

Neustadt 2016	Halbfreilandversuche zur Überprüfung der adultiziden Wirkung von Insektiziden auf die Kirschessigfliege	KOGA DLR Rheinpfalz
--------------------------	--	------------------------------------

Versuch 4

Getestetes Insektizid: **SpinTor** im Vergleich zu **SpinTor + Nu FilmP**

Wirkstoffmengen: 480 g/l Spinosad (SpinTor)
96 % Pinolene (Nu Film P) als Haftmittel

Aufwandmengen: SpinTor: 0,1 l/ha/m; Nu Film P: 0,25 l/ha/m

Freilandteil

Kultur: **Brombeeren**, Chester Thornless (2 x 4,8 m Parz.länge)
Behandlung am: 16.08.16
Applikationsgerät: Schachtner-Parzellensprühgerät
Düsen: DG 8003
Wasseraufwand: 190 l/ha/m
Probenahme (3 h n. Beh.): 50 Beeren/Wiederholung

Laborteil

Anzahl Wiederholungen: 3 x 50 Beeren
Inkubationskäfige: 3 (je 50 Beeren pro Käfig)
Aufsetzen der Zuchttiere: am 16.08.16; 40 Tiere (20 W, 20 M.) pro Inkubationskäfig
auf jeweils 50 Früchte
Alter der aufgesetzten Tiere: ca. 14 Tage
Versuchsdauer: 48 h
Varianten: Kontrolle / SpinTor / SpinTor + Nu Film P

Testung auf adultizide Wirkung 2 Tage nach Behandlung

Auswertung am: 18.08.16

Kontrolle (18.08.)

Wdhg	tote Tiere	lebende Tiere	Mortalität in %	Gesamtmortalität in %
1	1 W	20 M, 18 W	2,6	Ø 1,8
2	0	20 M, 20 W	0	
3	1 M	35 M	2,8	

SpinTor (18.08.)

Wdhg	tote Tiere	lebende Tiere + moribunde Tiere	Mortalität in %	Gesamtmortalität in %
1	14 M, 17 W	2 M, 1 W	91,2	Ø 95,9
2	18 M, 19 W	0	100	
3	28 W	1 W	96,6	

SpinTor + Nu Film P (18.08.)

Wdhg	tote Tiere	lebende Tiere + moribunde Tiere	Mortalität in %	Gesamt mortalität in %
1	16 M, 17 W	3 M, 1 W	89,2	Ø 91,9
2	18 M, 21 W	1 M	97,5	
3	15 M, 17 W	3 M, 1 W	88,9	

Fazit

2 Tage nach der Applikation konnte bei SpinTor eine adultizide Wirkung von 96 %, bei SpinTor + Nu Film P von 92 % ermittelt werden.

Testung auf adultizide Wirkung 6 Tage nach Behandlung (aged residue test)

Freilandteil

Probenahme (6 T. n. Beh.): 22.08.16 (50 Früchte/Wiederholung)

Laborteil

Anzahl Wiederholungen: 3 x 50 Früchte
Inkubationskäfige: 3 (je 50 Früchte pro Käfig)
Aufsetzen der Zuchttiere: am 22.08.16; 40 Tiere (20 W, 20 M.) pro Inkubationskäfig auf jeweils 50 Früchte
Alter der aufgesetzten Tiere: ca. 14 Tage
Versuchsdauer: 48 h
Varianten: Kontrolle / SpinTor / SpinTor + Nu Film P

Auswertung am: 24.08.16

Kontrolle (24.08.)

Wdhg	tote Tiere	lebende Tiere	Mortalität in %	Gesamt mortalität in %
1	0	19 M, 20 W	0	keine
2	0	20 M, 20 W	0	
3	0	19 M, 17 W	0	

SpinTor (24.08.)

Wdhg	tote Tiere	lebende Tiere + moribunde Tiere	Mortalität in %	Gesamt mortalität in %
1	2 M	18 M, 21 W	4,9	Ø 1,63
2	0	20 M, 18 W	0	
3	0	19 M, 18 W	0	

SpinTor + Nu Film P (24.08.)

Wdhg	tote Tiere	lebende Tiere + moribunde Tiere	Mortalität in %	Gesamt mortalität in %
1	3 W	18 M, 17 W	7,9	Ø 5,3
2	3 W	18 M, 17 W	7,9	
3	0	18 M, 19 W	0	

Fazit

6 Tage nach der Applikation konnte im aged residue Test weder bei SpinTor noch bei SpinTor + Nu Film P noch eine nennenswerte adultizide Wirkung auf die Kirschessigfliege ermittelt werden. Aufgrund von mehr als 30 mm Niederschlag (siehe Abb. 1) zwischen der ersten (16.08.) und zweiten Probenahme (22.08.) konnten keine Unterschiede zwischen beiden Varianten herausgearbeitet werden. Bei so hohen Niederschlagsmengen (an einem Tag) sind sicherlich von Nu Film P auch keine nennenswerten Effekte mehr hinsichtlich einer geringeren Abwaschung von SpinTor zu erwarten.

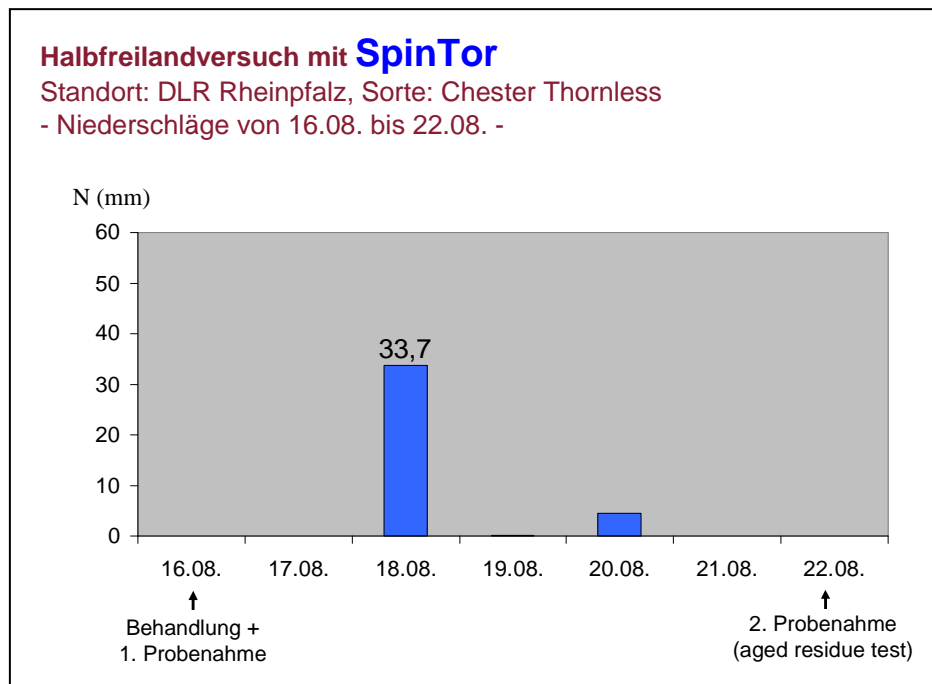


Abb. 1: Niederschläge zwischen dem 16.08. und 22.08.16 am Versuchsstandort Neustadt

Fertilitätsprüfung der überlebenden Weibchen

Alle überlebenden Weibchen aus der Kontrolle u. den beiden SpinTor-Varianten wurden am 24.08. auf Medium (Eiablagedose) gesetzt und nach 2 Tagen wurde die Eiablage ermittelt (26.08.).

Am 09.09. wurden die aus den abgelegten Eiern sich entwickelten adulten Tiere ausgezählt und die Entwicklungsrate bestimmt.

Auswertung am: 26.08.16 / 09.09.16

Kontrolle

Wdhg	Eier insgesamt (26.08.)	Eier/Weibchen (26.08.)	geschlüpfte Adulte (bis 09.09.)	Entwicklungsrate in % (09.09.)
1	128	6,4	29 M, 31 W	46,9
2	261	13,1	55 M, 42 W	37,2
3	393	23,1	76 M, 49 W	31,8
SUMME	782	Ø 14,2	282	Ø 36,4

SpinTor

Wdhg	Eier insgesamt (26.08.)	Eier/Weibchen (26.08.)	geschlüpfte Adulte (bis 09.09.)	Entwicklungsrate in % (09.09.)
1	373	17,8	58 M, 30 W	23,6
2	202	11,2	47 M, 46 W	46
3	190	10,6	34 M, 35 W	36,3
SUMME	765	Ø 13,2	250	Ø 32,7

SpinTor + Nu Film P

Wdhg	Eier insgesamt (26.08.)	Eier/Weibchen (26.08.)	geschlüpfte Adulte (bis 09.09.)	Entwicklungsrate in % (09.09.)
1	212	12,5	34 M, 24 W	27,35
2	115	6,8	16 M, 11 W	23,5
3	245	12,9	56 M, 51 W	43,7
SUMME	572	Ø 10,7	192	Ø 33,6

Fazit

Weder bei der Eiablage rate noch bei der Entwicklungsrate sind nennenswerte Unterschiede zwischen den einzelnen Varianten erkennbar.



Fonds européen de développement régional
(FEDER)
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
(EFRE)

