

Neuheiten im Bereich Pflanzenschutz 2021

Produkte

—
Jonathan Heyer

Pflanzenschutzfachtagung, **Februar 2021**

Inhalt

1. Produktneuheiten 2021
2. Rückzüge und Anforderungen (Gewässerschutz)
3. Lösungssuche (Versuche in Grangeneuve)

Produkteneuheiten im Feldbau 2021

Zusammenfassung:

2 neue Wirkstoffe

2 Neukombinationen

3 Zulassungserweiterungen von existierenden Mitteln für andere Kulturen

	<i>Herbizide</i>	<i>Fungizide</i>	<i>Insektizide</i>	<i>Wachstums- regler</i>	<i>Kraut- vernichtung</i>	<i>Saatgut- beizung</i>
Getreide				Prodax (BASF)		
Zuckerrüben	Debut Duo Active (Stähler)		Gazelle SG, Basudin etc. (div.) Movento SC (Bayer)			
Kartoffeln					Siplant (Stähler)	
Mais						
Raps						Integral Pro (BASF)
Luzerne	Berone (Stähler)					

Grangeneuve

Landwirtschaftliches Institut LIG
Pflanzenschutzfachtagung 2019

**Neue Kombination
von bestehenden
Aktivsubstanzen**

TRIXENEPAC-ETHYL (7.5 %) + PROHEXADIONE-CALCIUM (5 %)
Wasserdispergierbares Granulat WG

<i>Anwendung:</i>	Emmer, Hafer, Weichweizen, Hartweizen, Korn, Roggen, Triticale Gerste: Erhöhung der Standfestigkeit
<i>Einsatzstadium:</i>	Wintergetreide: DC 29 bis DC 49 (ausser Hafer bis DC 39) Sommergetreide DC 29 bis DC 39 (Ausser Triticale)
<i>Dosierung:</i>	Sommergerste: 0.5-0.75 kg/ha Sommer- Weizen, Hafer, Emmer: 0.5 kg/ha Hartweizen und Dinkel: 0.5 l/ha Wintergerste, Roggen 0.5-1 kg/ha Winter- Weizen, Emmer und Triticale 0.5 -0.75 kg/ha In diesen Kulturen sind Splitbehandlungen möglich 2 x 0.5l/ha

Mischung: Trixenepac-ethyl, (z.b. Moddus) und Prohexadione-calcium (Medax)
Prohexadione-calcium wirkt auf den unteren Internodien (schnell), Trixenepac-Ethyl wirkt auf oberen Internodien (Dauerwirkung). Die Mischung und Formulierung erlauben einen flexiblen Einsatz in vielen Stadien. Die Anwendung kann in gewissen Kulturen (siehe oben aufgeteilt werden).

Bacillus amyloliquefaciens

Neuer Wirkstoff

Anwendung:	Sommer- und Winterraps; Fungizid; Stimulierung der natürlichen Abwehrkräfte
Wirkungsspektrum:	Teilwirkung gegen <i>Phoma lingam</i> und <i>Rapserrdfloh</i>
Einsatzstadium:	Saatgutbeizung
Dosierung:	160 ml / 100 kg
Mischbarkeit:	Gut mischbar mit anderen Fungiziden und insektiziden Beizmitteln

- Erste biologische Saatbeize im Raps
- Das Bakterium besiedelt die Wurzeln, wobei es eine Schutzbarriere ausbildet.
- Die fungizide Wirkung wird durch eine sogenannte **induzierte Resistenz** hervorgerufen.
- Die Teilwirkung gegen den **Erdflö** ist umstritten.

Siplant (Stähler)

Kartoffeln - Krautvernichtung

Caprylsäure (47 %) & Caprinsäure (32%)
Emulsionskonzentrat (EC)

Neuer Wirkstoff

<i>Anwendung:</i>	Krautvernichtung Kartoffeln, natürliches Herbizid
<i>Wirkungsspektrum:</i>	Wirkt auf Unkräuter und Ungräser wobei Ungräser weniger gut erfasst werden
<i>Einsatzstadium:</i>	Beim Erreichen des gewünschten Kalibers
<i>Dosierung:</i>	2-3 mal 18 l/ha Siplant im Abstand von 5-10 Tagen Max. 300 l/ha Wasser (Wirkung über Konzentration) Saatkartoffeln müssen vorgängig abgeschlegelt werden Max. 52 l/ha im Jahr
<i>Mischbarkeit:</i>	Mit Mizuki 1l/ha mischbar

Bemerkungen: Gebinde vor Gebrauch gut schütteln, während der Applikation kontinuierliches Mischen, die Spritzbrühe muss innerhalb von 4 Stunden nach dem (erstmaligen) Mischen ausgebracht werden.

Keine Niederschläge während mindestens 4 Stunden nach der Behandlung.

SPe 8: Gefährlich für Bienen Darf nur ausserhalb des Bienenfluges am Abend mit blühenden oder Honigtau aufweisenden Pflanzen in Kontakt kommen.

**Anwendungs-
bedingungen
wie NATREL!**

Debut Duo Active (Stähler)

Zuckerrüben - Herbizide

Triflusaluron-methyl (71 g/kg)
Lenacil (714 g/kg)
Wasserdispergierbares Granulat (WG)

**Neue Kombination
von bekannten
Aktivsubstanzen**

Anwendung: Herbizid in Futter und Zuckerrüben: einjährige Ungräser und Unkräuter

Wirkungsspektrum: Gute bis sehr gute Wirkung: Amarant, Bingelkraut, Brenessel, Erdrauch, Franzosenkraut, Hederich, Hirtentäschel, Hohlzahn, Hundspetersilie, Kamillen, Klettenlabkraut, Mohn, Knöteriche, Nachtschatten, Ölrettich, Phacelia, Raps, Ackersenf, Sonnenblumen, Storchschnabel, Taubnesseln, dreigeteilter Zweizahn, wilde Möhre
Weniger gute Wirkung: Persischer Ehrenpreis, weisser Gänsefuss, Melden, Windenknöterich, Stiefmütterchen, Vogelmiere
Schlechte Wirkung: Efeublättriger Ehrenpreis, Ackerkratzdistel, div. mehrjährige Unkräuter

Einsatzstadium: Anwendung von mehreren Dosen à 100-200 g/ha Debut Duo Active + 0.5 l/ha Gondor.

1. Split: 100-150 g/ha im Keimblattstadium
2. Split: 150-200 g/ha im Stadium 2-4 Blatt
3. Split: 150-200 g/ha im Stadium 4-8 Blatt

**REB-
Programme
& IP Suisse**

- Debut Duo Active = Debut + Venzar für Desmedipham-freie Lösungen
- 100-200 g /ha Debut Duo Active entsprechen 0.15-0.3 l/ha Venzar SC + 15-30 g/ha Debut

Acetamiprid 20%

Notzulassung

<i>Anwendung:</i>	Zucker und Futterrüben
<i>Wirkungsspektrum:</i>	Blattläuse
<i>Einsatzstadium:</i>	Gemäss Empfehlungen der Fachstelle Zuckerrüben
<i>Dosierung:</i>	0.2 kg/ha
<i>Mischbarkeit:</i>	?
<i>ÖLN/Label:</i>	Gemäss Allgemeinverfügung befristet bis zum 30. Sept 2021 einsetzbar, nicht in REB M4 einsetzbar. Nicht in IP Programmen einsetzbar

**REB-Programme
M4 & IP Suisse**

Max. 1 Anwendung pro Kultur und Jahr.

Zur Bekämpfung von grünen Blattläusen, Träger von Vergilbungsviren. → Muss Koordiniert erfolgen.

Movento SC (Bayer)

Zuckerrüben - Insektizide

Notzulassung

Spirotetramat 100 g/l
Suspoemulsion (SC)

Anwendung: Zucker und Futterrüben

Wirkungsspektrum: Blattläuse

Einsatzstadium: Gemäss Empfehlung der Fachstelle Zuckerrüben und der kantonalen Pflanzenschutzfachstelle

Dosierung: 0.45 l/ha

**REB-Programme
M4 & IP Suisse**

Mischbarkeit: Nicht mischbar mit Herbiziden

ÖLN: Gemäss Allgemeinverfügung befristet bis zum 30. Sept 2021 einsetzbar, nicht in REB M 4 einsetzbar. Nicht in IP Programmen einsetzbar

Max 2 Anwendungen pro Jahr. Zur Bekämpfung von grünen Blattläusen, Träger von Vergilbungsviren.

Rückzüge – Auflagen Gewässerschutz nach gezielter Überprüfung

—
Jonathan Heyer

Pflanzenschutzfachtagung, **Februar 2020**

Rückzüge Aktivsubstanzen

Aktivsubstanz	Bekannte Produkte	Gültig ab	Verkaufsfrist
Isoproturon	Isoproturon, Arelon	01.07.2018	2020
Methiocarb	MesuroI		
Chlorpyrifos	Reldan, Pyrinex		
Chlorpropham	CICP		
Flupyrsulfuron-methyl-sodium	Lexus, Speleo	01.01.2019	03.01.2021
Picoxystrobin	Acapela Power	01.01.2019	
<i>Epoxiconazol</i>	<i>Opus Top, Adexar</i>		<i>31.10.2021</i>
<i>Bromoxynil</i>	<i>Buctril, Xinca</i>		<i>31.12.2021</i>
<i>Thiacloprid</i>	<i>Biscaya, Alanto</i>		<i>31.12.2021</i>
<i>Thiophanate-methyl</i>	<i>Cercobin</i>		<i>31.12.2021</i>
Chloridazone	Pyramin	01.01.2020	06.01.2022
Fenamidon	Consento	01.01.2020	06.01.2022
Fenpropimorph	Capalo, Opus Top	01.01.2020	06.01.2022
Quinoxifen	Legend	01.01.2020	06.01.2022
Thirame (TMTD)		01.01.2020	06.01.2022
Bifenthrin	Talstar	01.07.2021	01.07.2022
Desmedipham	z.b. Betup pro	01.07.2021	01.07.2022
Diquat	Reglone etc.	01.07.2021	01.07.2022
Propiconazole	Avenir Pro, Gladio	01.07.2021	01.07.2022
Pymetrozin	Plenum	01.07.2021	01.07.2022
<i>Mancozeb</i>	<i>Acrobat MZ etc.</i>		<i>04.01.2022</i>
<i>Calciumphosphid</i>	<i>Polytanol</i>		<i>01.06.2022</i>
<i>Zeta Cypermethrin</i>	<i>Fury</i>		<i>01.06.2022</i>
<i>Haloxypop-methylester</i>	<i>Gallant</i>		<i>30.06.2022</i>
<i>Pencycuron</i>	<i>Monceren Pro</i>		<i>30.11.2022</i>
<i>Bromadiolone</i>	<i>Arvicolon</i>		<i>30.11.2022</i>

* *in Konsultation*

Rückzüge Aufbrauchsfrist 2021

	<i>Herbizide</i>	<i>Fungizide</i>	<i>Insektizide</i>	<i>Saatgutbeizung</i>
Getreide		Fenpropimorph (Capalo, Opus Top) Quinoxifen (Legend) Epoiconazole (Opus Top, Adexar...)* Thiophanate-methyl (Cercobin)*	Thiacloprid (Biscaya, Alanto)*	Thirame (TMTD 98% Satec)
Zuckerrüben	Chloridazone (Pyramin DF ..)	Fenpropimorph (Opus Top) Propiconazole (Avenir Pro) 01.07.2022 Epoiconazole (Opus Top, Allegro)*		Thirame (TMTD 98% Satec)
Kartoffeln	Diquat (Reglone etc.) 1.07.2022	Fenamidon (Consento, Arkaban) Mancozeb (Acrobat MZ, Electis...)*	Chlorpyrifos (Ephosin) Thiacloprid (Biscaya, Alanto)* Zeta-Cypermethrin (Fury)*	
Mais	Bromoxynil (Buctril, Xynca)*			Thirame (TMTD 98% Satec)
Raps			Thiacloprid (Biscaya, Alanto)*	Thirame (TMTD 98% Satec)
Tabak		Fenamidon (Verita...) Mancozeb (Bonita WG..)*	Pymetrozine (Plenum WG) Zeta-Cypermethrin (Fury)*	

* in Konsultation

Rückzug von allen flüssigen Varianten von Bentazone (Basagran) 31.10.2021

Rückzüge Aufbrauchsfrist 2022

	<i>Herbizide</i>	<i>Fungizide</i>	<i>Insektizide</i>	<i>Saatgutbeizung</i>
Getreide		Propiconazole (Avenir Pro, Galdio...)	Bifenthrin (Talstar SC) Zeta-Cypermethrin (Fury)*	
Zuckerrüben	Desmedipham (Betanal Maxxpro, Beetup Pro ...) Haloxypop-Methylester (Gallant)*		Bifenthrin (Talstar SC) Zeta-Cypermethrin (Fury)*	
Kartoffeln	Haloxypop-Methylester (Gallant)*		Pymetrozine (Plenum WG) 01.07.2022 Bifenthrin (Talstar SC) 01.07.2022	Pencycuron (Monceren Pro)*
Mais			Zeta-Cypermethrin (Fury)*	
Raps	Haloxypop-Methylester (Gallant)* Printemps!		Bifenthrin (Talstar SC) Printemps! Pymetrozine (Plenum WG) Zeta-Cypermethrin (Fury)* Printemps!	
Tabak				

* in Konsultation

Auflagen Abschwemmung

		Einschränkung			
		Leicht 1 pkt	mittel 2 pkte	stark 3 pkte	Sehr stark 4 pkte
Kartoffeln	Herbizide		Metribuzin (Artist 1 kg/ha) Aclonifen (Bandur 1-1.5 l/ha) Pyraflufen-ethyl (Firebird 1 l/ha)	Metribuzin (Artist >1 kg/ha) Aclonifen (Bandur 1.5-2 l/ha) Pyraflufen-ethyl (Firebird 2 l/ha)	Aclonifen (Bandur 2-3 l/ha)
	Fungizide			Nospor Combi	Mapro , Tisca, etc., Epoque
Getreide	Herbizide		Flufenacet (p.ex. Herold SC , Malibu , etc.)		
	Fungizide		Spiroxamin (z.b. Input 1.25l/ha)	Librax	
Mais	Herbizide	Aspect und Pyran je nach Dosierung			
		Bodenherbizide mit Terbutylazin und oder S-Metholachlor Foramsulfuron (Equip Power)	Bodenherbizide mit S- Metholachlor		
Zuckerrüben		S-metholachlor Dual Gold -1l/ha Convisio 1l/ha	Dual Gold 1-1.3 l/ha		
Raps	Herbizide	Die meisten Produkte mit Metazachlor (p.ex. Butisan S , Rapsan , Nimbus)			
Andere Herbizide Erbsen, Ackerbohnen etc.		Aclonifen (Bandur)			
		S-Metholachlor (Dual Gold)			

Auflagen Abschwemmung

Massnahmen

Tabelle 5: Verringerung der Abschwemmung: Massnahmen und Anzahl Punkte im Acker- und Gemüsebau

Massnahmen Punkte	Bewachsener Pufferstreifen zwischen Parzelle und Gewässer	Bodenbearbeitung	Massnahmen innerhalb der Parzelle	Reduktion der behandelten Fläche
1	6 m	<ul style="list-style-type: none"> • Direktsaat • Streifensaat/ Streifenfrässaat • Mulchsaat 	<ul style="list-style-type: none"> • Querdämme in Dammkulturen • Begrünte Fahrgassen • Begrünte Streifen in der Parzelle, wo Abschwemmung entsteht (min. 3 m breit) • Begrünung des Vorgewendes 	<ul style="list-style-type: none"> • Behandlung auf weniger als 50% der Fläche (z. B. Bandspritzung oder Teilflächenbehandlung)
2	10 m			
3	20 m			

- Bei Tankmischungen sind die für das risikoreichste Mittel erforderlichen Massnahmen zu treffen.
- Um die erforderliche Punktzahl zu erreichen, können verschiedene Massnahmen kombiniert werden.
- In der Übergangsphase entspricht die Auflage, einen begrüneten Pufferstreifen von 6 m Breite zu Oberflächengewässern einzuhalten einem Punkt. Diese Massnahme kann durch eine andere ersetzt werden, die gemäss Tabelle 6 Anrecht auf 1 Punkt gibt.

Erhöhte Auflagen nach gezielter Überprüfung: Restliche Auflagen

Drift :

Krautvernichtung Pyraflufen-ethyl (Firebird) : **Drift 20m**

Maximale Menge/Anwendung in Fruchtfolge

Bentazon (Basagran): SPe 1: max. 0.96 kg /ha in 2 Jahren; Mais max. 700 g Mittel/ha

Thifensulfuron (Harmony SX, Concert etc.): **Max. 1 mal in 3 Jahren nach einer Anwendung im Getreide**

Mais-Weizen-**KW-KW-KW**

Concert SX



Harmony SX



Suche nach Alternativen für (bald) verbotene Produkte

Versuche in Grangeneuve

—

Vogelschäden verhindern (Zusammenarbeit mit Prométerre)

Problem:

Sonnenblumen: Schaden von Saat bis 2 Blatt Stadium. Keine Saatgutbehandlung vorhanden.

Mais: ab 2021, Verbot von Mesurol. Korit 420 FS noch zugelassen, bis wann?

Konsequenzen:

Mehr Vogelschaden ab Saat

→ Neusaaten; unterschiedliche Reifegrade bei Ernte, erhöhte Kosten.

→ Diverse Techniken/Produkte werden 2021 erneut getestet nach einem ersten Durchgang 2020

Raps: Versuche in Grangeneuve

**Versuchsfragen: Wie weiter ohne Pyrethroide (Erdfloh Stängelrüssler)?
Wie weiter Glanzkäfer bekämpfen?**

1. Rapsanbau ohne Pyrethroide

(Beratungsprojekt mit HAFL, FR, BE)

Praxisparzellen mit Untersaaten, Rübsen (Ablenken der Schädlinge), Erfassung der Entscheide und Schadschwellen

2. Resilienter Rapsanbau *(Zusammenarbeit mit Agroscope)*

Raps wird in Mischung mit ausgewählten Pflanzen angebaut: Ziel Ablenkung der Insekten, stabile Systeme schaffen

3. Exaktversuch (Grangeneuve)

Vergleich von verbleibenden Insektiziden im Raps mit alternativen Produkten (Silikat ...)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen ?