

2020	Schorfbekämpfung am Apfel	Fungizid Apfelschorf Apfel
-------------	----------------------------------	---

1. Versuchsfrage:

Vergleich der Wirkung von Malvin WG im Vergleich zu Luna Care bei einer Behandlung zu jedem prognostizierten Infektionsereignis und Untersuchung der Langzeitwirkung der Mittel mit phosphoriger Säure bei vergrößerten Spritzabständen (>5 Tage) bis Ende des Ascosporenfluges.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Fungizid	Versuchsorte	Landkreis
Stufen: 5	Pillnitz	Dresden

3. Versuchsanlage:

3 Wiederholungen, randomisiert

Wasseraufwandmenge: 500 l/ha;
Spritzgerät: Tunnelspritze; Druck: 6 bar

Die Versuchsanlage ist ca. 0,5 ha groß, es sind jeweils 4 Reihen mit den Sorten Jonagold, Pinova und Golden Delicious aufgepflanzt. Der Versuch wurde 2020 in der Sorte Jonagold angelegt. Vom 12.4. bis 18.6.2020 erfolgten 13 Behandlungen mit den Prüfgliedern 2 und 3 unmittelbar vor prognostizierten Schorfinfektionen. Die Prüfglieder 4 und 5 wurden im gleichen Zeitraum 8 mal behandelt, da zwischen 2 Behandlungen mindestens 5 Tage liegen sollten. Die Blattschorfbonitur am Langtrieb erfolgte am 23.6.2020, die Fruchtschorfbonitur am 9.7.2020.

5. Versuchsergebnisse:

PG (Aufwand /ha u. m KH)	Befall am Langtrieb (%)	WG (ABBOTT) (%)	Fruchtbefall (%)	WG (ABBOTT) (%)
1. unbehandelte Kontrolle	83		88	
2. Malvin WG (vor jeder Infektion) (0,6)	12	86	1	99
3. Luna Care (vor jeder Infektion) (1,0)	5	94	1	99
4. Luna Care (Abstand > 5 Tage) (1,0)	14	83	2	98
5. Merplus (Abstand > 5 Tage) (0,8)	8	90	0	100

Luna Care (WG 94%) hat eine stärkere Wirkung als Malvin WG (WG 86%) beim Einsatz zu jedem Infektionsereignis. Merplus (WG 90%) hat bei einem Einsatz mit vergrößerten Spritzabständen eine ähnlich starke Wirkung wie Luna Care bei einer Applikation zu jedem Infektionsereignis. Luna Care bei vergrößerten Spritzabständen (WG 83%) befindet sich auf dem Niveau wie Malvin WG zu jedem Infektionsereignis. Bei den Früchten lagen alle Versuchsmittel mit einem Wirkungsgrad (WG) von 98-100% befallsfreier Früchte auf einem ähnlich hohen Niveau. Trotz starkem Befallsdruck (Kontrolle 65% mit >3 Schorfflecke) hat der Einsatz von Mitteln mit phosphoriger Säure bei größeren Spritzabständen (8x) die gleiche Wirkung wie eine Behandlung zu jedem Infektionsereignis (13x) erzielt.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

In der Sorte Jonagold ist ein hoher Schorfdruck zu verzeichnen. Die Mittel mit phosphoriger Säure waren beide Wirkungsstärker als das reine Belagsfungizid Malvin WG. Tendenziell scheint aber Merplus stärker als Luna Care zu sein, da es bei vergrößertem Spritzabstand noch einen höheren Wirkungsgrad erreicht als Malvin WG welches zu jedem Infektionsereignis ausgebracht wurde. Luna Care dagegen viel bei Vergrößerung der Spritzabstände in der Wirkung ab. Der Versuch wird in ähnlicher Form 2021 weitergeführt.

Versuchsdurchführung: LfJULG Ref. 73, Sylvia Schmadlak	Themenverantw.: Abt.7 Referat 73; Pflanzenschutz Bearbeiter: Sylvia Schmadlak, Hendrik Höne	2020
---	--	-------------