



Versuchsbericht 2011-03

zur Bestimmung der Phytotox von Feuerbrandmitteln

Versuchsverantwortlich: Dr. Thomas Rühmer
Versuchsdurchführende: Ing. Markus Fellner, Georg Schafzahl
Autor des Berichtes: Dr. Thomas Rühmer

Versuchsziel:

Die Produkte, die im Versuch 2011-02 auf ihre Wirksamkeit gegen Feuerbrand getestet wurden, sollen in diesem Versuch auf ihre Pflanzenverträglichkeit und Berostungsförderung untersucht werden.

Kultur:

Apfel (*Malus domestica*)

Sorte(n):

Golden Delicious Klon B

- IP
 Bio

Versuchsstandort:

Der Versuch wurde im Pflanzenschutzquartier des Landesversuchszentrums Haidegg durchgeführt.



1. Versuchsstandort

Obstart	Apfel (<i>Malus domestica</i>)	Pflanzabstand	3,40 x 1,00 m
Sorte	Golden Delicious Klon B	Baumhöhe	2,10 m
Unterlage	M9	Hagelnetz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
Betrieb	LVZ Haidegg	Datum Vollblüte	24.04.11
Parzelle	1138-200	Pflanzjahr	Herbst 2007

Sonstige Angaben:

Erntedatum 14.09.2011

2. Versuchsglieder

Variante	Interner Code	Wirkstoff	Wirkstoffkonzentration	Im Versuch ausgebrachte Aufwandmenge	Wasseraufwand/ha
Kontrolle	1	-	-	-	-
Strepto	2	Streptomycinsulfat	180 g/kg	0,6 kg/ha	250 l
Juglon	3	Naphthochinon	87 mg/l	87 g/ha	250 l
Vacciplant Vacciplant + Mycosin	4	Laminarin Laminarin + schwefelsaure Tenside	45 g/l 45 g/l + ?	0,75 l/ha 0,75 l/ha + 10 kg/ha	250 l 250 l
Curamin + Vittafos	5	Kupferchelat + NPK-Dünger		2 l/ha + 2 l/ha	250 l
Bloomtime	6	Pantoea agglomerans	7%	20 g/ha	250 l

Anlage nach LOCHOW/SCHUSTER:

Lateinisches Rechteck

6 Varianten mit 4 Wiederholungen

Anzahl der Bäume pro Parzelle: 5



3. Applikation/Anwendungszeitpunkte

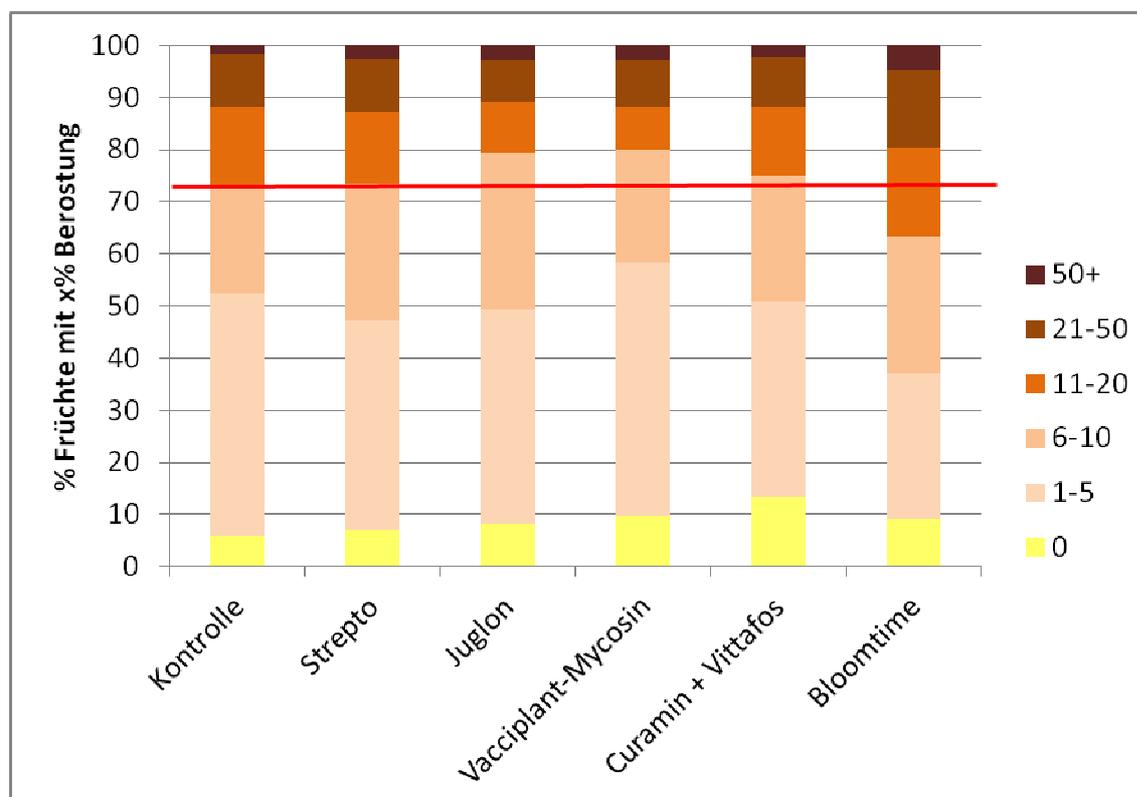
	Datum	Temperatur (°C)	Rel. Lf. (%)	Code	Anmerkungen
A	11.04.2011	14,0	47	4	Vacciplant solo
B	21.04.2011	19,8	35	2,3,4,5	
C	24.04.2011	16,4	55	2,3,4,5	
D	26.04.2011	9,7	100	6	

4. Bonitur

Die Berostung wurde an den Früchten nach der Ernte bonitiert und in die Klassen 0%, 1-5%, 6-10%, 11-20%, 21-50% und >50% Berostung eingeteilt.

5. Ergebnisse

5.1. Berostung





	0	1-5	6-10	11-20	21-50	>50
Kontrolle	5,8	46,7	20,7	14,9	10,3	1,6
Strepto	7,1	40,1	26,2	13,8	10,3	2,5
Juglon	8,2	41,2	29,8	9,8	8,0	2,9
Vacciplant- Mycosin	9,7	48,4	21,9	8,2	8,9	2,8
Curamin + Vittafos	13,3	37,5	24,1	13,3	9,4	2,5
Bloomtime	9,2	27,8	26,3	17,0	14,9	4,8

6. Diskussion/Interpretation

Es waren auf den Blättern der behandelten Bäume keine phytotoxischen Schäden feststellbar. Die Früchte waren im Versuchsjahr 2011 stark berostet, in der unbehandelten Kontrolle waren beinahe 30% der Früchte mit mehr als 10% Berostung auf der Schale. Ein negativer Einfluss auf die Berostung war nur in der Variante mit einmaligem Einsatz von Bloomtime feststellbar. In dieser Variante wurde der Anteil der mehr als 10% berosteten Früchte um etwa 10% erhöht.

Ein tendentiell berostungsmindernder Effekt konnte bei den Varianten mit Juglon und Vacciplant + Mycosin festgestellt werden.

7. Zusammenfassung

Es gibt keine phytotoxischen Schäden oder Mehrberostung durch den zweimaligen Einsatz der Produkte, die im Versuch 2011-02 gegen Feuerbrand getestet wurden. Die Variante mit einmaligem Einsatz von Bloomtime führt zu einer Erhöhung des Anteils der mehr als 10% berosteten Früchte um 10%.