

Pflanzenschutz im Hopfenbau 2019

Simon Euringer

Anna Baumgartner

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
AG Pflanzenschutz im Hopfenbau

Hopfen

Statistik Januar 2019

- Hopfen ist eine Hauptkultur in Deutschland
- 32 gelistete Indikationen, davon nur 6 „minor use“



Rückblick 2018

- 11 Amtliche Mittelprüfversuche in 2018 mit insg. 23 verschiedenen Pflanzenschutzmitteln
- 6 Indikationen + Überprüfung der Prognosemodelle zu Echtem Mehltau

Pseudoperonospora humuli

Primärinfektion

Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Aliette WG	Fosetyl-Al	14	1500	45	1440	30.04.19
Profilier	Fosetyl-Al + Fluopicolide	F	1500 + 0,7	45 + 30	1440 + 0,7	31.12.24

Primärinfektionen bekämpfen, um Risiko für Sekundärinfektionen zu minimieren



Pseudoperonospora humuli

Sekundärinfektion
systemisch / teilsystemisch



Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Aliette WG	Fosetyl-Al	14	1500	45	1440	30.04.19
Aktuan	Dithianon + Cymoxanil	14	100 + 0,1	100 + 7	100 + 7	31.12.19
Bellis	Pyraclostrobin + Boscalid	28	15 + 80	23 + 35	15 + 60	31.12.20
Forum	Dimethomorph	10	80	60	80	31.07.19
Ortiva	Azoxystrobin	28	30	20	30	31.12.20
Orvego	Dimethomorph + Ametoctradin	10	80 + 100	60 + 100	80 + 30	31.12.24
Revus	Mandipropamid	14	90	50	50	31.12.24

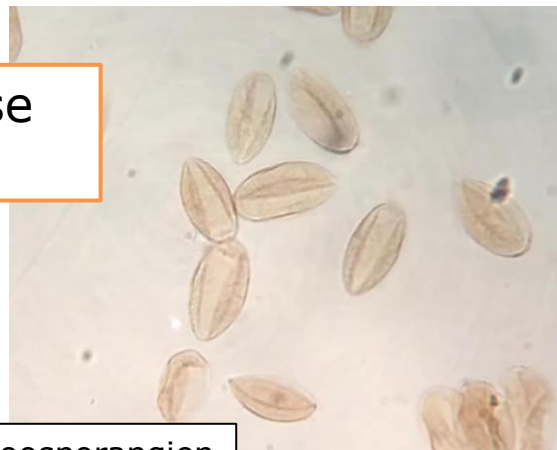
Pseudoperonospora humuli

Sekundärinfektion

Kontaktmittel

Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Kupfer-Präparate	Kupferhydroxid	7	1000	ja	ja	31.12.21
Delan WG	Dithianon	14	100	100	100	31.01.20

Warndiensthinweise
beachten



Zoosporangien

Echter Mehltau (*Podospheera macularis*)

Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Bayfidan	Triadimenol Verfügbarkeit	21	15	-	5	31.12.18
Bellis	Pyraclostrobin + Boscalid	28	15 + 80	23 + 35	15 + 60	31.12.20
Flint	Trifloxystrobin	14	40	11	40	31.07.19
Fortress 250	Quinoxifen	35	2	3	1	30.04.19
Kumar	Kaliumhydrogencarbonat (Art. 51)	1	ja	ja	ja	31.08.20
Sythane 20 EW	Myclobutanil	14	5	10	10	31.12.22
Schwefel-Präparate	Schwefel	8	ja	ja	ja	31.12.20
Vivando	Metrafenone (Art. 51)	3	80	70	70	30.04.19
Bellis	Pyraclostrobin + Boscalid	28	15 + 80	23 + 35	15 + 60	31.12.20
Ortiva	Azoxystrobin	28	30	20	30	31.12.20



Keine kurativen Mittel!

Wirkstoffwechsel betreiben,
um Resistenzen zu vermeiden!

Gemeine Spinnmilbe (*Tetranychus urticae*)

Richtige Dosierung und
Ausbringung mit
einwandfrei
funktionierenden Geräten



Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Envidor	Spirodiclofen	14	40	30	40	31.12.23
Kanemite SC	Acequinocyl	21	15	15	15	31.12.24
Milbeknock	Milbemectin	21	0,2	-	0,1	31.07.19
Ordoval	Hexythiazox	25	20	20	25	31.05.22

Hopfenblattlaus (*Phorodon humuli*)

Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Confidor WG 70 Warrant 700 WG	Imidacloprid	35	10	6	7	31.07.20 31.12.22
Plenum 50 WG	Pymetrozin	21	15	6	15	30.06.19
Teppeki	Flonicamid	21	3	20	5	31.12.22

Verfügbarkeit

Bestände kontrollieren
und Schadschwellen
beachten



Schwarze Bohnenblattlaus

Lückenindikationen

Erdfloh, Liebstöckelrüssler, Drahtwurm

Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Actara	Thiamethoxam (G)	F	0,09	0,1	0,1	30.04.19

Notfallantrag abgelehnt – 31.01.2019

Erdfloh, Markeule, Schattenwickler

Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin (G)	14	10	10	10	31.12.22



Hopfenputzen

Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Reglone	Deiquat	14	0,01	0,2	0,04	30.06.18
Quickdown	Pyraflufen-ethyl (G)	F	0,1	-	0,05	31.01.20
Vorox F	Flumioxazin (Art. 51)	F	0,1	0,05	0,05	30.06.19

Anwendungshinweise und
Wartezeiten beachten



Unkraut- und Ungrasregulierung



Produkt	Wirkstoff	Wartezeit	EU	US	JP	Zulassung bis
Fusilade Max	Fluazifop-P (G)	28	0,05	-	-	31.12.22
Buctril u. a.	Bromoxynil (G)	40	0,05	-	-	31.07.19
U46 M-Fluid	MCPA	35	0,1	-	-	31.10.20

Herausforderungen 2019

Aktuelle Zulassungssituation in Deutschland & Wegfall von Wirkstoffen im Rahmen von Neubewertungen

- Zulassungsdauer unkalkulierbar
- Lücken können nur schwer geschlossen werden
- Mangelnde Harmonisierung auf EU-Ebene



Gesetzlicher Handlungsrahmen und neue Auflagen

- Hauptkultur und „minor use“
 - Rückstandshöchstwerte einhalten
 - Rückstandshöchstwerte für Südkorea
- Sinkendes Interesse der Pflanzenschutzmittelfirmen an dem kleinen Markt Hopfen**

Herausforderungen 2019

**Der Hopfenpflanzer muss seinen vertraglichen
Vereinbarung entgegen kommen.**

**Der Markt verlangt Hopfen in ausreichender
Quantität und das zu einer Top-Qualität !**

Sorgsamer Umgang mit verfügbaren Pflanzenschutzmitteln:

1. Unnötige Behandlungen vermeiden !

Regelmäßige Bestandskontrollen unter Berücksichtigung der Schwellenwerte
Chemischer Pflanzenschutz nur im notwendigen Maße (Gute fachliche Praxis)

2. Keine Unterdosierungen !

„A bisserl was kannst da schon dazu mischen“

3. Wirkstoffwechsel betreiben, wenn möglich, um Resistenzbildung einzudämmen.

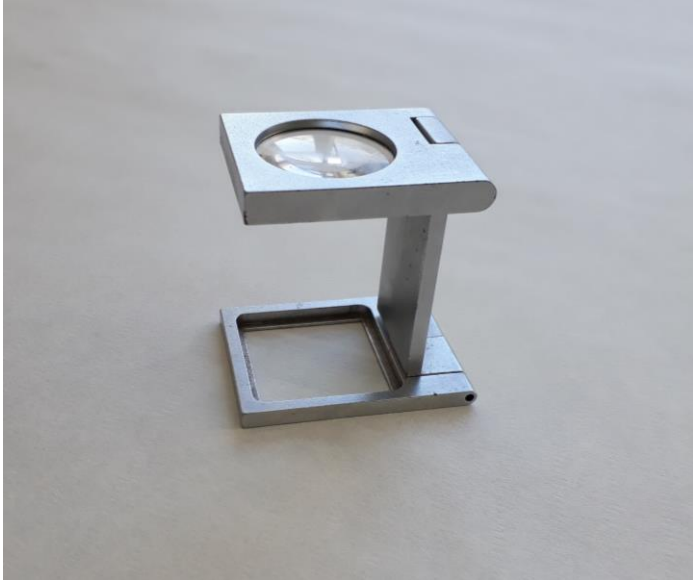
4. Anwendungshinweise und Wartezeiten beachten, um Rückstände zu vermeiden und Verkehrsfähigkeit sicherzustellen.



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Boniturhilfen

Bisher



- 5x Vergrößerung
- solide
- bewährt

digitale Alternative



- 10x, 15x oder 20x Vergrößerung (je nach Modell)
- direkt fotografieren möglich
- Smartphone auch immer dabei





