

# Pflanzenschutz im Ackerbau

Rückblick 2024  
Ausblick 2025





## Abweichung (%) der Monatstemperaturen vom langjährigen Mittel 1961-1990

2023



JANUAR



FEBRUAR



MÄRZ



APRIL



MAI

Zu warm -  
normale  
Nieder-  
schläge

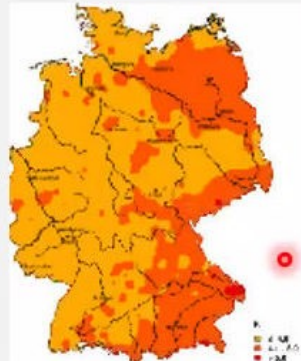
2024



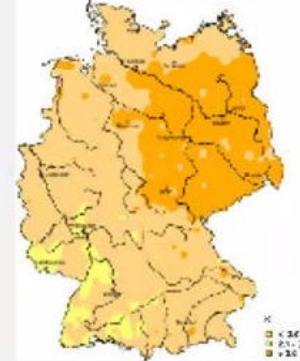
JANUAR



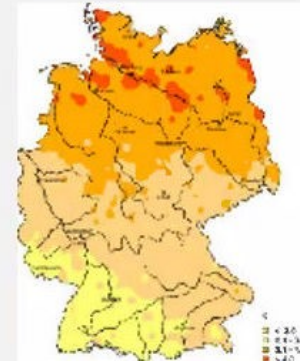
FEBRUAR



MÄRZ



APRIL



MAI

Rekord-  
warm &  
deutlich zu  
nass





# Ausgangsinokulum Stand April 2024



**Halmbruch**



**Septoria**



**Braunrost**



**Gelbrost**



sehr stark

mäßig

sehr schwach



A young green plant with several leaves is growing in a field of straw mulch. The leaves show signs of damage, with some holes and irregular edges. The ground is covered with brown soil and dry straw. In the background, there is a green field and a yellow field under a blue sky with light clouds.

**Schneckenfraß**



# SBR, Stolbur und Cercospora





# Weißer Gänsefuß

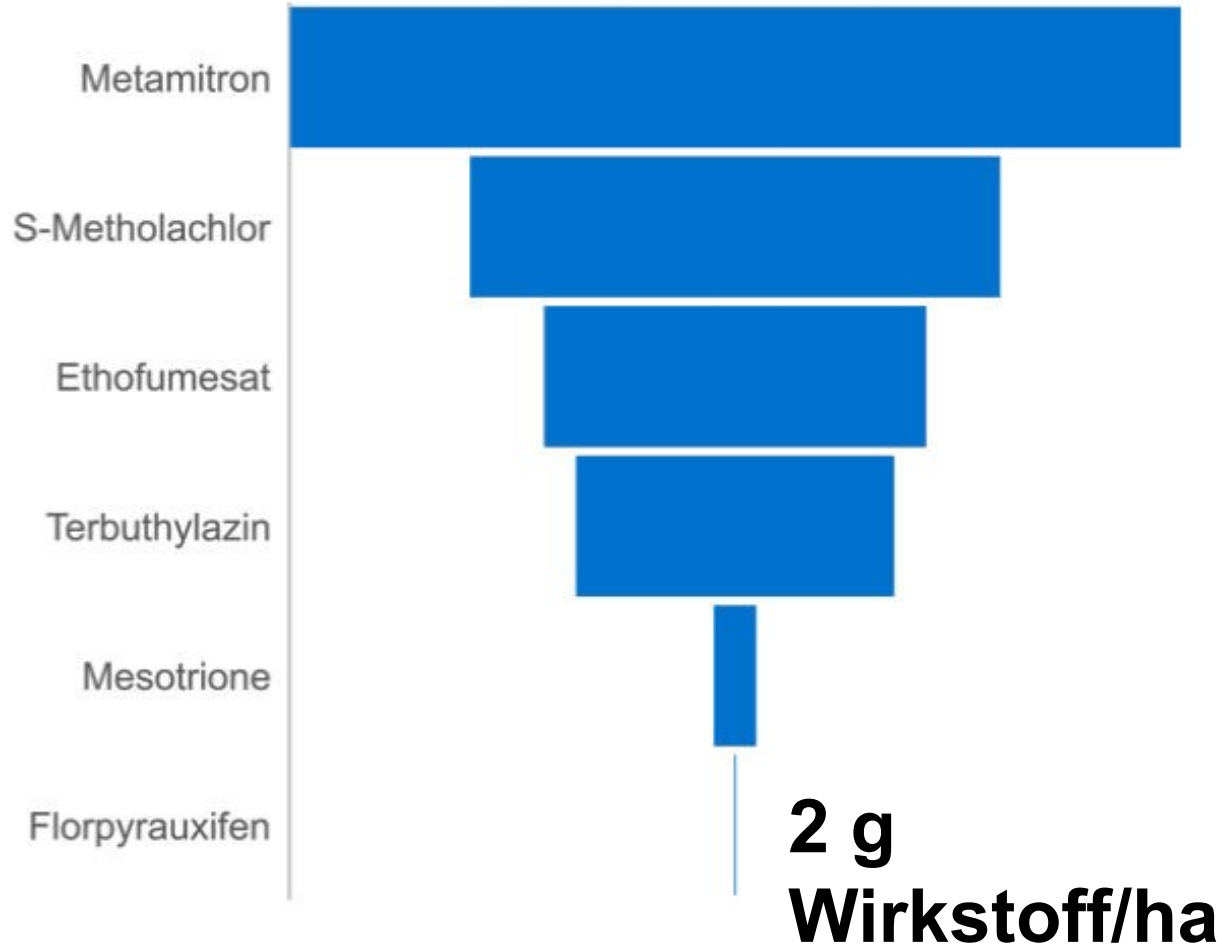




# Handelsname > Rinpode Florpyrauxifen-benzyl

**Rinskor™ active**

Wirkstoffmengen g/ha im Vergleich



→ Im Vergleich zu den Aufwandmengen anderer herbizider Wirkstoffe in Mais und ZR, sehr geringe Aufwandmengen **systemisch, blattaktiv !**



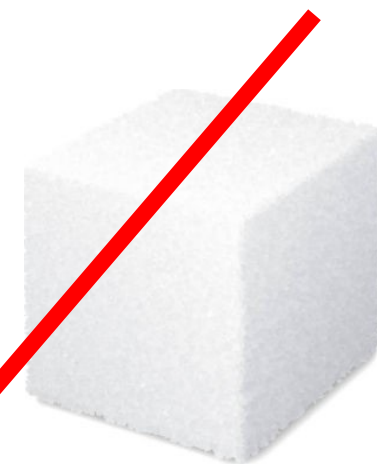
## Anwendung

|    |  |  |
|----|--|--|
| 1. | <b>Anwendungsgebiet</b>                    |  |
|    | Schadorganismus/Zweckbestimmung:           | PS-II-resistenter Weißer Gänsefuß<br>( <i>Chenopodium album</i> )  |
|    | Pflanzen/-erzeugnisse/Objekte:             | Zuckerrübe/Futterrübe  |
| 2. | <b>Einsatzgebiet:</b>                      | Ackerbau   |
| 3. | <b>Angaben zur sachgerechten Anwendung</b> |  |
|    | Anwendungsbereich:                         | Freiland   |
|    | Anwendungszeitpunkt/Kultur:                | Frühjahr, nach dem Auflaufen, BBCH 10 bis 19   |
|    | Stadium des Schadorganismus:               | Bis BBCH 14  |
|    | Anzahl der Behandlungen:                   |  |
|    | - in dieser Anwendung:                     | 2 bis 4 im Splittingverfahren  |
|    | - für die Kultur bzw. je Jahr:             | 2 bis 4 im Splittingverfahren  |
|    | Anwendungstechnik:                         | Spritzen   |
|    | Aufwand je Behandlung:                     | 2 x 40 ml/ha oder 3 x 26 ml/ha oder<br>4 x 20 ml/ha  |
|    | Aufwand Wasser pro Behandlung:             | 150 - 300 l/ha   |
|    | Aufwand je Kultur/Jahr:                    | max. 80 ml/ha  |
| 4. | <b>Wartezeiten:</b>                        | F: Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z.B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich. |

**Kein Debut Ersatz !**

**Gänsefuß  
Bingelkraut  
Hundspetersilie  
Klettenlabkraut  
(Amaranth)**

...



**keine – kaum Wirkung  
Ausfallraps  
Kreuzblüter  
einige Knöteriche**





# Rinskor (Florpyrauxifen) Wirkstoff Aufwandmengen /ha

**Zuckerrüben** 2 g

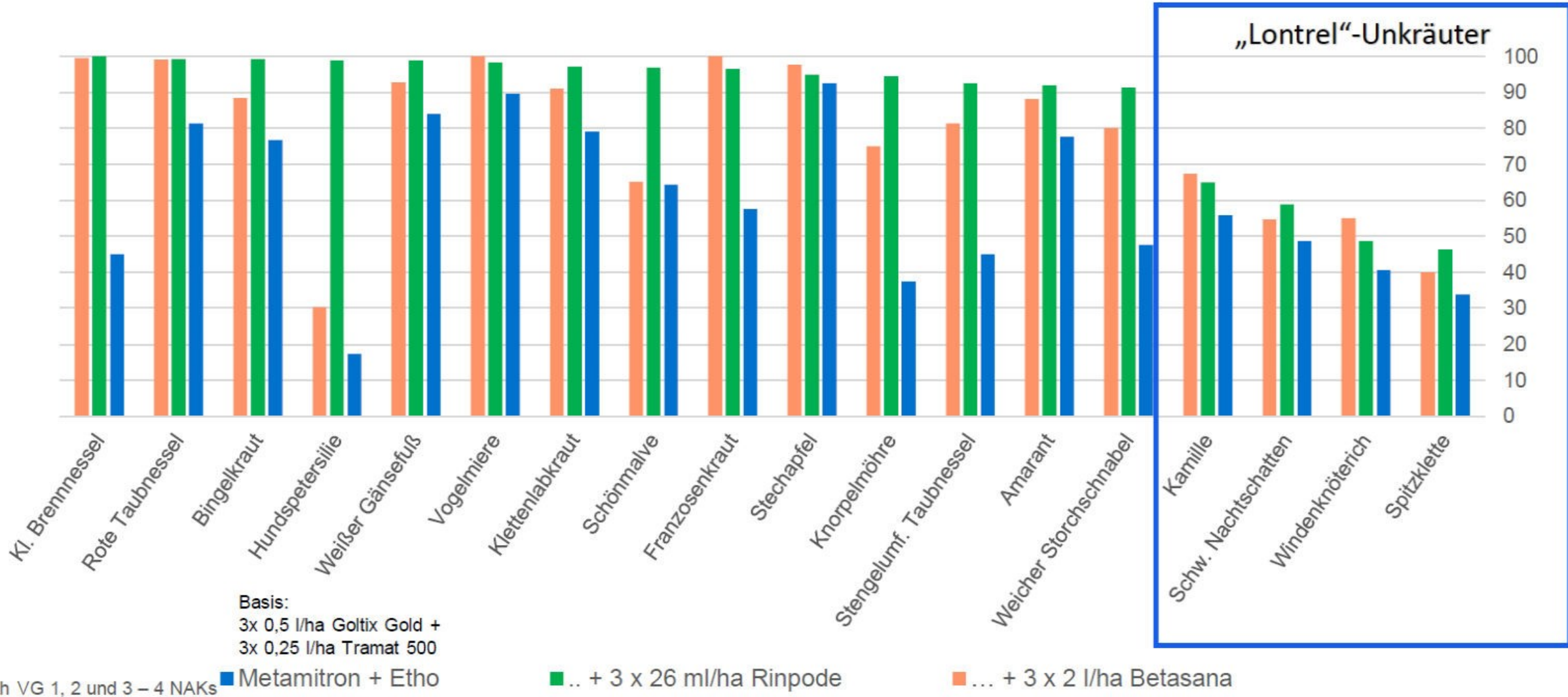
**Grünland** 7,5 g

**Reis, Sorghum** 45 g





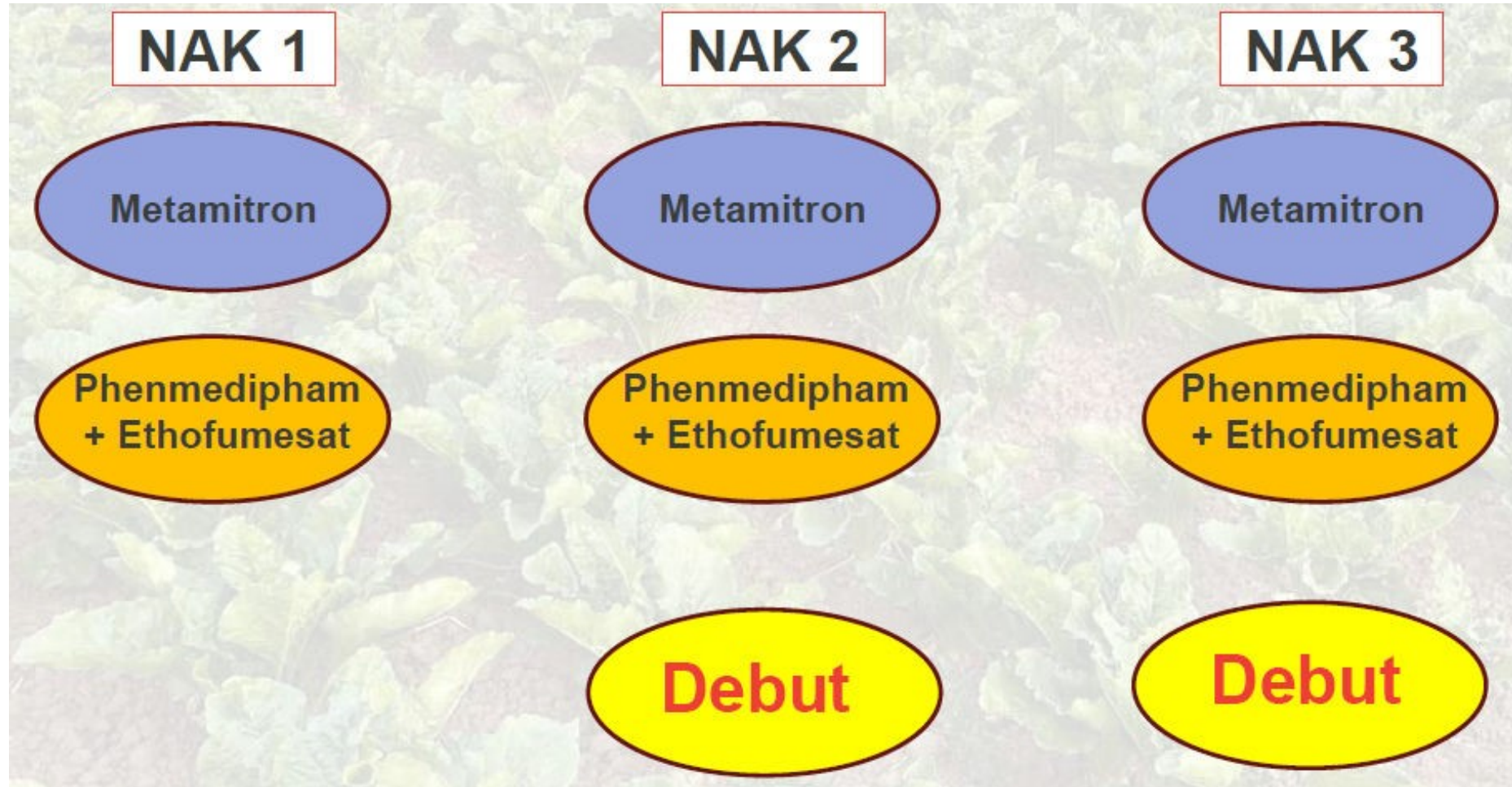
# Wirksamkeit von Rinpode in der Spritzfolge



Vergleich VG 1, 2 und 3 – 4 NAKs

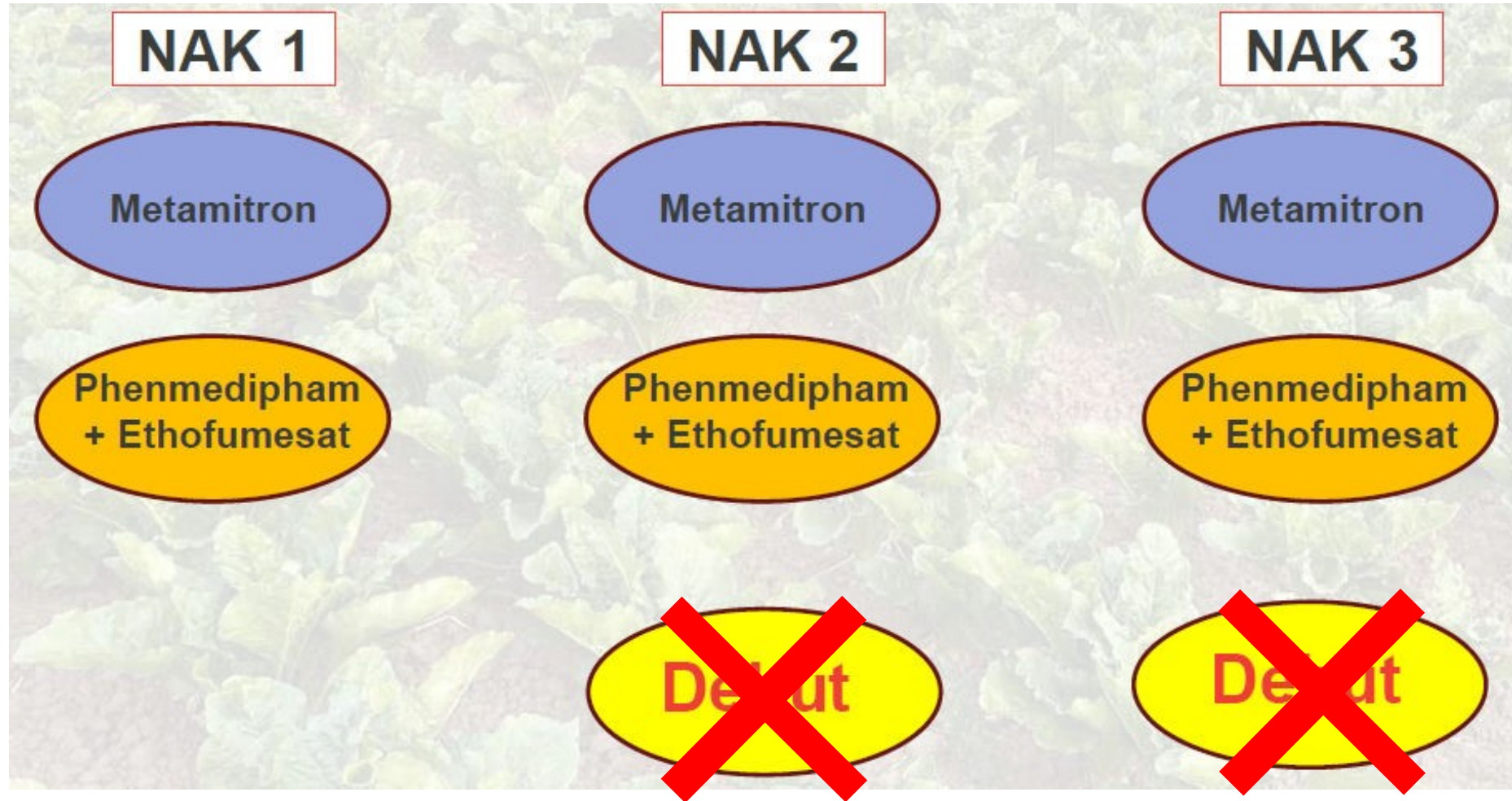


# NAK Spritzfolge Zuckerrüben





# NAK Spritzfolge Zuckerrüben





# Noch keine ausreichenden Erfahrungen mit Gräser Tankmischungen

kurzzeitige Blattdeformationen möglich  
wenn ungünstige Anwendungsbedingungen

gemeinsam Erfahrungen sammeln

NAK 1

Metamitron +  
Ethofumesat +  
Phenmedipham+  
Rinpode 26 ml/ha

NAK 2

Metamitron +  
Ethofumesat +  
Phenmedipham+  
Rinpode 26 ml/ha

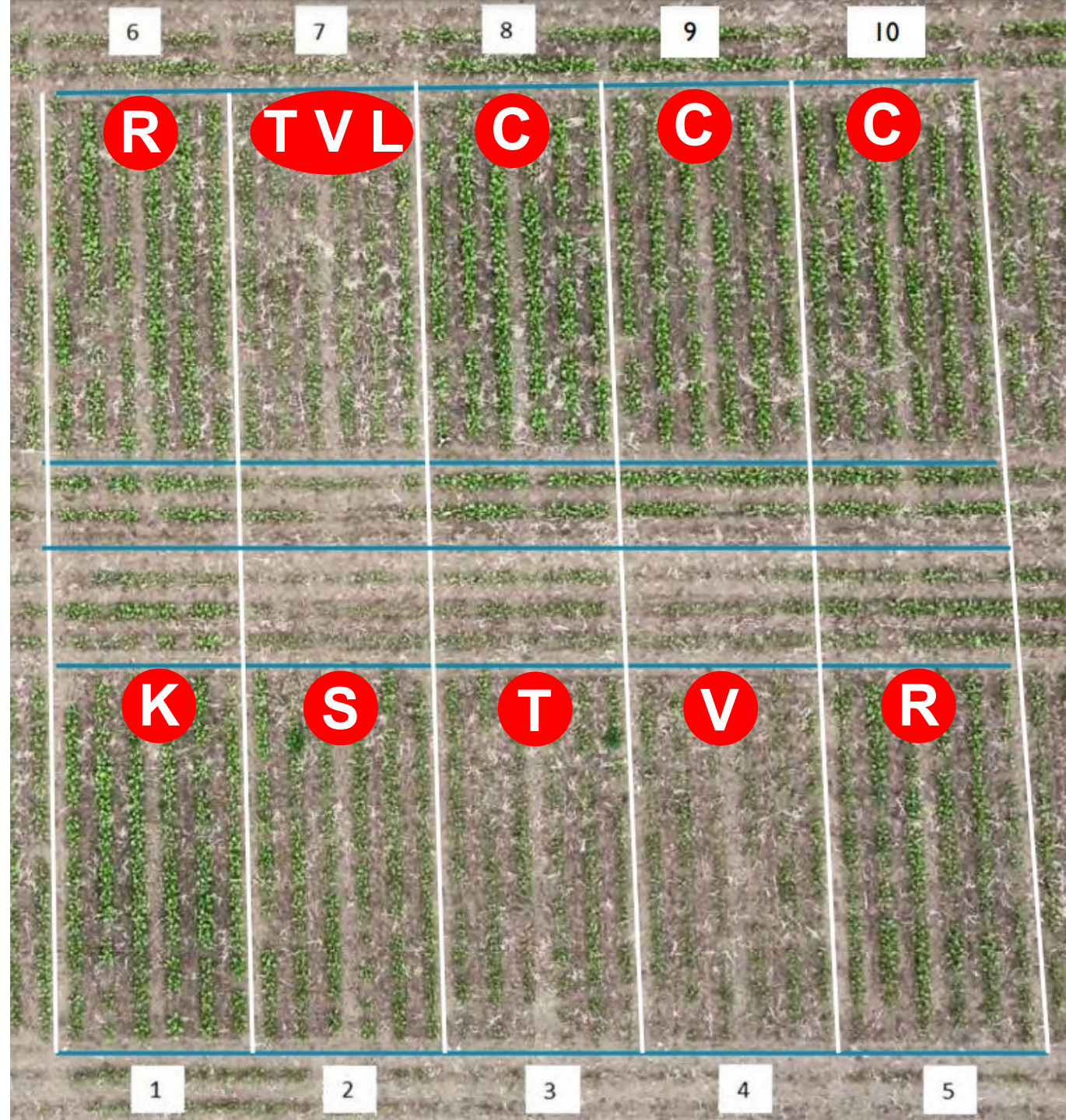
NAK 3

Metamitron +  
Ethofumesat +  
Phenmedipham+  
Rinpode 26 ml/ha



# Rüben Verträglichkeit Hagelstadt / Bayern 2024

**K = Kontrolle**  
**S = Standard**  
**T = Tanaris**  
**V = Venzar**  
**R = Rinpode**





# Verband bayerischer Zuckerrübenanbauer e.V.

| <b>6. Resistenter Gänsefuß + Wirkungsverstärkung bei Hundspetersilie, Schönmalve, Klettenlabkr., Amaranth</b> |                    |                           |                           |
|---|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| Rinpode - <i>Notfallzulassung 2025</i>  | 0,026              | 0,026                     | 0,026                     |
| Goltix Gold/ Metafol  | 1,00               | 1,00                      | 2,00                      |
| + Betanal Tandem/ Belvedere Duo   | 0,75 - <b>1,00</b> | 0,75 - <b>1,00</b> - 1,25 | 0,75 - <b>1,00</b> - 1,25 |
| + oder/ und Venzar 500 SC (schwere Böden)   | 0,20               | 0,20 - 0,30               | 0,20 - 0,30               |
| Additiv (bei Bedarf)  | <b>0,50</b> - 1,00 | <b>0,50</b> - 1,00        | <b>0,50</b> - 1,00        |

Anwendungshinweise zu Venzar auf sehr leichten oder sauren Böden beachten!

Metafol nur in 2 Nachauflaufanwendungen einsetzen!

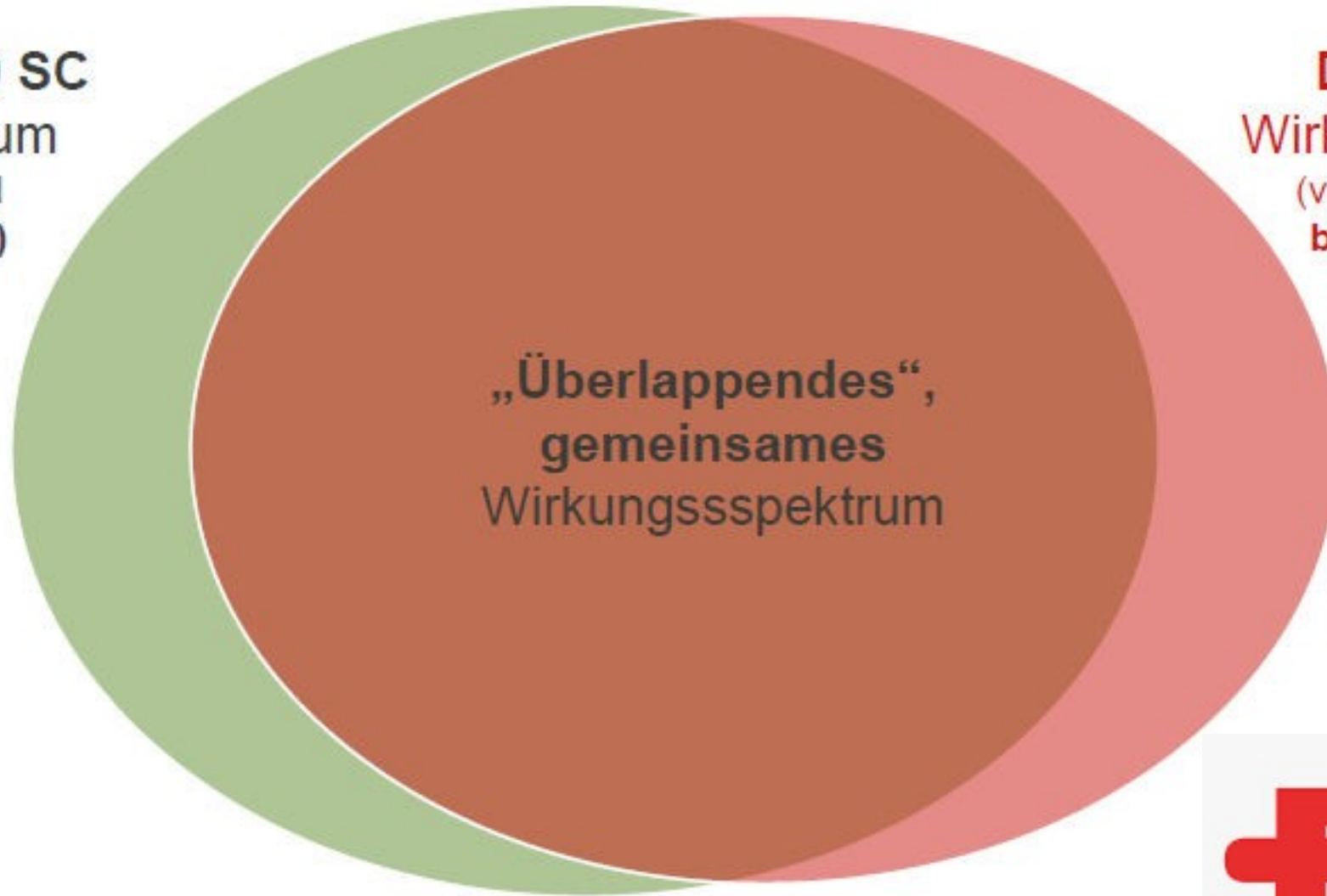
Rinpode hat Lücken bei Knöterich-Arten, Ehrenpreis und Raps. Die Kombination mit Venzar oder/ und Betanalen wird empfohlen!

**Bei erwarteter Spätverunkrautung** kann **Spectrum** zwischen 0,45 - 0,90 l/ha ab dem frühen 6-Blattstadium bis spätestens 8-Blattstadium eingesetzt werden!



**Venzar® 500 SC**  
Wirkspektrum  
(vorwiegend  
**bodenaktiv**)

**Debut®**  
Wirkspektrum  
(vorwiegend  
**blattaktiv**)



**FMC**



**Venzar (500 g/l Lenacil)**  
**überwiegend bodenwirksam**  
**gegen Zweikeimblättrige**

**1965 !**

**Zulassung mit**

|            |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| <b>2 x</b> | <b>0,5</b>  | <b>l/ha</b> |
| <b>3 x</b> | <b>0,33</b> | <b>l/ha</b> |
| <b>4 x</b> | <b>0,25</b> | <b>l/ha</b> |

**Empfehlung**

**als Partner zu weiteren NAK Produkten**



# Venzar® 500 SC - Wirkungsspektrum



Ausfallraps

+++



Vogelknöterich

++



Winden-Knöterich

++



Acker-Stiefmütterchen

++



Kamille

++(+)



Gänsefuß

++



Bingelkraut

++(+)



Erdrauch

++(+)



Hundspetersilie

++(+)

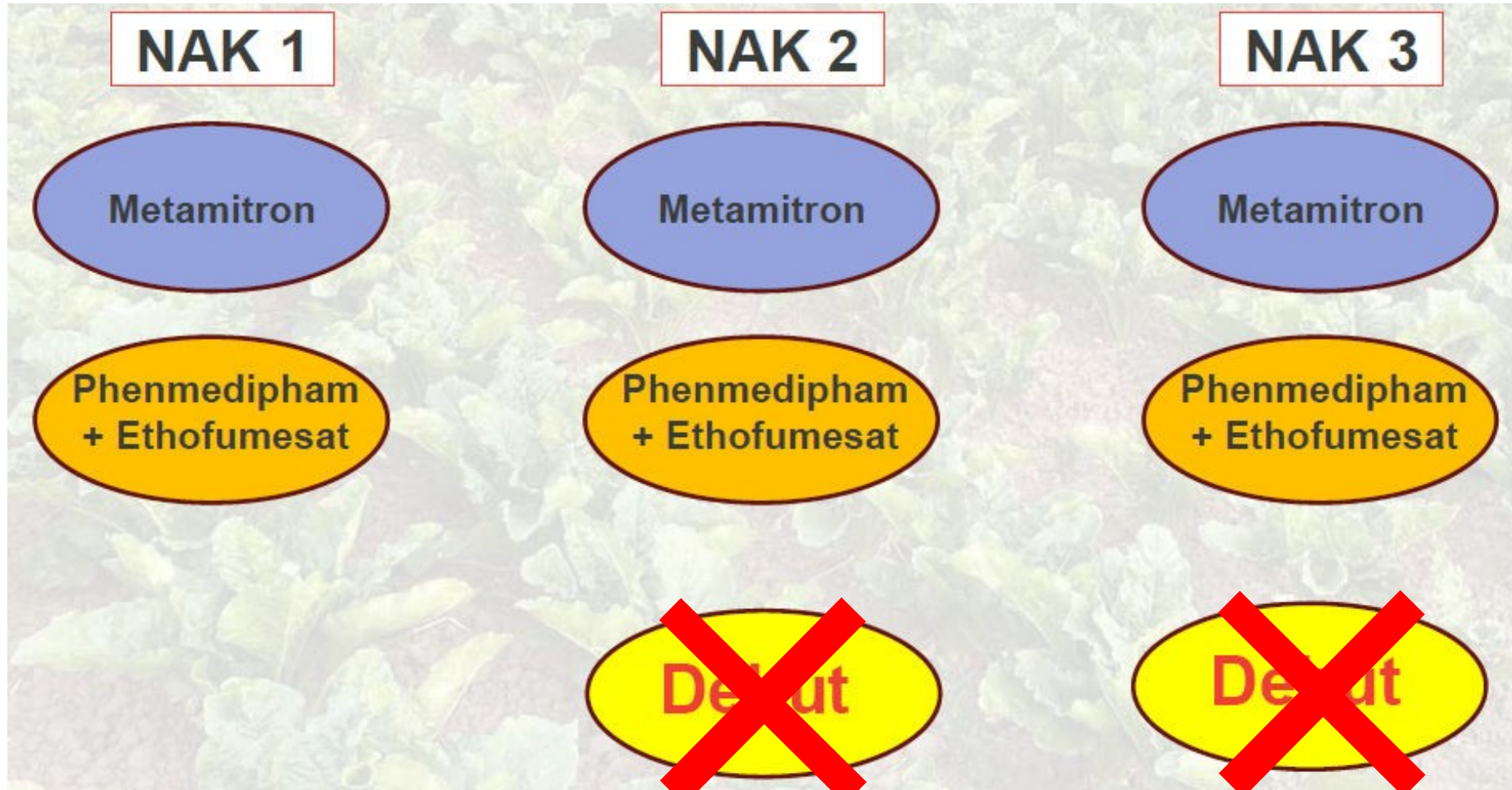


Amarant

++(+)



# NAK Spritzfolge Zuckerrüben



**Venzar 0,25**

**Venzar 0,33**

**Venzar 0,33**















# Womit Mais beizen ?



Rheinland-Pfalz

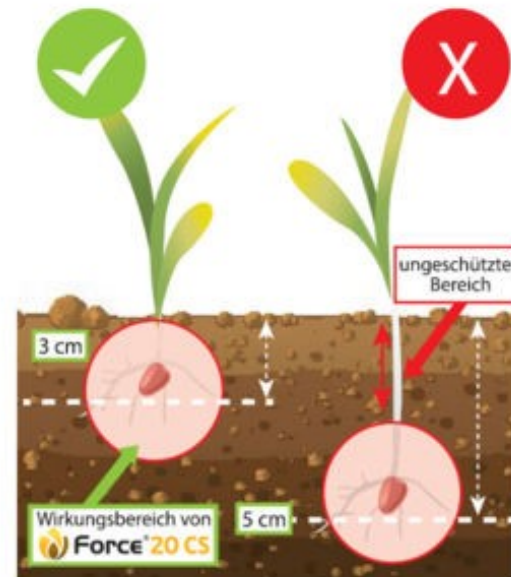
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM (DLR)  
RHEINHESSEN-NAHE-  
HUNSRÜCK

## Standard: Fungizider Beizschutz

Biostimulanzien und Nährstoffcocktails  
in Versuchen nicht überall eindeutig positive Effekte.

### Empfehlung

- > Force
- > Korit
- > Lumiposa



Lumiposa™

INSEKTIZIDE SAATGUTBEIZE



# Was tun gegen Krähen ?



«Gestellter» Krähenrupf

Krähenabwehr mit "Voodoo-Zauber". Nennt sich Krähenrupf. Habe gute Erfahrungen damit gemacht.

12:33

Hallo,  
Habe heute morgen 20 Krähen erlegt. Wenn jemand abholen will um einzufrieren für Aussaat 22. Gerne melden.

08:31



Gurxi 200 Stück Federn Schwarz  
Federn Schwarz Basteln Federn  
Schwarz Natürliche Federn Schwarz  
DIY Federn Schwarz Federn Schwarz...

★★★★☆ ~ 36

13,99€





**Mais**

**Herbizid Situation 2025**

**TBA nur alle 3 Jahre**

**Neu für 2025**

**Wegfall Boden (Hirse) Wirkstoff **Metolachlor****

**betroffen sind**

**Gardo Gold (Generika), Dual Gold, Callisto P Dual Pack,  
Elumis Gold Pack, Elumis P Dual Pack**



**Alternativen ?**





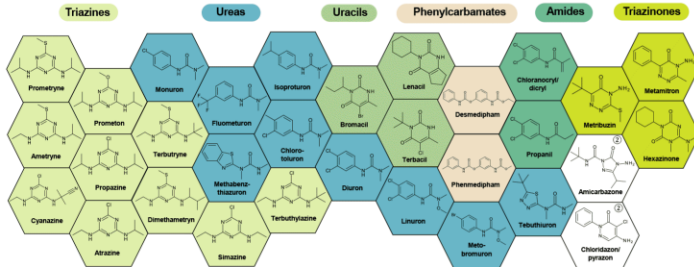
## Light Activation of ROS<sup>a</sup>

## Cellular Metabolism

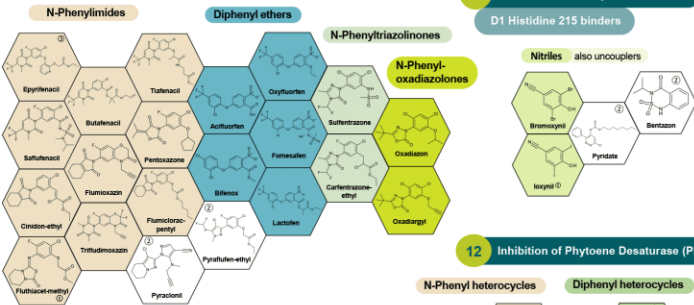
## Cell Division and Growth

### 5 Inhibition of Photosynthesis at PS II

D1 Serine 264 binders (and other non-histidine 215 binders)

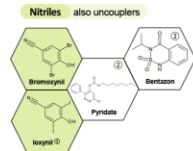


### 14 Inhibition of Protoporphyrin Oxidase (PPO)

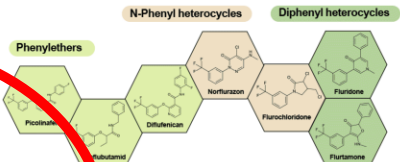


### 6 Inhibition of Photosynthesis at PS II

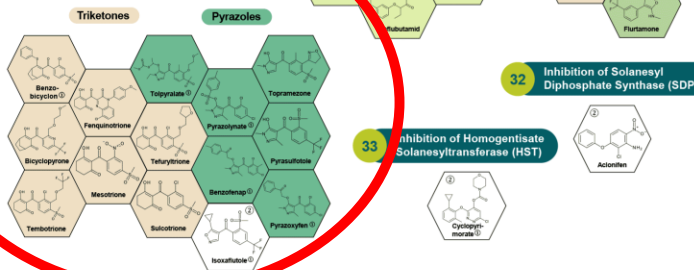
D1 Histidine 215 binders



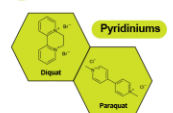
### 12 Inhibition of Phytoene Desaturase (PDS)



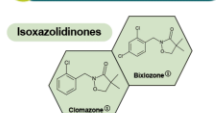
### 27 Inhibition of Hydroxyphenyl Pyruvate Dioxygenase (HPPD)



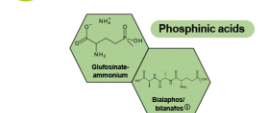
### 22 PS I Electron Diversion



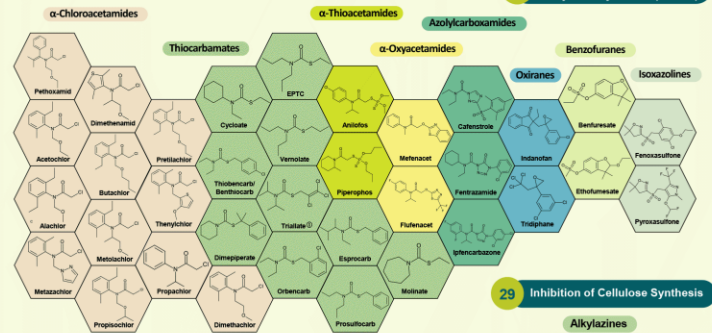
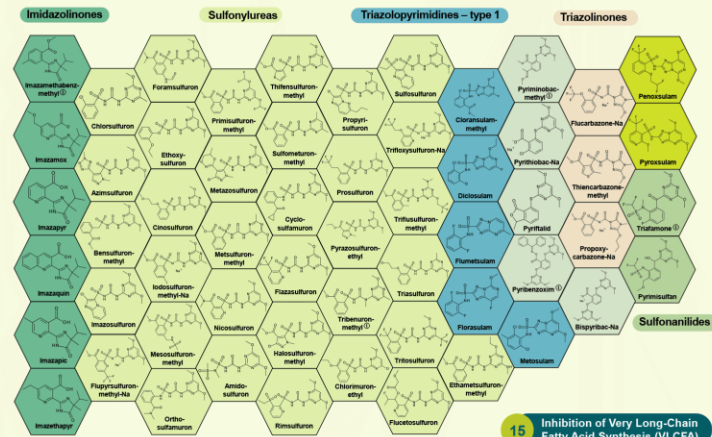
### 13 Inhibition of Deoxy-D-Xylose Phosphate Synthase (DXPS)



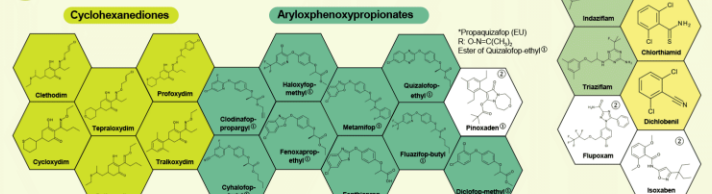
### 10 Inhibition of Glutamine Synthetase (GS)



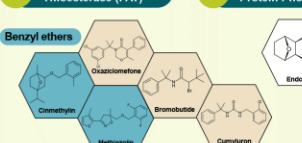
### 2 Inhibition of Acetolactate Synthase (ALS)



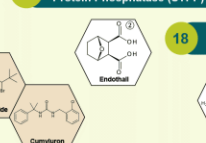
### 1 Inhibition of Acetyl CoA Carboxylase (ACCase)



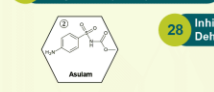
### 30 Inhibition of Fatty Acid Thioesterase (FAT)



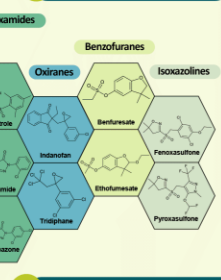
### 31 Inhibition of Serine Threonine Protein Phosphatase (STPP)



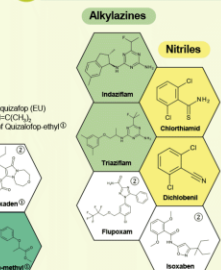
### 18 Inhibition of Dihydroorotate Synthase (DHPS)



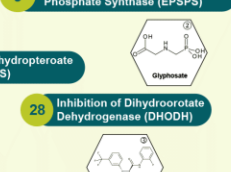
### 15 Inhibition of Very Long-Chain Fatty Acid Synthase (VLCFA)



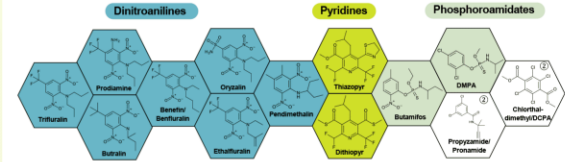
### 29 Inhibition of Cellulose Synthase



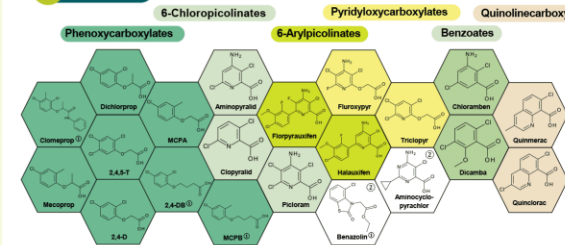
### 9 Inhibition of Enolpyruvyl Shikimate Phosphate Synthase (EPSPS)



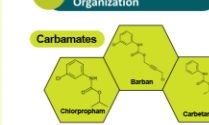
### 3 Inhibition of Microtubule Assembly



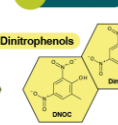
### 4 Auxin Mimics



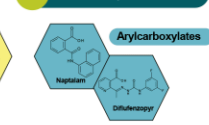
### 23 Inhibition of Microtubule Organization



### 24 Uncouplers

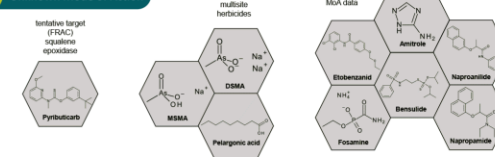


### 19 Auxin Transport Inhibitors



| HRAC | Legacy HRAC | Mode of Action  | HRAC | Legacy HRAC | Mode of Action  |
|------|-------------|---|------|-------------|---|
| 1    | A           | Inhibition of Acetyl CoA Carboxylase (ACCase)   | 18   | I           | Inhibition of Dihydroorotate Synthase (DHPS)              |
| 2    | B           | Inhibition of Acetolactate Synthase (ALS)   | 19   | P           | Auxin transport inhibitors                                |
| 3    | K1          | Inhibition of microtubule assembly  | 22   | D           | PS I Electron Diversion                                   |
| 4    | O           | Auxin mimics  | 23   | K2          | Inhibition of microtubule organization                    |
| 5    | C1,2        | Inhibition of Photosynthesis at PS II - D1 Serine 264 binders (and other non-histidine 215 binders) | 24   | M           | Uncouplers  |
| 6    | C3          | Inhibition of Photosynthesis at PS II - D1 Histidine 215 binders                                    | 27   | F2          | Inhibition of Hydroxyphenyl Pyruvate Dioxygenase (HPPD)   |
| 9    | G           | Inhibition of Enolpyruvyl Shikimate Phosphate Synthase (EPSPS)                                      | 28   | none        | Inhibition of Dihydroorotate Dehydrogenase (DHODH)        |
| 10   | H           | Inhibition of Glutamine Synthetase (GS)   | 29   | L           | Inhibition of cellulose synthesis                         |
| 12   | F1          | Inhibition of Phytoene Desaturase (PDS)   | 30   | Q           | Inhibition of Fatty Acid Thioesterase (FAT)               |
| 13   | F4          | Inhibition of Deoxy-D-Xylose Phosphate Synthase (DXPS)  | 31   | R           | Inhibition of Serine Threonine Protein Phosphatase (STPP) |
| 14   | E           | Inhibition of Protoporphyrin Oxidase (PPO)  | 32   | S           | Inhibition of Solanesyl Diphosphate Synthase (SDPS)       |
| 15   | K3          | Inhibition of Very Long-Chain Fatty Acid Synthase (VLCFA)   | 33   | T           | Inhibition of Homogentisate Solanesyltransferase (HST)    |
|      |             |   | Ø    | Z           | Unknown mode of action                                    |

### Ø Unknown Mode of Action



<sup>a</sup> Reactive oxygen species  
 Ø Indicates pro-herbicide

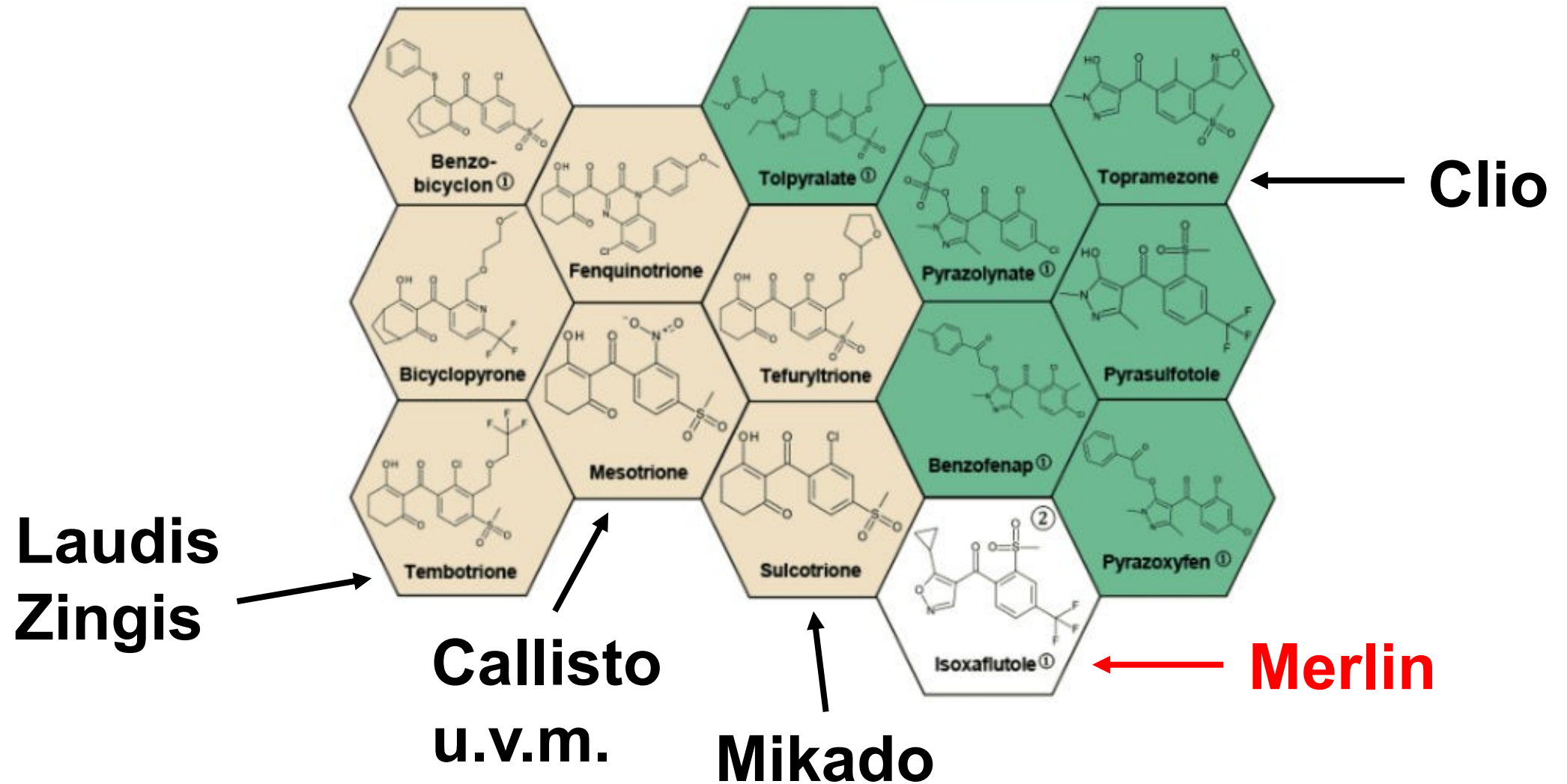
Ø HRAC's recommendation is not to include a chemical family name when there is one active in the family  
 Actives without chemical family names are indicated with a white background  
 Ø New actives which are still in the process of registration at the time of release of the current poster version





## Triketones

## Pyrazoles





# Isoxaflutole (1995)

**Adengo 0,33 l/ha,  
VA bis EC 13**

225 Isoxaflutole + 87 Thien carbazone

**Merlin Flexx 0,4 l/ha,  
VA bis EC 13**

240 Isoxaflutole



Nachbau

Raps, Wintergetreide

„wendende Bodenbearbeitung“  
erforderlich

**Merlin Flexx Duo 1 - 2 l/ha,  
VA bis EC 13**

50 Isoxaflutole + 375 TBA





**Wirkungsspektren Herbizide im Mais**
**Unkräuter und Ungräser**

| Präparat                | Wirkstoff<br>Wirkstoffgehalt<br>(g/E)  | MoA       | Gänsefuß | Melde | Winden-Knöterich | Ampferblättriger<br>/ Floh-Knöterich | Vogel-Knöterich | Schwarzer<br>Nachtschatten | Vogelmiere | Klettenlabkraut | Kamille | Amarant | Franzosenkraut | Acker-<br>Stiefmütterchen | Ehrenpreis | Storch-<br>schnabel | Ackerfuchs-<br>schwanz | Flughäfer | Jährige Rispe | Hühnerhirse | Borstenhirse | Fingerhirse | Quecke |
|-------------------------|--|-----------|----------|-------|------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------|-----------------|---------|---------|----------------|---------------------------|------------|---------------------|------------------------|-----------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------|
| <b>Einzelpräparate</b>  |  |           |          |       |                  |                                      |                 |                            |            |                 |         |         |                |                           |            |                     |                        |           |               |             |              |             |        |
| <b>Adengo</b>           | Isoxaflutole 225<br>+ Thiencarbazon 90 | 27 + 2    | ●        | ●     | ●                | ●                                    | ●               | ●                          | ●          | ●               | ●       | ●       | ●              | ●                         | ●          | ●                   | ●                      | ●         | ●             | ●           | ●            | ●           | ●      |
| <b>Merlin Flexx</b>     | Isoxaflutole 240                       | 27        | ◐        | ◐     | ◐                | ◐                                    | ◐               | ●                          | ●          | ◐               | ●       | ●       | ●              | ◐                         | ◐          | ◐                   | ○                      | ○         | ○             | ◐           | ◐            | ◐           | ○      |
| <b>Merlin Flexx Duo</b> | Terbuthylazin 375<br>+ Isoxaflutole 50 | 5<br>+ 27 | ●        | ●     | ●                | ●                                    | ●               | ●                          | ●          | ◐               | ●       | ●       | ●              | ●                         | ●          | ●                   | ◐                      | ○         | ●             | ◐           | ◐            | ◐           | ○      |





**Aspect =**

**TBA**

**Flufenacet**

**? Flufenacet ?  
in 2025**



# Bodenwirkstoff Partner, Hirsen + Unkraut

**Gardo Gold\***      2,0 – 2,5 l/ha      ca. 22 – 28      €/ha  
TBA + Dual

**Successor T**      2,0 – 2,5 l/ha      ca. 24 – 30      €/ha  
TBA + Quantum

**Spectrum Gold**      1,5 – 1,9 l/ha      ca. 29 – 37      €/ha  
TBA + Spectrum

**Spectrum Plus**      2,0 – 2,5 l/ha      ca. 40 – 50      €/ha  
Pendimethalin + Spectrum

\* In 2025 keine Anwendung



**Gänsefuß Melde Windenknöterich**

**Amaranth**

**Hühnerhirse Borstenhirse**

**Ausgewählte Herbizide zur Unkraut- und Ungraskontrolle in Mais 2024** I. Präparate gegen Unkräuter und Ungräser

| Präparat<br>Wirkstoff(e)<br>Wirkstoffkonzentration (g/E)                  | HRAC-Code | Standardaufwand<br>[E/ha] | Kosten <sup>1)</sup><br>[€/ha] | Einsatztermin<br>[BBCH] | Gänsefuß | Melde | Winden-<br>Knöterich | Ampferblättriger<br>/ Fioh-Knöterich | Vogel-<br>Knöterich | Schwarzer<br>Nachtschatten | Vogelmiere | Klettenlab-<br>kraut | Kamille | Amarant | Franzosen-<br>kraut | Acker-<br>Stiefmütterchen | Ehrenpreis | Storch-<br>schnabel | Ackerfuchs-<br>schwanz | Flughaher | Jährige Risppe | Hühnerhirse | Borstenhirse | Fingerhirse | Quecke |   |
|---|-----------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|-------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------|----------------------|---------|---------|---------------------|---------------------------|------------|---------------------|------------------------|-----------|----------------|-------------|--------------|-------------|--------|---|
|   |           |                           |                                |                         | ●        | ◐     | ◑                    | ◒                                    | ◓                   | ◔                          | ◕          | ◖                    | ◗       | ◘       | ◙                   | ◚                         | ◛          | ◜                   | ◝                      | ◞         | ◟              | ◠           | ◡            | ◢           | ◣      | ◤ |
| <b>(Gardo Gold) <sup>2)</sup></b><br>S-Metolachlor 312 + Terbutylazin 187 | 15 + 5    | 3,0 - 4,0 l               | 50 - 66                        | VA / NA<br>bis 12 #     | ●        | ◐     | ◑                    | ◒                                    | ◓                   | ◔                          | ●          | ◐                    | ◑       | ◒       | ◓                   | ●                         | ●          | ◐                   | ◑                      | ◒         | ◓              | ●           | ●            | ◐           | ◑      | ◒ |
| <b>Spectrum Gold</b><br>Dimethenamid-P 280 + Terbutylazin 250             | 15 + 5    | 3,0 l                     | 75                             | VA / NA<br>bis 12 #     | ◐        | ◑     | ◒                    | ◓                                    | ◔                   | ◕                          | ●          | ◐                    | ◑       | ◒       | ◓                   | ●                         | ●          | ◐                   | ◑                      | ◒         | ◓              | ◐           | ◑            | ◒           | ◓      | ◔ |
| <b>Spectrum Plus</b><br>Dimethenamid-P 213 + Pendimethalin 250            | 15        | 2,5 - 4,0 l               | 66 - 105                       | VA / NA<br>bis 12 #     | ●        | ◐     | ◑                    | ◒                                    | ◓                   | ◔                          | ●          | ◐                    | ◑       | ◒       | ◓                   | ●                         | ●          | ◐                   | ◑                      | ◒         | ◓              | ●           | ●            | ◐           | ◑      | ◒ |
| <b>Successor T <sup>2)</sup></b><br>Pethoxamid 300 + Terbutylazin 188     | 15 + 5    | 3,0 - 4,0 l               | 47 - 62                        | NA<br>11 - 14           | ●        | ◐     | ◑                    | ◒                                    | ◓                   | ◔                          | ●          | ◐                    | ◑       | ◒       | ◓                   | ●                         | ●          | ◐                   | ◑                      | ◒         | ◓              | ●           | ◐            | ◑           | ◒      | ◓ |



# 2025 letztes Anwendungsjahr

## Tritosulfuron



**Mais**



**Getreide**



**Cato (250 g Rimsulfuron)**

**30 – 50 (Quecke) g/ha**

**Harmony (481 g Thifensulfuron)**

**15 g/ha**

**Titus  
1991**





**Cato (250 g Rimsulfuron)**

**30 – 50 (Quecke) g/ha**

**Harmony (481 g Thifensulfuron)**

**15 g/ha**

**Dragster (148 g Rimsulfuron + 93 g Thifensulfuron)**

**135 g/ha + 0,4 l/ha Vivolt (= Netzmittel)**

**Dragster<sup>®</sup>**

HERBIZID



**Cato (250 g Rimsulfuron)**

**30 – 50 (Quecke) g/ha**

**Harmony (481 g Thifensulfuron)**

**15 g/ha**

**Dragster (148 g Rimsulfuron + 93 g Thifensulfuron)**

**135 g/ha + 0,4 l/ha Vivolt (= Netzmittel)**

**≈ Cato 80 g/ha + Harmony 25 g/ha**

**Dragster<sup>®</sup>**

HERBIZID





**„Safener“ Isoxadifen**

**enthalten auch in  
Laudis  
Zingis**

**Dragster®**

HERBIZID





# Wirkungsspektrum nach Firmenangaben

## Unkräuter

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Amarant, Arten           | ■ ■ ■ ■ * |
| Ackerwinde               | ■         |
| Bingelkraut, Einjähriges | ■ ■       |
| Distel, Ackerkratz-      | ■ ■ ■     |
| Ehrenpreis, Persischer   | ■         |
| Erdrauch, Gemeiner       | ■         |
| Franzosenkraut           | ■ ■ ■ ■   |
| Gänsefuß, Bastard        | ■ ■ ■ ■   |
| Gänsefuß, Weißer         | ■ ■ ■ ■   |
| Hederich                 | ■ ■ ■ ■   |
| Hellerkraut, Acker-      | ■ ■ ■ ■   |
| Hirtentäschelkraut       | ■ ■ ■ ■   |
| Hundspetersilie          | ■ ■ ■ (■) |
| Kamille, Arten           | ■ ■ ■ ■ * |
| Klettenlabkraut          | ■ ■ ■     |
| Knöterich, Ampferbl.     | ■ ■ ■ ■   |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Knöterich, Floh-         | ■ ■ ■ ■   |
| Knöterich, Landwasser-   | ■ ■ ■     |
| Knöterich, Vogel-        | ■ ■ ■ ■   |
| Knöterich, Winden-       | ■ ■ ■     |
| Melde, Gemeine           | ■ ■ ■ ■   |
| Nachtschatten, Schwarzer | ■         |
| Rainkohl, Gemeiner       | ■ ■ ■ ■   |
| Raps, Ausfall-           | ■ ■ ■ ■ * |
| Stechapfel, Gemeiner     | ■ ■       |
| Stiefmütterchen, Acker-  | ■ ■       |
| Storchschnabel, Arten    | ■ ■ ■ (■) |
| Taubnessel, Arten        | ■ ■ ■ ■   |
| Vergissmeinnicht, Acker- | ■ ■       |
| Vogelmiere               | ■ ■ ■ ■   |
| Zweizahn, Dreigeteilter  | ■ ■ ■     |

## Ungräser

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Rispe, Gemeine       | ■ ■ ■ ■     |
| Windhalm             | ■ ■ ■ ■ *   |
| Weidelgras, Welsches | ■ ■ ■ ■ *   |
| Hirse, Hühner        | ■ ■ ■ (■) * |
| Fuchsschwanz, Acker- | ■ ■ ■ (■) * |
| Hirse, Allepo-       | ■ ■ ■ (■)   |
| Quecke               | ■ ■ ■       |
| Borstenhirse, Grüne  | ■ ■ ■       |
| Borstenhirse Rote    | ■ ■ ■       |
| Fingerhirse, Blut-   | ■ ■         |



# Anwendung nach Firmenangaben EC 12 - 16



**135 g/ha Dragster + 0,4 l/ha Vivolt**

**+**

**1 l/ha Mesotrione**

**+ TBA haltig**

**Spectrum Gold bzw. Successor T**

**oder**

**+ TBA frei**

**Spectrum bzw. Spectrum Plus**

**in besonderen Fällen  
starke Hirse Wellen  
später Stechapfel  
Nachtschatten  
Erdmandelgras**

**Splitting  
durchführen**

# Maiswurzelbohrer

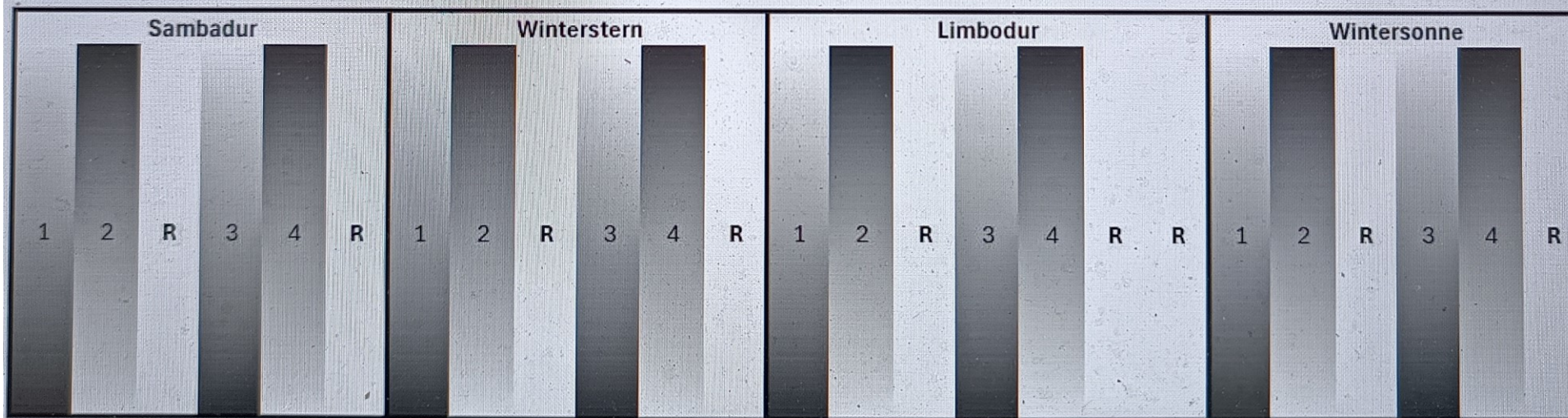
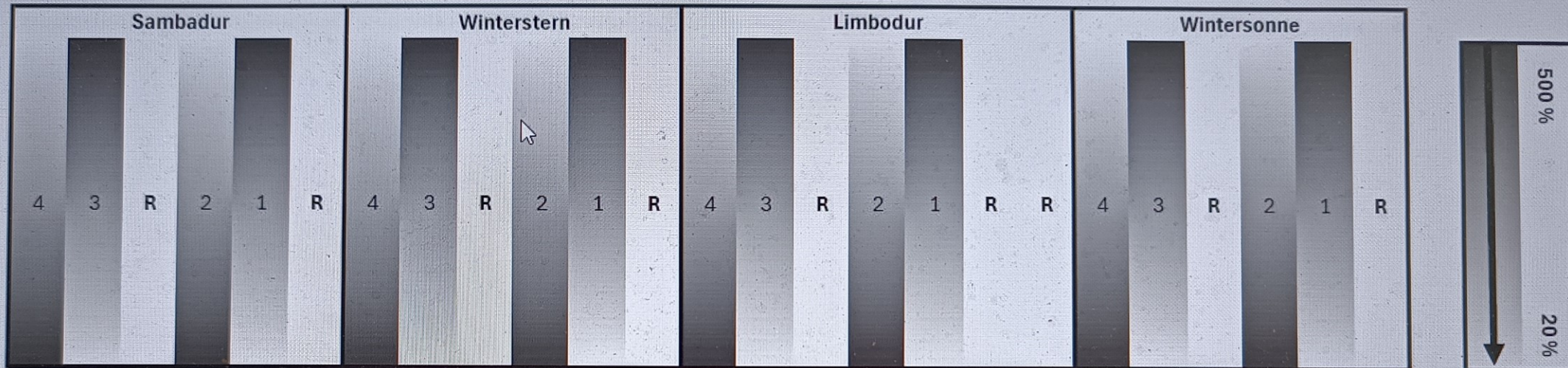
**Befall nimmt stetig zu  
noch keine Schadsymptome  
im Feld erkennbar**





# Getreide

4 Sorten Winterdurum, logarithmischer Verträglichkeitsversuch, 4 NAF Varianten, 500 - 20 % Aufwandmenge  
 Behandlungen am 20.03.2024 zwischen 10:30 - 12:15, Bestand zu Beginn 20 % Blattnässe, ab 11:30 abtrocknend



|     |   |                               |                  |                        |
|-----|---|-------------------------------|------------------|------------------------|
| Vgl | 1 | Atlantis Flex + Biopower      | 200 g + 1,0      | Bestand 20 % taunass   |
|     | 2 | Broadway Plus + FHS           | 50 g + 1,0       | Bestand abgehender Tau |
|     | 3 | Axial 50 EC + Biathlon + Dash | 1,0 + 70 g + 1,0 | Bestand abgehender Tau |
|     | 4 | Axial Komplett                | 1                | Bestand trocken        |











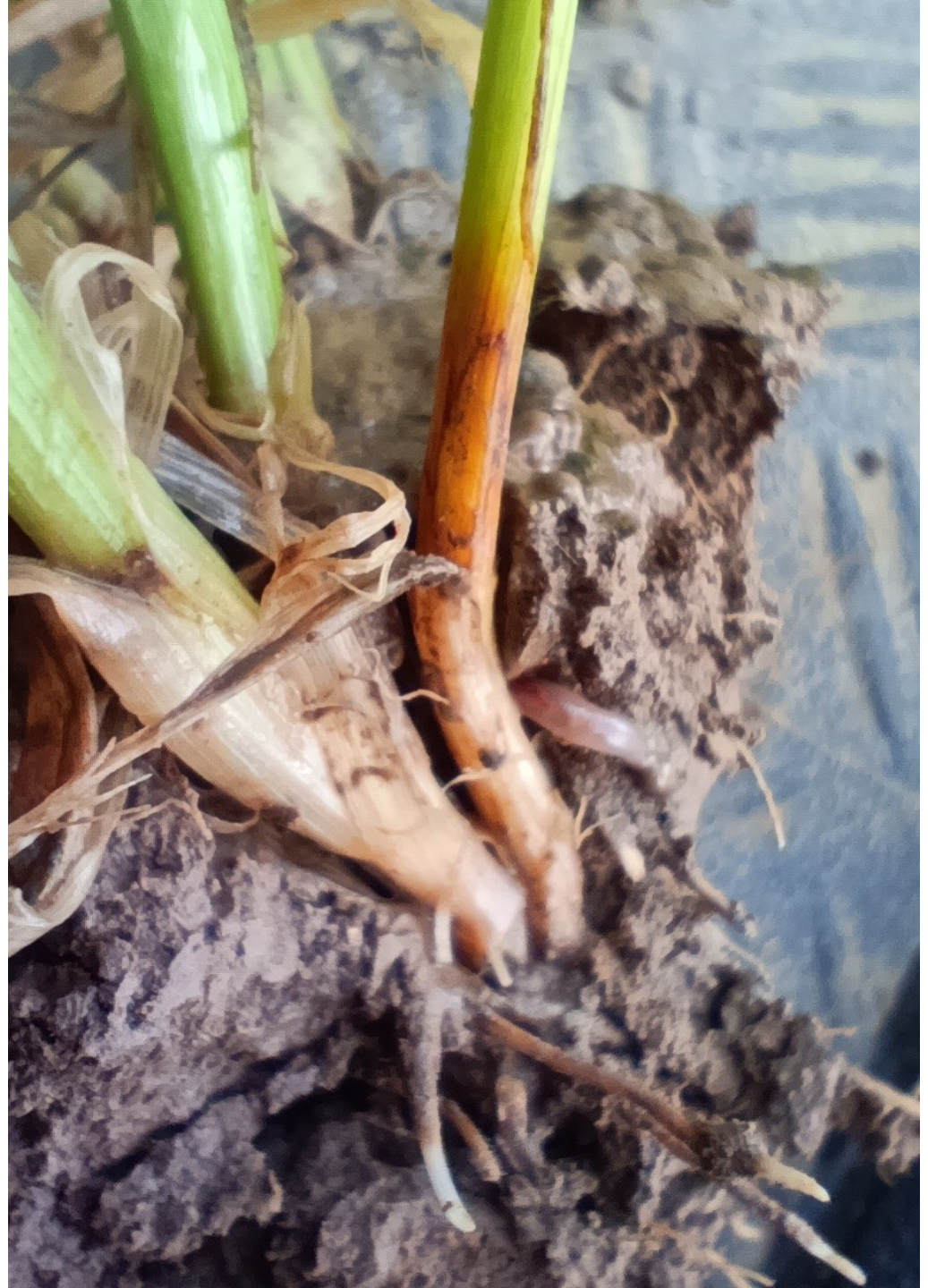








# Halmbruch







**nicht parasitäre Flecken**





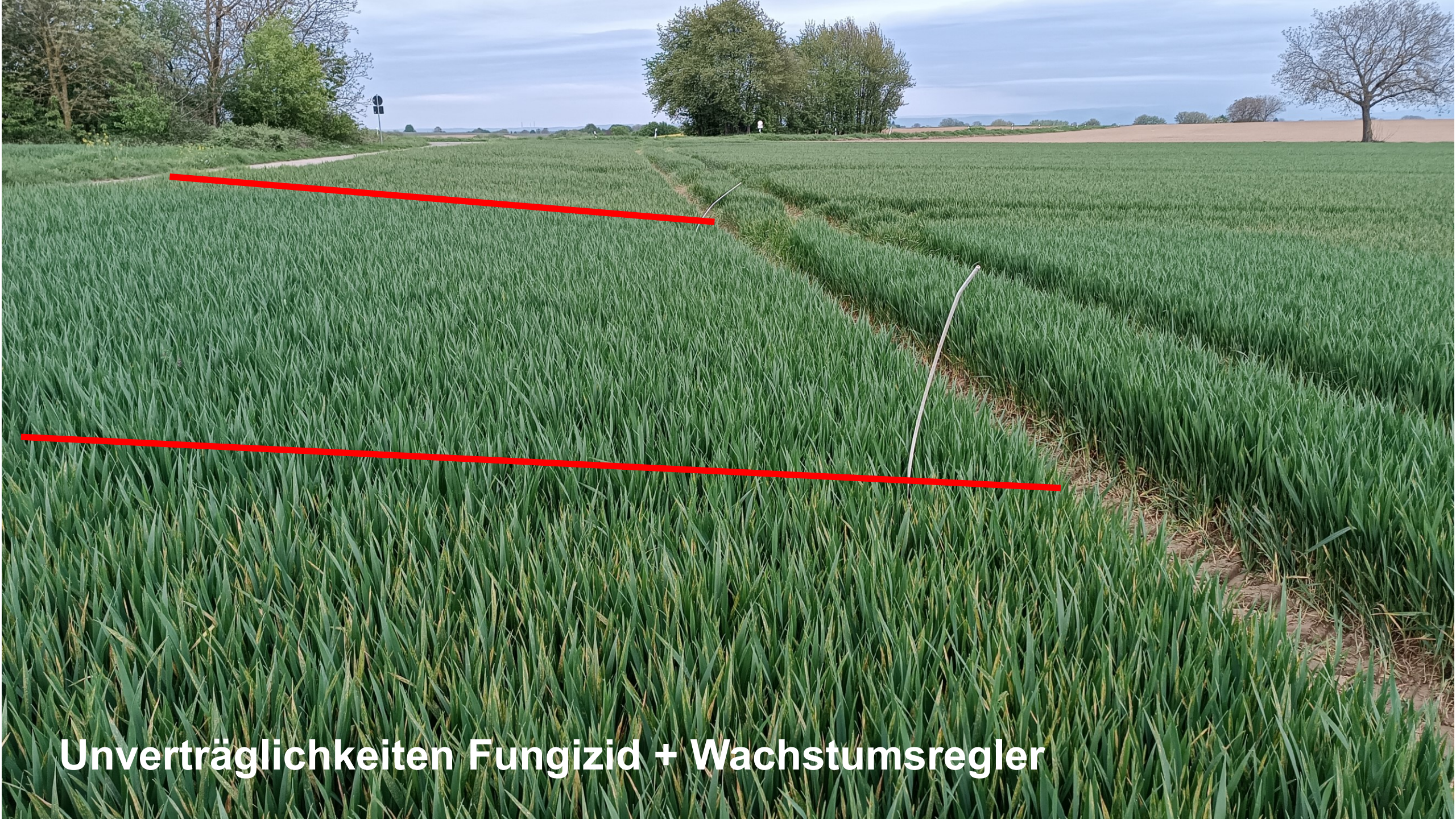
**nicht parasitäre Flecken**



## Netzflecken an Gerste







**Unverträglichkeiten Fungizid + Wachstumsregler**





**Gelbrost in Ambello**





**Bakterium Pseudomonas an Winterdurum**



# Ährenfusarium an Foxx







Fungizidversuch in Obiwan, Freisbach 2024



F  
BeSt. %F-1  
BeSt. %F-2  
BeSt. %

## unbehandelte Kontrolle

|                           | F<br>BeSt. % | F-1<br>BeSt. % | F-2<br>BeSt. % |
|---------------------------|--------------|----------------|----------------|
| <b>Vgl. 1 unbehandelt</b> |              |                |                |
| Wiederholung A            | 2            | 10             | 40             |
| Wiederholung B            | 1            | 5              | 45             |
| Wiederholung C            | 0,5          | 5              | 35             |
| Wiederholung D            | 0,5          | 5              | 40             |
| <b>Durchschnitt</b>       | <b>1</b>     | <b>6,25</b>    | <b>40</b>      |



40

## Input Triple 1,0

im EC 32 / 33

|  | F<br>BeSt. % | F-1<br>BeSt. % | F-2<br>BeSt. % |
|--|--------------|----------------|----------------|
| <b>Vgl. 2 Input Triple 1,0 am 03.04. im EC 32/33</b> |              |                |                |
| Wiederholung A                                       | 1            | 5              | 40             |
| Wiederholung B                                       | 0,5          | 3              | 50             |
| Wiederholung C                                       | 0,5          | 3              | 40             |
| Wiederholung D                                       | 0,5          | 3              | 40             |
| <b>Durchschnitt</b>                                  | <b>0,625</b> | <b>3,5</b>     | <b>42,5</b>    |



42,5

## Ascra Xpro spät 1,5

im EC 35 / 37

|  | F<br>BeSt. % | F-1<br>BeSt. % | F-2<br>BeSt. % |
|--|--------------|----------------|----------------|
| <b>Vgl. 3 Ascra Xpro 1,5 am 11.04. im EC 35/37</b> |              |                |                |
| Wiederholung A                                     | 0            | 2              | 10             |
| Wiederholung B                                     | 0            | 3              | 10             |
| Wiederholung C                                     | 0            | 2              | 8              |
| Wiederholung D                                     | 0            | 2              | 10             |
| <b>Durchschnitt</b>                                | <b>0</b>     | <b>2,25</b>    | <b>9,5</b>     |



9,5

## Ascra Xpro 1,5

im EC 32 / 33

|  | F<br>BeSt. % | F-1<br>BeSt. % | F-2<br>BeSt. % |
|--|--------------|----------------|----------------|
| <b>Vgl. 4 Ascra Xpro 1,5 am 03.04. im EC 32/33</b> |              |                |                |
| Wiederholung A                                     | 0            | 0,5            | 3              |
| Wiederholung B                                     | 0            | 0,5            | 5              |
| Wiederholung C                                     | 0            | 0,5            | 3              |
| Wiederholung D                                     | 0            | 0,5            | 7              |
| <b>Durchschnitt</b>                                | <b>0</b>     | <b>0,5</b>     | <b>4,5</b>     |



4,5

## Unix + Pecari 0,5 + 0,5

im EC 32 / 33

|   | F<br>BeSt. % | F-1<br>BeSt. % | F-2<br>BeSt. % |
|---|--------------|----------------|----------------|
| <b>Vg. 11 Unix + Pecari 0,5 + 0,5 am 03.04. im EC 32/33</b> |              |                |                |
| Wiederholung A  | 1            | 5              | 40             |
| Wiederholung B  | 0            | 7              | 45             |
| Wiederholung C  | 0            | 5              | 40             |
| Wiederholung D  | 0,5          | 5              | 35             |
| <b>Durchschnitt</b>   | <b>0,375</b> | <b>5,5</b>     | <b>40</b>      |



40



# Das Azol „Revysol“ = Mefentrifluconazol

---

|                        |                 |                                 |                                 |
|------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Balaya<br>T1, T2       | 1,0 - 1,5       | Revysol<br>F500                 | 100 g/l<br>100 g/l              |
| Revytrex<br>T2         | 1,5             | Revysol<br>Xemium               | 66,7 g/l<br>66,7 g/l            |
| Revytrex + Comet<br>T2 | 1,5<br>+<br>0,5 | Revysol<br>Xemium<br>F500       | 66,7 g/l<br>66,7 g/l<br>200 g/l |
| Navura<br>T3           | 1,0 - 1,5       | Revysol<br>Prothioconazol       | 50 g/l<br>100 g/l               |
| Xenial<br>T1           | 1,25 - 1,5      | Revysol<br>Xemium<br>Metrafenon | 66,7 g/l<br>80 g/l<br>100 g/l   |



# Azol Wechsel

wenn im EC 32



dann im EC 39/51

**Prothio-Produkte**



**Mefentrifluconazol  
oder  
Fenpicoxamid**

**Mefentrifluconazol**



**Prothio-Produkte  
oder  
Fenpicoxamid**



















**WhatsApp Gruppe  
Landwirte Pfalz**

**seit Frühjahr 2014**





## WhatsApp-Chat mit Landwirte DLR Eifel

### Summary

FROM | 17/04/2016 13:12  
TO | 06/10/2024 17:53

TOTAL MESSAGES | 14586  
TOTAL WORDS | 297379  
TOTAL LETTERS | 1639236  
TOTAL FILES | 2507  
TOTAL EMOJIS | 2200  
TOTAL LINKS | 901

## WhatsApp-Chat mit Landwirte Pfalz

### Summary

FROM | 30/04/2015 06:17  
TO | 06/10/2024 16:24

TOTAL MESSAGES | 17291  
TOTAL WORDS | 269317  
TOTAL LETTERS | 1497305  
TOTAL FILES | 3869  
TOTAL EMOJIS | 4482  
TOTAL LINKS | 1408

## WhatsApp-Chat mit Kartoffelanbauer

### Summary

FROM | 29/04/2015 07:31  
TO | 28/09/2024 19:36

TOTAL MESSAGES | 3308  
TOTAL WORDS | 63698  
TOTAL LETTERS | 374524  
TOTAL FILES | 1360  
TOTAL EMOJIS | 686  
TOTAL LINKS | 130

## WhatsApp-Chat mit Landwirte DLR RNH

### Summary

FROM | 27/03/2024 17:53  
TO | 28/09/2024 12:19

TOTAL MESSAGES | 389  
TOTAL WORDS | 8930  
TOTAL LETTERS | 51008  
TOTAL FILES | 119  
TOTAL EMOJIS | 30  
TOTAL LINKS | 26



# CERTIMIX JIP

12 000 000

VIBRANCE GOLD



370135570200999682

Équipements de Protection Individuels : EP1 vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1, gants en nitrile à usage unique certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN ISO 374-2 (type A, B, C), blouse ou tablier à manches longues de catégorie III type 3 (PB), protection respiratoire certifiée minimum P2, lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3) et gants en nitrile réutilisables certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1-A1 (type A).  
Semences protégées Vibrance Gold®. Contient du sésaxane, du fludioxonil et du difénocanazole. P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P280 Porter des gants de protection/vêtements de protection. P308-P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. P391 Recueillir le produit répandu. P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée. S066 Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages, récupérer tout produit/semences traitées accidentellement répandus. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.

PMG indicatif :

# 42

B04304 C

|  |   |  |         |
|--|---|--|---------|
|  |   | MELANGE DE SEMENCES  |         |
| AZO<br>060353 AN   | Composants du mélange :<br><small>Mixture component</small> | <b>BLE TENDRE</b><br><i>TRITICUM AESTIVUM L. SUBSP. AESTIVUM</i> |         |
|  |   | 33% JERIKO<br>33% INTENSITY<br>33% PERCEPTIUM                    |         |
|  | 0312 Lot N° :<br><small>Ref N°<br/>Atmark nr</small>        | F6150GB04304 C   |         |
|  | Pays de production  | Poids ou nombre déclaré  | Fermé   |
|  | FRANCE  | 12 000 000 grains  | 08/2024 |
| Informations<br>officielles<br>CERTIMIX JIP<br>VIBRANCE GOLD<br>sésaxane + fludioxonil +<br>difénocanazole |   | PMG indicatif : <b>42</b><br>EMB 63296<br>3701355704403 - 290824 |         |





**Vielen Dank  
für ihre  
Aufmerksamkeit**



**Nach Ende  
der Veranstaltung  
DLR Gelände  
über Tor 2  
verlassen**

