

Insektizid – Winterraps Saison 2022/23

RVI 01-BRSNW-23

Erdflöhbekämpfung im Winterraps, Überprüfung
der Wirkung verschiedener Insektizide



Es handelt sich um das Einzelergebnis eines Versuchs an einem Standort in Brandenburg. Der Versuch ist Bestandteil einer mehrjährigen Versuchsserie der Ringversuchsgruppe. Die Ergebnisse einzelner Versuche müssen nicht die der anderen Versuche oder der gesamten Serie widerspiegeln und sind dementsprechend zu werten.

Versuchsdaten

Versuchsort:	Altlandsberg (BAR)		Kultur:	Winterraps	Aussaat-/ Pflanztermin:	29.08.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	lehmiger Sand / 32		Sorte:	Heiner	Datum Auflauf:	10.09.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Pflügen		Vorfrucht:	Winterweizen	Aussaatmenge:	45 Körner / m ²
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern				Reihenabstand in cm:	12,5
Versuchsplan	Termin 1	Termin 2				
Datum	22.09.22	08.11.22				
Anwendungsform	Spritzen	Spritzen				
BBCH (von/haupt/bis)	11/12/13	17/19/19				
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	14 / 66	15 / 62				
Blatt-/Bodenfeuchte	-/feucht	trocken/feucht				
1	unbehandelte Kontrolle					
2	Karate Zeon	0,75 l/ha	0,75 l/ha			
3	Hasten TM	1 l/ha				
	Minecto Gold*	187,5 g/ha				
4	Hasten TM	1 l/ha	1 l/ha			
	Minecto Gold*	100 g/ha	100 g/ha			
5	Exirel	0,4 l/ha				

* Notfallzulassung

Wirkstoffgruppen und IRAC-Klassen

Nr.	Prüfglied	Wirkstoffe	IRAC-Klassen
1	Unbehandelte Kontrolle		
2	Karate Zeon	Cyhalothrin	3A
3	Hasten TM + Minecto Gold*	Cyantraniliprole	28
4	Hasten TM + Minecto Gold*	Cyantraniliprole	28
5	Exirel	Cyantraniliprole	28

* Notfallzulassung

Boniturergebnisse

Zielorganismus		Raps-Erdflöhen				Kultur			
		Lochfraß in % an 10 Pflanzen /Parzelle		Anzahl Larven an 10 Pflanzen /Parzelle		Phytotoxizität			
Merkmal und Einheit		29.9.22	5.10.22	30.11.22	20.3.23	29.9.22	5.10.22	30.11.22	20.3.23
Datum									
BBCH		13	14	30	31	13	14	30	31
1	Kontrolle	4,3	3,6	6,1	5,4	0	0	0	0
2	Karate Zeon	3,3	2,0	0,9	0,4	0	0	0	0
3	Hasten TM + Minecto Gold*	3,3	1,9	2,0	3,4	0	0	0	0
4	Hasten TM + Minecto Gold*	3,3	2,1	1,9	1,6	0	0	0	0
5	Exirel	3,0	2,4	2,6	4,8	0	0	0	0

* Notfallzulassung

In diesem Versuch wurden verschiedene Insektizide zur Bekämpfung des Raps-Erdflöhs geprüft. Ziel des Versuches war es, die Käfer bzw. zu schlüpfenden Larven im Herbst zu bekämpfen. Der Versuch wurde auf einer Praxisfläche in Altlandsberg, im Landkreis Barnim, durchgeführt. Die Anzahl der Larven zur Vorwinterbonitur und zum Vegetationsbeginn im Frühjahr konnten durch die Prüfglieder 1 bis 3 reduziert werden. Am erfolgreichsten schnitt hier das Prüfglied 2 mit der Doppelbehandlung von Karate Zeon ab, wobei die Larvenanzahl – im Vergleich zur Kontrolle – um über 90 % gesenkt werden konnte. Mit den Prüfgliedern 3 und 4 wurde das Insektizid Minecto Gold mit dem Zusatz Hasten TM in der Einmal- und Zweifachanwendung gegenübergestellt. Hier hat sich gezeigt, dass die Doppelanwendung über den gleichen Zeitraum gesehen einen deutlich höheren Wirkungsgrad aufzeigt als die einmalige Applikation. In Prüfglied 3 konnte die Larvenanzahl um rund 70 % verringert werden, während in der Variante 4 eine Reduktion von rund 37 % bonitiert wurden. Das Prüfglied 5 mit dem Mittel Exirel zeigte kaum einen Wirkungseinfluss. Es wurde zu keinem Zeitpunkt eine Phytotoxizität festgestellt. Aufgrund eines Sturmereignisses konnte dieser Versuch leider nicht beerntet werden.