Sammelaktion werden nicht nur Pflanzenschutzmittelverpackungen, sondern auch Verpackungen von Flüssigdüngern zurückgenommen. Die Rücknahme erfolgt nur, wenn die Verpackungen restentleert, von innen und außen gereinigt und trocken sowie mit einem deutschen Etikett und dem PAMIRA-Zeichen versehen sind. Kanister und Flaschen sollen geöffnet sein. Die Verschlüsse werden getrennt angenommen. Behälter über 50 Liter sind zu durchtrennen. In Schleswig-Holstein können Pflanzenschutzmittelverpackungen an den folgenden Standorten abgegeben werden (weitere Informationen unter www.pamira.de):

| Ort | Sammelstelle | Telefon Fax | Termine 2020 |
|-------------------------|---|-------------------|-----------------|
| Bälau | Ceravis AG, Kukucksredder 900, 23881 Bälau | 04542/828-290 | 25.06. – 26.06. |
| Burg/ Fehmarn | Ceravis AG, Wasserwerksweg, 23769 Burg/Fehmarn | 04371/92 35 | 25.06. – 26.06. |
| Eckernförde | Hauptgenossenschaft Nord AG, Gammelbyer Straße 8, 24340 Eckernförde | 04351/7191-13 | 09.06. – 11.06. |
| Landkirchen/ Fehmarn | Landw. Ein- und Verkauf Ostholstein eG, Hauptstraße 61, 23769 Fehmarn | 04371/96 47 21 01 | 16.06. |
| Itzehoe | Trede & von Pein GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 2-4, 25524 Itzehoe | 04821/60 00-61 | 01.07. - 02.07. |
| Kellinghusen | Hauptgenossenschaft Nord AG, Breitenberg Straße 5, 25548 Kellinghusen | 04822/898-14 | 16.06. – 17.06. |
| Kollmar/Holstein | Herrmann Haars GmbH & Co. KG, Langenbrock 2, 25377 Kollmar/Holstein | 04128/95 95-0 | 25.06. |
| Leck | ATR Landhandel GmbH Co. KG, Industriestr. 9a, 25917 Leck | 04662/89 88-0 | 16.06. – 18.06. |
| Lensahn | Hauptgenossenschaft Nord AG, Brunskruger Weg 20, 23738 Lensahn | 04363/90 73-40 | 23.06. - 24.06. |
| Lütjenburg | Hauptgenossenschaft Nord AG, Gieschenhagen 5, 24321 Lütjenburg | 04381/90 66-60 | 17.06. – 19.06. |
| Marne | L. Matzen & Sohn GmbH, Königstr. 60 a, 25709 Marne | 04851/8 07-20 | 29.06. – 30.06. |
| Neuengörs | Landhandel Ströh GmbH & Co. KG, Mühlenstr. 14a, 23818 Neuengörs | 04550/214 | 29.06. – 1.07. |
| Oldenburg i. Holstein | Landw. Ein- und Verkauf Ostholstein e.G., Sebentener Weg 25a, 23758 Oldenburg i. Holstein | 04361/51 71-0 | 22.06. |
| Pönitz | Landw. Ein- und Verkauf Ostholstein e.G., Fierthstr. 31-33, 23684 Pönitz | 04524/70 66-0 | 13.07. – 14.07. |
| Ratzeburg | ATR Landhandel GmbH & Co. KG, Bahnhofallee 44, 23909 Ratzeburg | 04541/806-0 | 06.07. – 08.07. |
| Reesdorf | Hauptgenossenschaft Nord AG, Sönke-NissenKoog 10, 25821 Reußenköge | 04322/69 69-0 | 07.07. |
| Reusenköge | ATR Landhandel GmbH & Co. KG, Bahnhofallee 44, 23909 Ratzeburg | 046713/204 | 24.06. |
| Stuvenborn | Trede & von Pein, Hauptstr. 25, 24641 Stuvenborn | 04821/60 00-61 | 02.07. |
| Süderbrarup | Hauptgenossenschaft Nord AG, Raiffeisenstraße 31, 24392 Süderbrarup | 04641/77-138 | 03.06 – 05.06. |
| Tiebensee | Hauptgenossenschaft Nord AG - Wesselburener Str. 7, 25792 Tiebensee | 04837/817 | 07.07. - 08.07. |
| Uetersen | Hauptgenossenschaft Nord AG Große Twiete 101, 25436 Uetersen | 04122/97 90-0 | 09.07. |
| Wankendorf | Ceravis AG, Bahnhofstr. 66, 24601 Wankendorf | 04326/99 77-0 | 1.07. – 2.07. |
| Wesselburen | J. Stöfen GmbH, Bahnhofstr. 15, 25764 Wesselburen | 04833/88-0 | 15.07. – 16.07. |

Ihre Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer für den Pflanzenschutz vor Ort:

| Name | Telefonnummer | E-Mail Adresse |
|------------------|----------------|--------------------|
| Thomas Balster | 04120 7068-213 | tbalster@lksh.de |
| Jürgen Heineking | 04120 7068-204 | jheineking@lksh.de |
| Tobias Plagemann | 04120 7068-225 | tplagemann@lksh.de |

Allgemeiner Hinweis:

Die Hinweise in diesem Warndienst ersetzen nicht die genaue Beachtung der jeweiligen Gebrauchsanleitungen.

Die Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein übernimmt keine Garantie der sachlichen Richtigkeit.

© Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.