

Pflanzenschutz im Weinbau 2024

Ing. Josef Klement



Themen:

- Kurzer Jahresrückblick 2023
- Änderungen bei Pflanzenschutzmittel
- Versuche (Austriebsverzögerung, Oidium)
- Pflanzenschutzstrategie 2024
 - Peronospora, Oidium, Botrytis, Traubenwickler+Verwirrung
 - Aktuelles zu Vergilbungskrankheiten, Kirschessigfliege und Esca

Nachweis – Fortbildung für Verlängerung der Ausbildungsbescheinigung


Landwirtschaftskammer
Steiermark
Landeskammer für Land- und
Forstwirtschaft Steiermark
Hammerlinggasse 3
8200 Graz
Tel: +43 316/8050
Fax: +43 316/8050-1510
www.stmk.lk.at

Teilnahmebestätigung

Leibnitz, 13. Februar 2018

Herr
Mustermann Max
geb. am 01. Jänner 1970
8430 Leibnitz, Musterstraße 1
Betriebsnummer: 1234567

hat an folgenden Fortbildungsveranstaltungen teilgenommen:

Datum	Titel der Veranstaltung	Ort	Dauer der Veranstaltung	anrechenbare Stunden
12.02.2015	Weinbau-Winterseminar	BS Schneeberger, Petrolschstr. 31, 8441 Fresing	5 UE	2,5 h
31.01.2016	Weinbau-Winterseminar	BS Schneeberger, Petrolschstr. 31, 8441 Fresing	5 UE	2,5 h
16.05.2017	Weinbau-Gruppenberatung	BS Schwarz, Greith 35, 8442 Kitzeck	1 UE	0,5 h
	Summe			5,5 h

Die Teilnahme an diesen Veranstaltungen wurde von der Steiermärkischen Landesregierung mit den angeführten Stunden als Fortbildung im Sinne von § 6 Abs. 11 des Steiermärkischen Pflanzenschutzmittelgesetzes 2012 anerkannt.


Ing. Werner Luttenberger
Leiter Weinbaureferat



Bestätigungen sind ab sofort in der jeweils zuständigen Bezirkskammer oder im Referat Weinbau erhältlich

Unterschriftenlisten der Veranstaltungen wurden eingearbeitet

Mit der Bestätigung kann in der zuständigen Bezirkshauptmannschaft die Verlängerung der Ausbildungsbescheinigung beantragt werden.

Bescheinigung wird per Post zugestellt. Gültigkeit beginnt ein Tag nach Ablauf der ersten Bescheinigung.

Verlängerungsantrag Ausbildungsbescheinigung

Erforderliche Unterlagen

- EU-Passbild
- Amtlicher Lichtbildausweis (Reisepass, PA, Führerschein)
- Fortbildungsnachweis
- evtl. Vollmacht
- ca. 46 Euro
- Bearbeitungszeit ca. 4 Wochen

- BH des Wohnortes bzw. wenn außerhalb der Stmk Betriebsortes
- Nach Ablauf – wie Neuantrag (Ausbildungsnachweis, Weiterbildung innerhalb 3 Jahre)

Zusammenfassung Jahresrückblick 2023

- Peronospora größere Probleme, in Einzellagen auch die Schwarzfäule. Esca trat in älteren Anlagen besonders bei SB auf – chronisch und akut.
- Amerikanische Rebzikade hat sich weiter im Gebiet ausgebreitet, verpflichtende Behandlungen im Verbreitungsgebiet wurden durchgeführt. Rodungen und viele Einzelfunde im Vulkanland-Steiermark und einzelne in der Südsteiermark bei der Goldgelben Vergilbung.
- Kirschessigfliege war deutlich stärker im Auftreten, Maßnahmen wurden gesetzt.

Neue Schaderreger in steirischen Weingärten

Grüne Reiswanze und Marmorierte Baumwanze

- ursprünglich im Mittelmeerraum verbreitet
- heuer erstmalig in Weingärten beobachtet
- seit einigen Jahren auf anderen Kulturen zu finden
- Wanzen können Saugschäden bei Obst- und Gemüse verursachen
- Unter Stress werden vermutlich Geruchs- und Geschmacksstoffe abgesondert
- Insektizide gegen die KEF wirken vermutlich auch gegen Larven
- Gegenspieler sind bekannt und werden bereits in Österreich beobachtet

Raupen im einjährigen Holz



Rückblick: Neue Pflanzenschutzmittel 2022/23

Zorvec Vinabel (4369) Oxathiapirolin, Zoxamid

Fosfield (4346) K-Phosphonat

Xilivert (4345) K-Phosphonat

Weintec (4270) Dispenser Einbindiger- und bekreuzter TW

Florgib Tablet (3789) Gibberellinsäure GA3

Neue Pflanzenschutzmittel - Fungizide

Multivo Reg.Nr. 4425-901, ab 28.02.2023 bis 15.02.2026

Folpet (**500 g/l**, FRAC M4), SC

Peronospora (Kelter- und Tafeltrauben):

max. 2,4 Liter pro Hektar

max. **5 Behandlungen pro Jahr**, ab Infektionsbeginn,

28 Tage WZ, 7 Tage Abstand

in Summe max. **5 Behandlungen** mit Folpet-Mitteln

Neue Pflanzenschutzmittel - Herbizide

Roundup Future Reg.Nr. 4471, ab 27.12.2023

Glyphosat (500 g/l), SL

Einj. ein- und zweikeimblättrige Pflanzen:

max. 2,88 Liter/ha behandelte Fläche

max. 3 Behandlungen pro Jahr, max. 3.600 g Wst./ha/Jahr
ab dem 4. Standjahr, mind. 28 Tage Abstand, in Summe mit
anderen Glyphosatemitteln max. 3 Behandlungen pro Jahr

Neue Pflanzenschutzmittel - Herbizide

Clinic Xtreme Reg.Nr. 4467, ab 23.11.2023

Glyphosat (540 g/l), SL

Einj. ein- und zweikeimblättrige Pflanzen:

max. 5,33 Liter/ha behandelte Fläche

max. 1 Behandlung pro Jahr, max. 3.600 g Wst./ha/Jahr

ab dem 4. Standjahr,

in Summe max. zwei Anwendungen mit Glyphosatmitteln

Entregistrierte Pflanzenschutzmittel

Alleato Duo (3744) ZE: 30.04.2022, ABF: 30.10.2023

Luna Experience (3250) ZE: 07.02.2022, ABF: 07.08.2023

Ampexio (3711-1) ABF: 31.12.2023

Cantus (3149-1) ABF: 31.12.2023

Coragen (2984-2) ABF: 31.12.2023

Delan 700 WG (3450-2) ABF: 31.12.2023

Filan WG (3149-2) AVF: 15.06.2022, ABF: 15.06.2023

Flowbrix Blu (3034-3) ABF: 31.12.2023

Entregistrierte Pflanzenschutzmittel

Folpan SC (2855-3) ABF: 31.12.2023

Magnicur Obst u. Gemüse Pilzfrei (3841-901) ZE: 10.07.2023, keine ABF

Mehltau-Frei (1941-901) ABF: 31.10.2023

Pilzfrei (3841-0) ZE: 10.07.2023, keine ABF

Pilz-Frei Cuprofor (3034-902) ABF: 31.10.2023

Regalis Plus (3366-1) ABF: 31.12.2023

Vincare (2882-2) ABF: 15.06.2023

Pflanzenschutzmittel mit Ablaufdatum

Enervin (3494) AVF: 28.05.2024, ABF: 28.11.2024

Forum Star (3343) AVF: 01.07.2023, ABF: 01.07.2024

Frupica Opti (2805) AVF: 30.10.2023; ABF: 30.10.2024

Polyram (3384) AVF: 28.05.2024, vermutliche ABF: 28.11.2024

Pflanzenschutzmittel mit Ablaufdatum

biohelp Promanal (2633-904) AVF: 10.02.2024, ABF: 10.02.2025

Flowbrix (3034-1) AVF: 28.06.2024, ABF: 01.12.2024

Karathane Star (2981-1) AVF: 27.06.2024, ABF: 01.12.2024

Karathane Star (2981-2) AVF: 20.03.2024, ABF: 20.09.2024

Mollex Schneckenkorn Pro (2834-913) ABF: 19.07.2024

Star Cycloxydim (3125-1) AVF: 26.07.2024, ABF: 01.12.2024

Pflanzenschutzmittel

Peronospora 2024, sortiert nach Wirkungsweise

systemisch, teilsystemisch	lokalsystemisch, tiefenwirksam	belagsbildend
Profler	Reboot	Folpan, Multivo
Veriphos	Kupfer-Fusilan	Delan WG
Foshield, Xilivert, u.a.	Copforce	Polyram
Delan Pro	Zampro	Enervin
Zorvec Vinabel	Ampexio	Kupfermittel*
Zorvec Zelavin	Forum Star	Mildicut
Fantic F, Aktuan 3S	VinoStar	Videryo F
Folpan Gold	Aktuan Gold	Sanvino
Melody Combi	Pergado	*auch im Bioweinbau einsetzbar
Vincare	FytoSave*	

Strategien

Peronosporabekämpfung 2024

Zur Primärinfektion bis Blühende:

Profler, Delan Pro, Belagsmittel (Folpet, Delan, Polyram) + VeriPhos, Foshield, Xilivert

Zorvec; Folpan Gold, Fantic F, Aktuan 3S

bei hohem Infektionsdruck, enge Abstände (7-8 Tage), ab Blüte:

Zorvec; Zampro, Aktuan Gold, Forum Star, VinoStar mit VeriPhos, Foshield u.a.

Beerenentwicklung:

Pergado, Vincare, Melody Combi, Ampexio

Enervin; Sanvino, Mildicut, Reboot (ggf. mit VeriPhos);

Kupferhydroxid+Backpulver

während Trockenperioden und keinen Infektionsbedingungen vor Behandlung:

Reboot (ggf. mit VeriPhos)

Folpetmittel, Delan WG, Kupfermittel, FytoSave

Abschlussbehandlung:

Kupferpräparate, FytoSave, Mildicut, Sanvino, Ampexio, Belagsmittel

Pflanzenschutzmittel

Oidium 2024, Wirkstoffgruppen

Schwefel*	Bacillus*	Amido-xime	Azanaph-thalenes	SSH	SDHI	Strobi-lurine	Metra-fenone	Meptyl-dinocab	KH Car-bonate*	Spiroxa-mine
NS Kwizda	Taegro	Vegas, NissoVin	Talendo Extra	Revyona	Collis		Vivando	Karathane Gold	Vitisan	Prosper
				Topas						
Thiovit Jet		Dynali	Talendo	Galileo	Sercadis	Flint Max	Kusabi		Kumar	Spirox
Kumulus WG				Luna Experience SC Luna Veggie		Flint			Karma	Spirox D
Cosan					Luna Max	Stroby				
Microthiol WG										
NS Stulln										
Acoidal										

* auch im Bioweinbau einsetzbar

Hinweise zur Oidiumbekämpfung

- Frühzeitig beginnen (Austriebsbehandlung, Drei- bis Fünfblattstadium)
- Vor der Blüte Prosper bzw. Karathane Gold mit einbauen
- Kontrollen durchführen (Blattunterseite, Trauben)
- Nach der Blüte Traubenzone öffnen, lockere Laubwand
- Schwefel, Kaliumhydrogencarbonate keine Resistenzen

Strategie Oidiumbekämpfung 2024

in kritischen Situationen (starker Vorjahresbefall, empfindliche Sorten, Oidiumlagen) „starke Wirkstoffe“ v.a. bei Auf- bis Abblüte und während Traubenentwicklung

Prosper, Spirox, Spirox D

Dynali

Collis, Sercadis, Luna Max, Luna Experience SC...

Kusabi, Vivando

Talendo Extra

Strobilurin Mischpräparate (Flint Max) – nicht hintereinander, max. 2 x

Vegas, NissoVin; Karathane Gold – **Achtung bei Sorte Muskateller!**

ansonsten Sterolsynthesehemmer (max. 4 Beh.) in die Strategie einbauen:

Revyona, Topas, Galileo

Mischung mit Netzschwefelpräp. sinnvoll (bis Ende Juli)

max. 5 kg/ha Anwendung

Pflanzenschutzmittel Botrytis 2024



Anilino-Pyr.	Carboxamide	SBI-Klasse III	Organismen*	KH Carbonat*
Frupica	Cantus	Teldor	Botector	Kumar
Scala	Kenja	Kamuy	Prestop	Karma SG
Pyrus		Prolectus	Taegro	
Switch			Serenade ASO	

* auch im Insektizidverzicht und im Bioweinbau einsetzbar

*max. 1 Behandlung pro Gruppe

Standardtermine Botrytisbekämpfung:
vor Traubenschluss
Reifebeginn

Empfindliche Lagen Termine:
Ende Blüte
vor Traubenschluss
Reifebeginn

Schwarzfäule 2024

zugelassene Mittel



Azole: kurativ, leicht vorbeugend

Revyona, Topas, Dynali, Luna Experience SC, Luna Veggie

Strobilurine: vorbeugend u. kurativ

Flint

Dithiocarbamate: vorbeugend

Polyram, Enervin

Chinone: vorbeugend

Delan Pro

SDHI:

Sercadis, Luna Experience SC, Luna Veggie

Pflanzenschutzmittel Traubenwickler 2024



Diamide	Entw.-förd	B T *	Pyre-thrum*	Pyre-throide	Spino-sad*
Coragen	Mimic	XenTari Florbac	Piretro Verde	Sumi Alpha	SpinTor
		Lepinox Plus		Sumici- din Top	
		Delfin WG			

Verwirrung*
Isonet L/E
Isonet L plus
CheckMate LB/EA
Weintec



Pflanzenschutz 2024/ Ing. Josef Klement
Stand: Jänner 2024/ 23

* auch im Insektizidverzicht und im Bioweinbau einsetzbar

Rhombenspanner,



Mittel	Indikation	Aufwand- menge	Einsatzzeit	Max. Anzahl
Mimic	Rhomben- spanner,	0,2 l/ha	Knospenschwelle – 5	Max. 1x
	Eulenarten	0,4 l/ha	Laubblätter entfaltet Ab Wollestadium bis Gescheine vergrößern sich	Max. 2, 10-12 T Insgesamt max. 3x pro Jahr
SpinTor*	Rhomben- spanner	0,04 l/ha	Knospenschwellen	Max. 1x Insgesamt max. 4x pro Jahr

* auch im Insektizidverzicht und im Bioweinbau einsetzbar

Esca- Gefäßpilze weiter auf dem Vormarsch

- Auftreten in Jahren mit **raschen** und **starken Witterungsschwankungen** besonders problematisch
- Infektionsmöglichkeiten:
Muttergärten – Rebschule – Ertragsanlage
- Bekämpfungsmöglichkeiten:
 - Vermeiden von großen Schnittwunden (sanfter Rebschnitt)
 - Bei Befall: Rückschnitt oder Entfernen des Stockes aus Anlage
 - **VINTEC Trichoderma atroviride** – Gegenspieler zu ESCA – verursachende Pilze, Anwendung nach Schnitt, Wirkungsgrad ~ 70 % PAL, 50 % PCH

Amerikanische Rebzikade

Goldgelbe Vergilbung 2023

- Auftreten der ersten Larven Ende Mai-Anf. Juni
- Zu Blühende L2 Stadium gefunden, hohe Larvenzahlen machten **verpflichtende Behandlung** im Bereich Ende Juni **im Verbreitungsgebiet der ARZ** notwendig (Sivanto Prime, Movento; Piretro Verde, Spruzit ...)
- Nach der/den Behandlung/en sanken die Larvenzahlen, Adultenaufreten startete Anfang bis Mitte August
- **Einige GFD Fälle** im Vulkanland-Steiermark, Einzelstöcke, zwei Weingartenrodungen, einzelne Funde in Südsteiermk.

Zusammenfassung

- Der Witterungsverlauf verursachten im heurigen Jahren wieder mehr Pflanzenschutzprobleme:
 - Peronospora, Esca
 - Graufäule, Essigfäule,
 - Insektenauftreten (Zikaden, Wanzen u.a.)

- PIWI Sorten und Direktträgeranlagen zeigten bei keinen Pflanzenschutzmaßnahmen teilweise massiven Pilzbefall:
 - Schwarzfäule
 - Peronospora

**Danke für die Aufmerksamkeit und
alles Gute für das Jahr 2024!**