



Neuerungen und Bewährtes

Pflanzenschutz in Getreide, Mais, Raps, Rüben

2024



**Kaum (wirklich) neue
Pflanzenschutzmittel
für 2024**

aber viele neue Namen

**> auch wenn's schwer fällt,
in Wirkstoffen "denken"**

ANWENDUNGSBEDINGUNGEN GETREIDEHERBIZIDE DEMNÄCHST



- **Frühzeitiger** Herbizideinsatz (**selten zu früh, oft zu spät !**) bei noch kleinen Gräsern und Unkräutern
- **Keine Aufwandmengenreduzierung**
- **Luftfeuchtigkeit > 60 %**, Netzmittel zunehmende Bedeutung
- Feintropfige Applikation in den frühen Morgenstunden (hohe Luftfeuchtigkeit und windstill)
- Sulfonyle ohne FHS am besten mit AHL ausbringen
- Frühzeitige Wirkungskontrolle ca. 3-4 Wochen nach Anwendung
- Frühzeitige Nachbehandlung bei Minderwirkung

ABSTAND HALTEN !

Nur Beispiele, keine aktuelle Liste



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

	Hang > 2 %	Saum mit 75 % Düse	Wasser mit 75 % Düse
Atlantis Flex	10	20	0
Atlantis WG	10	25	0
Atlantis OD	10	0	0
Husar OD	10	20	0
Husar Plus	0	5	0
Axial 50	0	0	0
Traxos	0	0	0
Concert SX	20	5	5
Broadway + FHS	0	0	0
Artus	0	0	0
Biathlon 4D + Dash	0	20	0
Dirigent SX	10	20	0
Pixxaro	20	20	5
Zypar	20	0	5

In Wintergetreide Hauptproblem Ungräser, große Pflanzen, resistente Biotypen



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück

> Herbstmaßnahmen wahrnehmen

> im Frühjahr

**frühe Anwendung
volle Aufwandsmengen
evtl. CTU zumischen
evtl. Avoxa (Broadway + Axial Wirkstoffe)**

Wenn Atlantis, Broadway, Husar, Incelo und Co nicht mehr richtig wirken ?



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK



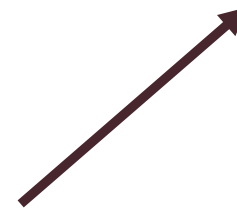
50 g/l Pinoxaden

39,40 €/l



**45 g/l Pinoxaden
5 g/l Florasulam**

35,60 €/l



**bei gleicher
Pinoxaden Menge
preisgleich
zu Axial 50**

plus

**Diko Florasulam
„frei Haus“**

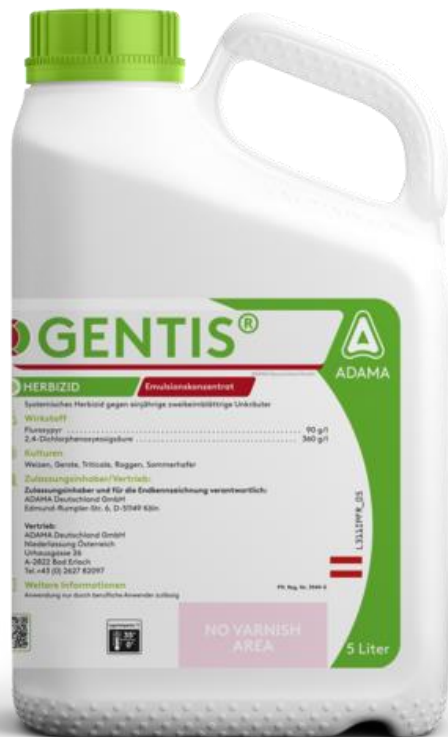
**Axial Komplett
1 – 1,3 l/ha
WW, WG, WR, Tri**

Wachsstoff-Kombination in Winter- und Sommergetreide



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück



BBCH 13 - 31

**360 g/l 2,4-D
90 g/l Fluroxypyr**

entspricht

**0,9 l/ha U46 D-Fluid
und
0,5 l/ha 180er „Starane“**

**Disteln, Klette, Kreuzblüter
Melden, Windenknöterich**

Getreidefungizid



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück

Fungizid

Kurzcharakteristik

Azol-, Strobilurin- und Morpholin-Kombination für alle Getreidearten (außer Hafer).

Pfl.Reg.Nr. 4332

Wirkstoffe

Prothioconazol	93,3 g/l
Trifloxystrobin	80 g/l
Spiroxamin	107 g/l

Wirkmechanismus FRAC Gruppe 3, 11, 5

Empfohlene Aufwandmenge

1 l/ha zur zeitigen, infektionsnahen Blattbehandlung

1,25 l/ha zur Abschlussbehandlung bzw.

1,5 l/ha im Weizen zur Blüte gegen Ährenfusariosen

Anwendungszeitraum

Infektionsnah vom Spritzstart (mit Herbizid oder Wuchsregler) bis zur Abschlussbehandlung

Formulierung EC, Leafshield

Gewässerabstand 10/5/5/5m

Gebindegrößen 5 l, 15 l

Input Classic

Prothioconazol 160 g/l

Spiroxamine 300 g/l

Trifloxystrobin

seit 1999

seit 2003 in Deutschland

Getreidefungizid



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück

1 l/ha

125 g/l Azoxystrobin

125 g/l Difenoconazol

entspricht

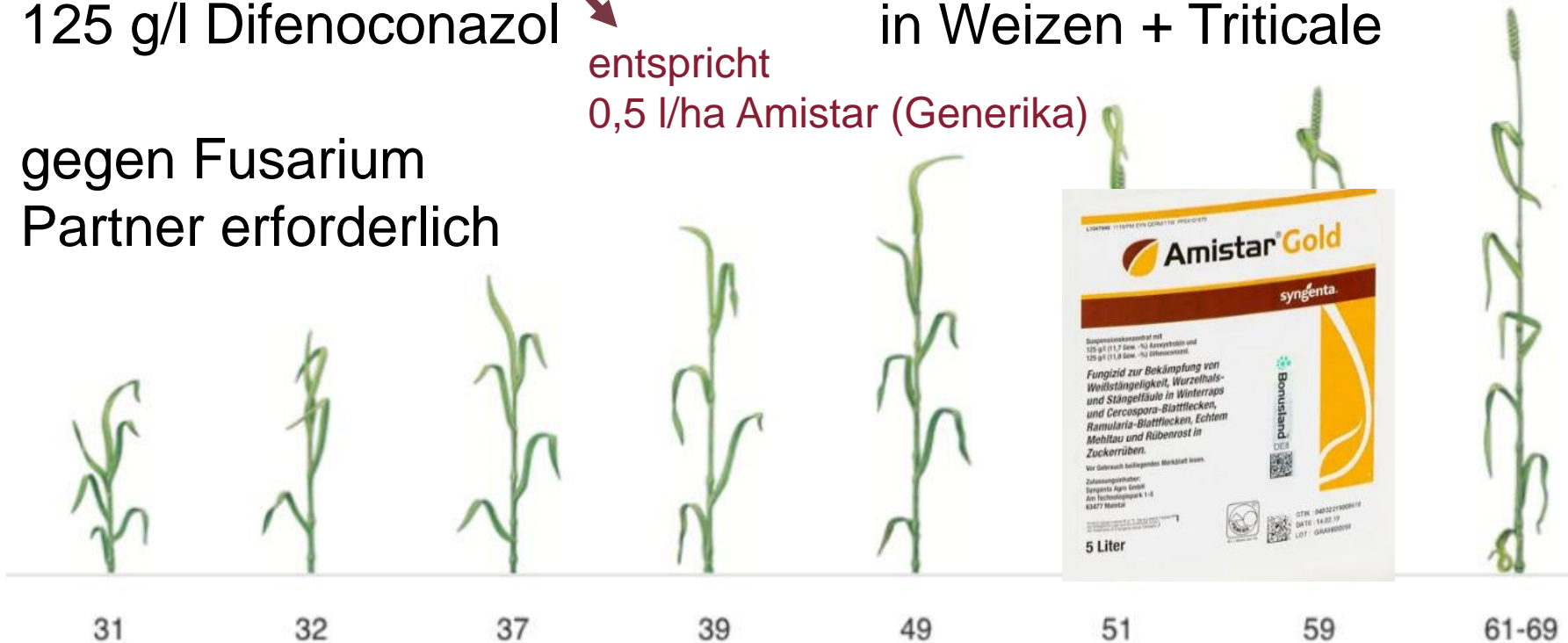
0,5 l/ha Amistar (Generika)



in Weizen + Triticale

gegen Fusarium

Partner erforderlich



Das Azol „Revysol“ = Mefentrifluconazol



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück

REVYLUTION?

Balaya	1,5	Revysol F500	100 g/l 100 g/l
Revytrex	1,125 - 1,5	Revysol Xemium	66,7 g/l 66,7 g/l
Revytrex + Comet	1,1 - 1,5 + 0,35 - 0,5	Revysol Xemium F500	66,7 g/l 66,7 g/l 200 g/l
Revystar + Flexity	1,0 + 0,5	Revysol Metrafenone	100 g/l 300 g/l

Raps

Standfestigkeit + Pilze



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesen-nahe-
Hunsrück

Mepiquat 114,43 g/l
Prohexadion 21 g/l



Medax Top

F500 Strobilurin 100 g/l

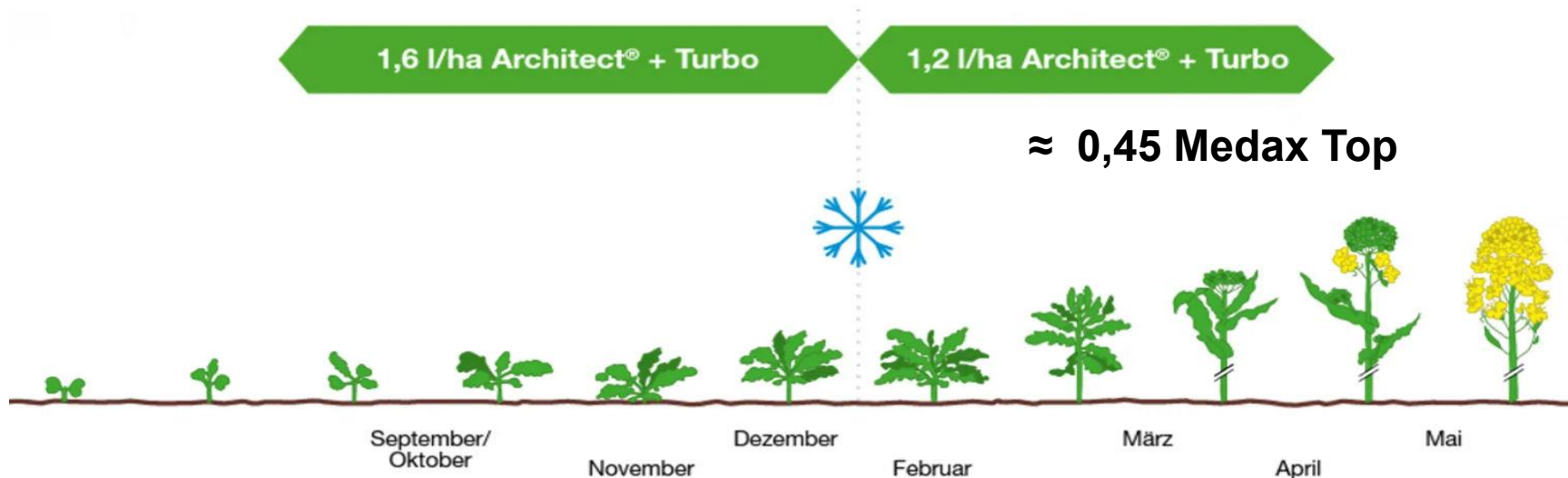
Architect + Turbo
Verhältniss 2 : 1



1,6 l/ha Architect® + Turbo

1,2 l/ha Architect® + Turbo

≈ 0,45 Medax Top



Raps

Cantus Gold > Cantus Ultra



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück

Cantus Gold 0,5 l/ha



Cantus Ultra 0,8 l/ha

200 g/l Boscalid
200 g/l **Dimoxystrobin**

150 g/l Boscalid
250 g/l **Pyraclostrobin**



Zulassung endet am 31.07.2023
Abverkaufsfrist bis zum 31.01.2024
Aufbrauchfrist bis zum 31.07.2024

Triflursulfuron „Debut“ letztes Anwendungsjahr



„endokriner Disruptor“

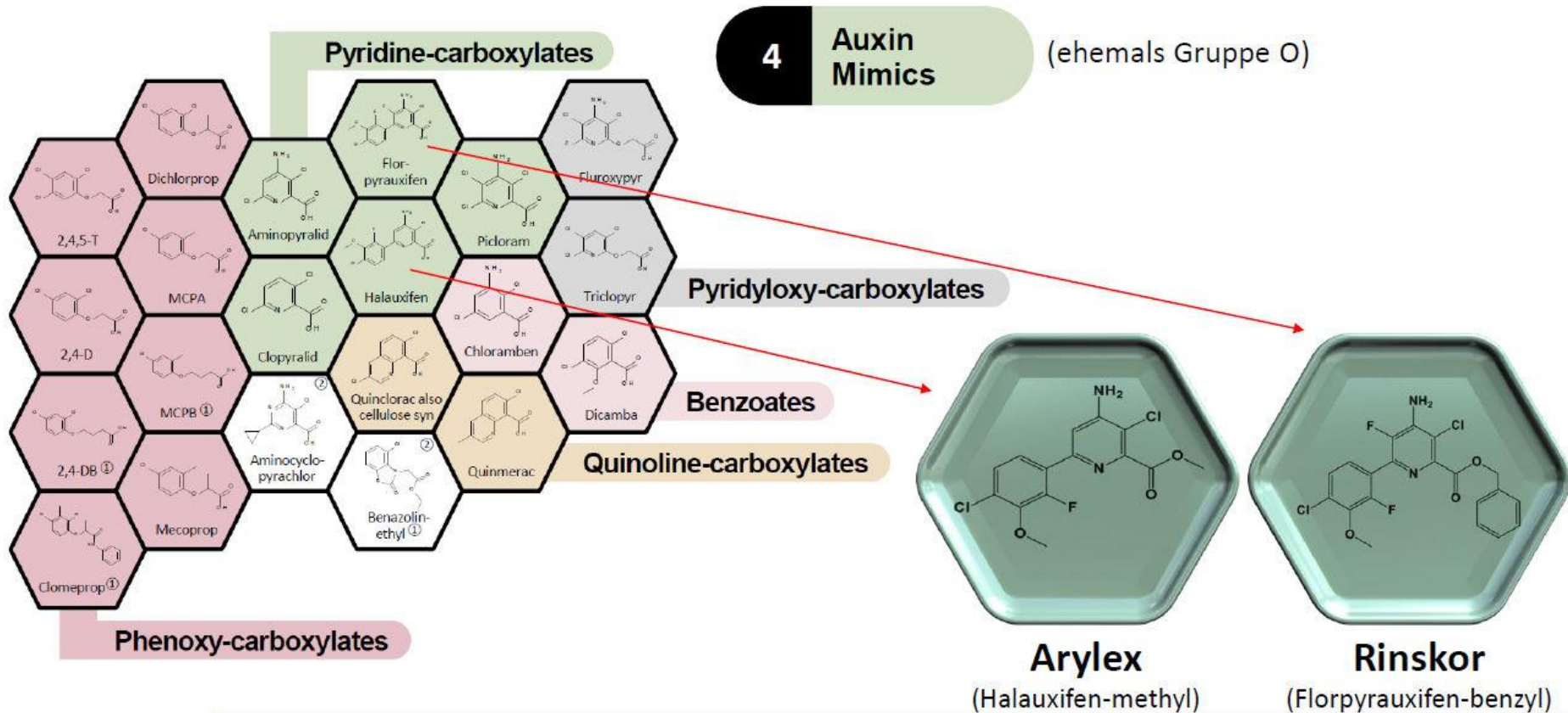


30 g Debut
2 l Goltix

> 15 g aktiver Wirkstoff
> 1400 g aktiver Wirkstoff

Herbizide Zukunftsmusik für unsere Rüben

Rinskor mit dem Wirkstoff Florpyrauxifen



Herbizide Zukunftsmusik für unsere Rüben

Rinskor mit dem Wirkstoff Florpyrauxifen



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

25 g/l Rinskor

maximale Aufwandmenge 80 ml/ha

- 2 Anwendungen mit 2 x 1 g/ha aktiver Wirkstoff**
- 3 Anwendungen mit 3 x 0,66 g/ha aktiver Wirkstoff**
- 4 Anwendungen mit 4 x 0,5 g/ha aktiver Wirkstoff**

vorwiegend blattaktiv
vollsystemisch, Transport im Phloem und Xylem
erste Symptome nach 8 – 12 Stunden

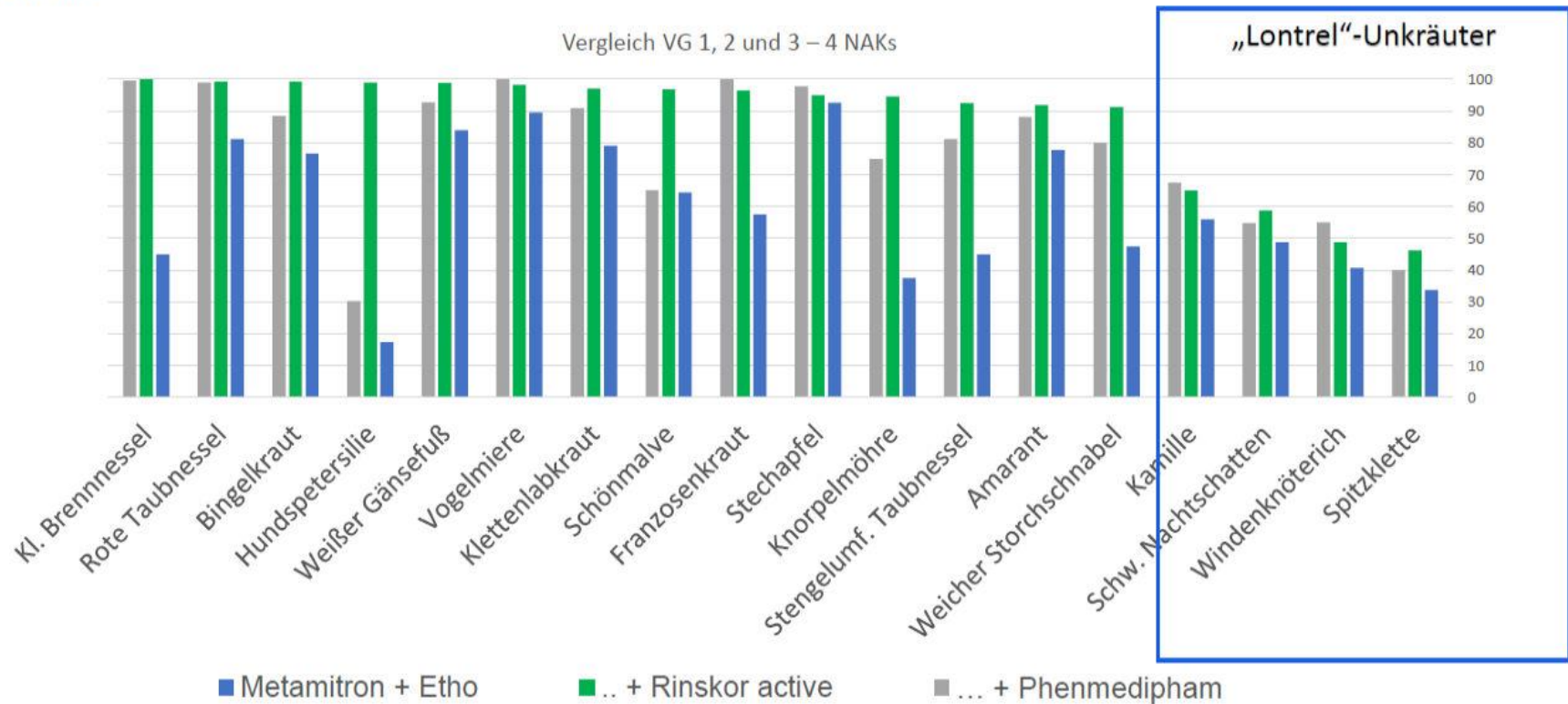
Herbizide Zukunftsmusik für unsere Rüben

Rinskor mit dem Wirkstoff Florpyrauxifen



Versuche Rinskor active Europa 2021–22

4 NAKs



Rübenmotte

Notfallzulassung Coragen auch in 2024 ?



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück



0,125 l/ha

300 - 800 l Wasser
+ Fließmittel

BKS 40 % Befall

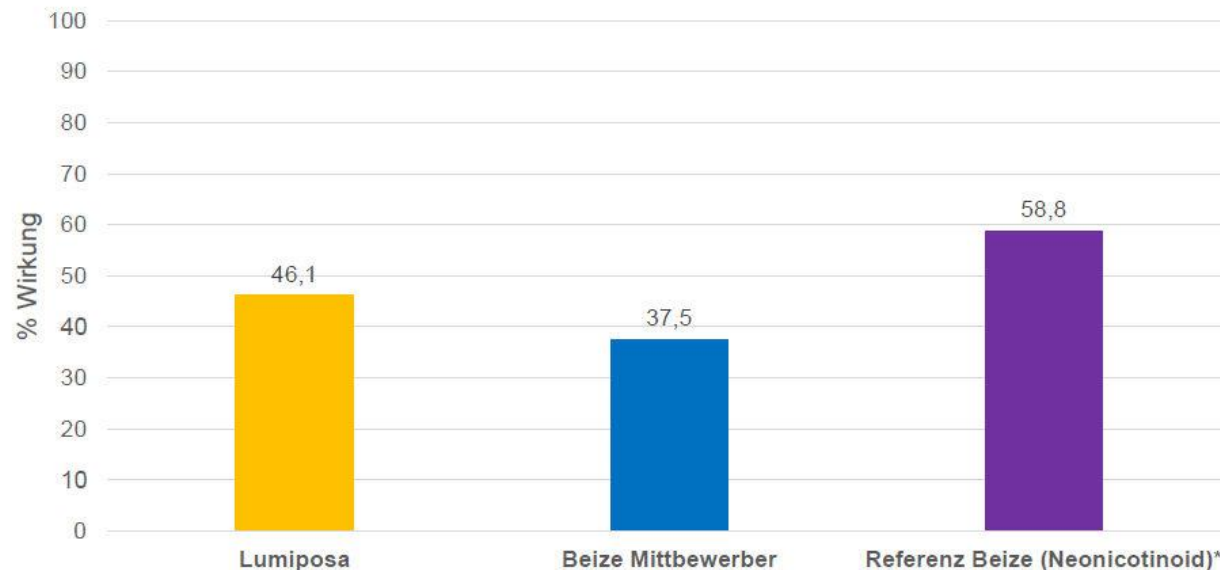


Lumiposa, Cyantraniliprole insektizide, systemische Beize in Mais



Wirkung von Lumiposa gegen Drahtwurm

% Wirkung gegen Drahtwurm, n=44 europäische Versuche, 2015–2023



* Neonicotinoide Beize in Deutschland nicht mehr zugelassen

Spintor GR, Spinosad Saatrillenbehandlung, Kontakt- Fraßwirkung



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück

**Bio-Landbau
geeignet!
EU Bio 2018/848**

Spintor™ GR

Qalcova™ active

INSEKTIZID

Spintor GR - Produktprofil

Wirkstoff	Qalcova active (Spinosad) 0,4% (4 g/kg)
IRAC Gruppe	5 - Spinosyne
Formulierung	Mikrogranulat (GR)
Kulturen	Mais, Zuckermais, Kartoffel
Schadorganismus	Schnellkäfer (Drahtwurm, <i>Agriotes sp.</i>) Erläuterung: Zur Befallsminderung bei schwachem und mittlerem Befall
Aufwandmenge	12 kg/ha, 1 Anwendung pro Jahr
Anwendung	Ausbringung: Anwendung bei der Saat (Mais, Zuckermais) bzw. beim Legen (Kartoffel) Ausbringtechnik Mais: Mikrogranulatstreuer als Saatrillenbehandlung mit Erdbabdeckung (OHNE Fishtail-Schar) Ausbringtechnik Kartoffel: Mikrogranulatstreuer mit Fishtail-Schar oder einem QDC DXP-L Diffusor als Furchenbehandlung mit Erdbabdeckung
Zugelassen bis	30. April 2024
Zulassungsinhaber	SBM Développement SAS, Frankreich
Gebindegröße	12 kg Sack



Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.

Systiva Carboxamid Beize in Weizen, Roggen, Gerste



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

Indikationen mit 75 – 150 ml/dt 333 g/l Fluxapyroxad (Xemium)

Winter + Sommergerste

Netzflecken, Rhynchosporium,
Mehltau, Streifenkrankheit,
Schneesimmel

Winterweizen

Mehltau, Septoria,
Schneesimmel

Winterroggen

Rhynchosporium, Schneesimmel



BASF:

„kann T1 Behandlung ersparen“

aber > keine Carboxamid
Folgebehandlungen (Resistenz)

Metolachlor > Verkauf + Anwendung endet am 23. Juli 2024



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

enthalten in:

Dual Gold, Gardo Gold,
Zintan Gold, Elumis Gold, Callisto P Dual, Elumis P Dual

Metolachlor



Dimethenamid



Metolachlor > Verkauf + Anwendung endet am 23. Juli 2024



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK



je Liter
24 €/ha



je Liter
38 €/ha



38 €/ha



54 €/ha

Neuer, blattaktiver Laudis Pack



Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK



überwiegend blattaktiv

**> Hirsen und Unkräuter müssen
aufgelaufen sein**

**Laudis Plus Pack
Laudis + Delion
2 l/ha Laudis + 0,4 l/ha Delion**

**0,4 Delion
= 275 g Mais Banvel WG**

**44 g/l Tembotrione
22 g/l Isoxadifen-ethyl (Safener)
480 g/l Dicamba**

Aktuelle Infos zum Handlungsbedarf

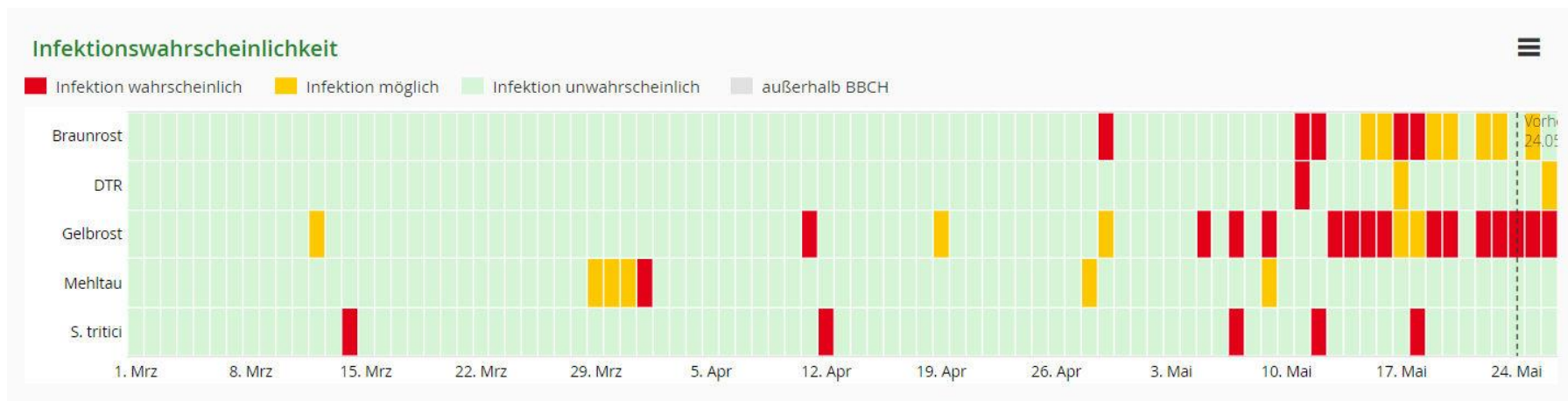


Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK

WhatsApp Gruppen Firmen unabhängiger Berater

- ISIP > tagesaktuelle Meldungen
- > Prognose Modelle, Halmbruch + Septoria
- > Getreide Monitoring



N aus der Luft Revolution, Innovation ?



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück

**Methylobacterium
symbiose**

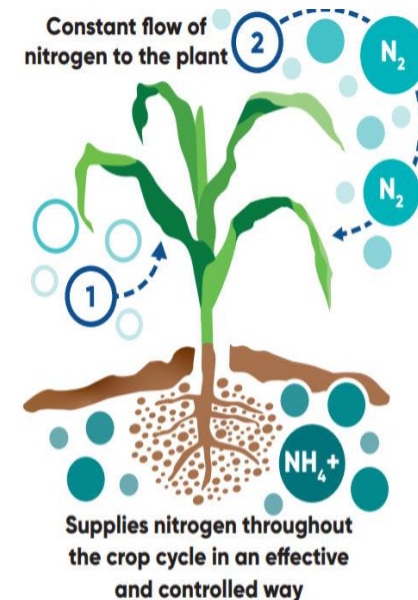
**Luft N₂ > Pflanzen NO₄
Blattapplikation zu Beginn
der N-Hauptaufnahme Phase**

**bis zu 25 % des N-Bedarfs
über N-Fixierung aus der Luft**

ha-Preis ? 35 - 40 € /ha ?



CORTEVA™
agriscience



Womit Mais beizen ?



Rheinland-Pfalz

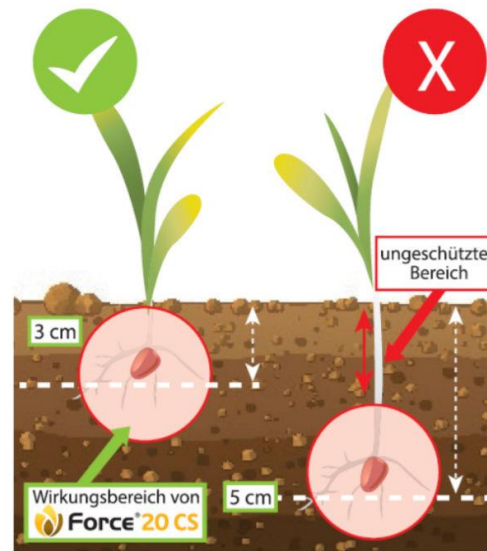
Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

Standard: Fungizider Beizschutz

Biostimulanzien und Nährstoffcocktails
in Versuchen nicht überall eindeutig positive Effekte.

Empfehlung

- > Force
- > Korit
- > Lumiposa



Lumiposa™

INSEKTIZIDE SAATGUTBEIZE

Was tun gegen Krähen ?



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück



«Gestellter» Krähenripf



Krähenabwehr mit "Voodoo-Zauber". Nennt sich Krähenripf. 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€

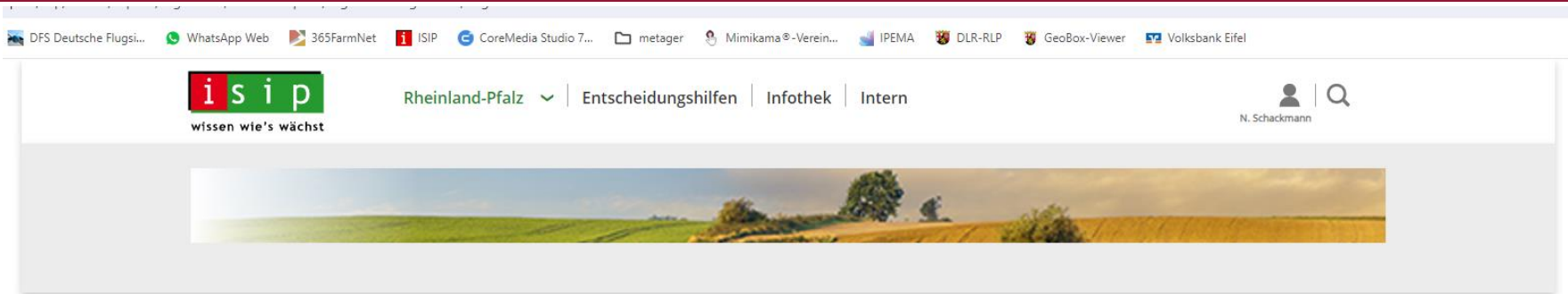


Neu in 2024 auf ISIP Meldeportal für Vogelschäden



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück



Startseite > Regionales > Rheinland-Pfalz > Regionsübergreifend > Meldeportal Vogelschäden

Anmeldung Meldeportal Vogelschäden

Vorname *

Nachname *

E-Mail-Adresse *

- Die **Datenschutzerklärung des ISIP e.V.** habe ich zur Kenntnis genommen und erkläre mein Einverständnis zur Erhebung, Speicherung und Verarbeitung der vorgenannten personengebundenen Daten zur Durchführung dieses Verfahrens.*

absenden

Stand Maiswurzelbohrer



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück



Terbuthylazin (TBA) nur noch alle 3 Jahre



Neue Anwendungsbestimmungen für Terbuthylazin ab dem 14.12.2021

Zur Eingrenzung maximaler Aufwandmenge von **Terbuthylazin (TBA)** belegt das BVL alle TBA-haltigen Pflanzenschutzmittel mit der Anwendungsbestimmung „NG362“:

1

Eine einzige Anwendung mit einer maximalen Dosis von 850 g TBA je Hektar innerhalb von drei Jahren auf der selben Fläche

2

Der Dreijahreszeitraum gilt rückwirkend und nicht erst ab dem Wirksamwerden der neu erteilten Anwendungsbestimmung

3

TBA-haltige Herbizide mit alter Etikettierung, die sich bereits beim Anwender befinden, sind ebenfalls davon betroffen

Noch Ungräser oder Unkraut in Raps zu bekämpfen ?



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rhein Hessen-Nahe-
Hunsrück

Ungräser

**Propyzamid „Kerb“
falls verfügbar**

Unkräuter

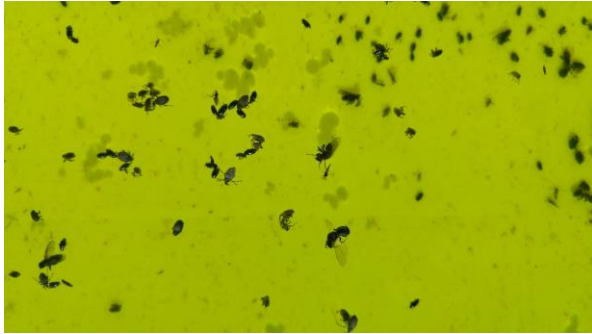
Korvetto

Gelbschalen ! Lupe ! Gegner erkennen !



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR)
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück





Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM (DLR)
RHEINHESSEN-NAHE-
HUNSRÜCK



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**