

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

**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<br>Gerste: Erhöhung der Standfestigkeit   |
| <i>Einsatzstadium:</i> | Wintergetreide: DC 29 bis DC 49 (ausser Hafer bis DC 39)<br>Sommergetreide DC 29 bis DC 39 (Ausser Triticale)  |
| <i>Dosierung:</i>      | Sommergerste: 0.5-0.75 kg/ha<br>Sommer- Weizen, Hafer, Emmer: 0.5 kg/ha<br>Hartweizen und Dinkel: 0.5 l/ha<br><br>Wintergerste, Roggen 0.5-1 kg/ha<br>Winter- Weizen, Emmer und Triticale 0.5 -0.75 kg/ha<br>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**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Anwendung:</b>        | Sommer- und Winterraps; Fungizid; Stimulierung der natürlichen Abwehrkräfte |
| <b>Wirkungsspektrum:</b> | Teilwirkung gegen <i>Phoma lingam</i> und <i>Rapserrdfloh</i>               |
| <b>Einsatzstadium:</b>   | Saatgutbeizung  |
| <b>Dosierung:</b>        | 160 ml / 100 kg   |
| <b>Mischbarkeit:</b>     | 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<br>Max. 300 l/ha Wasser (Wirkung über Konzentration)<br>Saatkartoffeln müssen vorgängig abgeschlegelt werden<br>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>    |
|--------------------|---------------------------------|---|---|--------------------------|
| <b>Getreide</b>    |                                 | Fenpropimorph (Capalo, Opus Top)<br>Quinoxifen (Legend)<br>Epoconazole (Opus Top, Adexar...)*<br>Thiophanate-methyl (Cercobin)* | Thiacloprid (Biscaya, Alanto)*  | Thirame (TMTD 98% Satec) |
| <b>Zuckerrüben</b> | Chloridazone (Pyramin DF ..)    | Fenpropimorph (Opus Top)<br>Propiconazole (Avenir Pro) 01.07.2022<br>Epoconazole (Opus Top, Allegro)*                           |   | Thirame (TMTD 98% Satec) |
| <b>Kartoffeln</b>  | Diquat (Reglone etc.) 1.07.2022 | Fenamidon (Consento, Arkaban)<br><br>Mancozeb (Acrobat MZ, Electis...)*   | Chlorpyrifos (Ephosin)<br>Thiacloprid (Biscaya, Alanto)*<br>Zeta-Cypermethrin (Fury)* |                          |
| <b>Mais</b>        | Bromoxynil (Buctril, Xynca)*    |   |   | Thirame (TMTD 98% Satec) |
| <b>Raps</b>        |                                 |   | Thiacloprid (Biscaya, Alanto)*  | Thirame (TMTD 98% Satec) |
| <b>Tabak</b>       |                                 | Fenamidon (Verita...)<br>Mancozeb (Bonita WG..)*  | Pymetrozine (Plenum WG)<br>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>         |
|--------------------|---|--|--|-------------------------------|
| <b>Getreide</b>    |   | Propiconazole<br>(Avenir Pro, Galdio...) | Bifenthrin (Talstar SC)<br>Zeta-Cypermethrin<br>(Fury)*  |                               |
| <b>Zuckerrüben</b> | Desmedipham (Betanal<br>Maxxpro, Beetup Pro ...)<br>Haloxypop-Methylester<br>(Gallant)* |  | Bifenthrin (Talstar SC)<br>Zeta-Cypermethrin<br>(Fury)*  |                               |
| <b>Kartoffeln</b>  | Haloxypop-Methylester<br>(Gallant)*   |  | Pymetrozine (Plenum<br>WG) 01.07.2022<br>Bifenthrin (Talstar SC)<br>01.07.2022                                 | Pencycuron (Monceren<br>Pro)* |
| <b>Mais</b>        |   |  | Zeta-Cypermethrin<br>(Fury)*   |                               |
| <b>Raps</b>        | Haloxypop-Methylester<br>(Gallant)* Printemps!  |  | Bifenthrin (Talstar SC)<br>Printemps!<br>Pymetrozine (Plenum<br>WG)<br>Zeta-Cypermethrin<br>(Fury)* Printemps! |                               |
| <b>Tabak</b>       |   |  |  |                               |

\* in Konsultation

# Auflagen Abschwemmung

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

# 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"> <li>• Direktsaat</li> <li>• Streifensaat/<br/>Streifenfrässaat</li> <li>• Mulchsaat</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Querdämme in Dammkulturen</li> <li>• Begrünte Fahrgassen</li> <li>• Begrünte Streifen in der Parzelle, wo Abschwemmung entsteht (min. 3 m breit)</li> <li>• Begrünung des Vorgewendes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Behandlung auf weniger als 50% der Fläche (z. B. Bandspritzung oder Teilflächenbehandlung)</li> </ul> |
| 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 Mesurool. 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 ?