

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

1. Versuchsfrage:

Durch den Mangel an Wirkstoffen bei der kurativen Bekämpfung des Apfelschorfes haben sich in sächsischen Obstbaubetrieben Resistenzen gegen Difenconazol aufgebaut. Eine kurative Bekämpfung ist dadurch sehr schwer. In dem Versuch sollen unterschiedliche - auch biologische - Wirkstoffe auf eine kurative Eignung untersucht werden.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Fungizid	Versuchsorte	Landkreis
Stufen: 5	Pillnitz	Dresden

3. Versuchsanlage:

4 Wiederholungen, randomisiert

Wasseraufwandmenge: 500 l/ha;
Spritze: 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 Pinova angelegt. Vom 30.4. bis 21.6.2020 erfolgten 9 Behandlungen mit den Versuchsmitteln, unmittelbar nach Schorf-infektionsperioden. Dabei wurden die PG 2, 3, 5 (alles Azole) zu 2 Terminen im Mai aufgrund zu kalter Temperaturen durch Chorus und Scala ersetzt, während PG 4 durchgehend behandelt wurde. Anschließend wurden dann alle Prüfglieder am 24.6. und 3.7. wieder einheitlich behandelt. Die Blatt- und Fruchtschorfbonitur erfolgte am 9.7.2020.

5. Versuchsergebnisse:

PG (Aufwand /ha u. m KH)	Befall am Langtrieb in (%)	WG (ABBOTT) in %	Fruchtbefall in %	WG (ABBOTT) in %
1. unbehandelte Kontrolle	51		35	
2. Score (0,075)	12	76	2	94
3. 1310-05 (PM FMC) (0,1)	12	76	1	97
4. NEU 1143 F (20 l/ha)	12	76	2	94
5. Embrelia (0,5)	7	86	0	100

Embrelia zeigte bei der Bekämpfung des Blattschorfes die stärkste Wirkung (WG 86%). Die anderen Prüfglieder lagen alle auf einem Niveau, waren im Wirkungsgrad aber 10 % schlechter als Embrelia. Neu 1143 F konnte als biologisches Mittel in der kurativen Wirkung mit Score mithalten. Das Prüfmittel von FMC (ebenfalls ein Azol) brachte, in diesem Versuch, gegenüber Score keine Verbesserung. Bei den Früchten lagen alle Versuchsmittel mit einem Wirkungsgrad (WG) von 94-100% befallsfreier Früchte auf einem ähnlich hohen Niveau.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Da in vielen Regionen die kurative Wirkung von Score (Difenconazol) aufgrund von Resistenzentwicklungen nur noch unzureichend ist, war die Hoffnung dieses Versuches mit anderen Fungiziden, teilweise auch auf Azolbasis, einen Ersatz für Score zu finden. Leider konnte das Prüfglied 3 diese Hoffnung in diesem Versuch nicht erfüllen. Da Embrelia aus 2 Wirkstoffen besteht, wovon einer Difenconazol ist, ist zu vermuten, dass die Mehrwirkung gegenüber Score durch den zweiten Mischungspartner erreicht wird. Neu 1143 F hatte als biologisches Mittel eine akzeptable kurative Wirkung. Der Versuch wird 2021 in ähnlicher Form weitergeführt.

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