

**Kwizda**

Agro

**Kwizda**

Agro

**WEINBAU**

Österreichische Pflanzenschutztage  
17. 10. 2022 Seehotel Rust

Zorvec Vinabel™

# Die neue Fertigformulierung gegen Peronospora im Weinbau

Johann Andert,  
Kwizda Agro



WEINBAU

Kwizda

Agro

# Produktprofil

Zorvec Vinabel™

|                        |  |        |
|------------------------|--|--------|
| Produktname            | Zorvec Vinabel   | 4369-0 |
| Wirkstoff              | 40 g/l Oxathiapiprolin, + 300 g/l Zoxamid                      |        |
| FRAC – Gruppe          | 49, 22   |        |
| Formulierung           | Suspoemulsion (SE)   |        |
| Kultur                 | Weinrebe (Kelter- und Tafeltrauben)                            |        |
| Schadorganismus        | Falscher Mehltau (Plasmopara)                                  |        |
| Anwendungszeitraum     | Von BBCH 15 - 79   |        |
| Anwendungszeitpunkt    | Bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis                 |        |
| Anzahl der Anwendungen | max. 2 Anwendungen pro Jahr                                    |        |
| Aufwandmenge           | 0,38 l / 10.000 m <sup>2</sup> behandelter LWA , max 0,6 l /ha |        |
| Wartezeit              | 28 Tage  |        |
| Packungsgröße          | 1l, 5 l  |        |
| Zorvinpack             | Zorvec Vinabel + NissoVin bzw. Solo                            |        |

- Gleichzeitig auftretende Krankheiten bzw. Schädlinge werden miterfasst.
- Es liegt keine Registrierung für diese Zusatzwirkung vor, daher darf das Mittel nicht gezielt dafür eingesetzt werden!

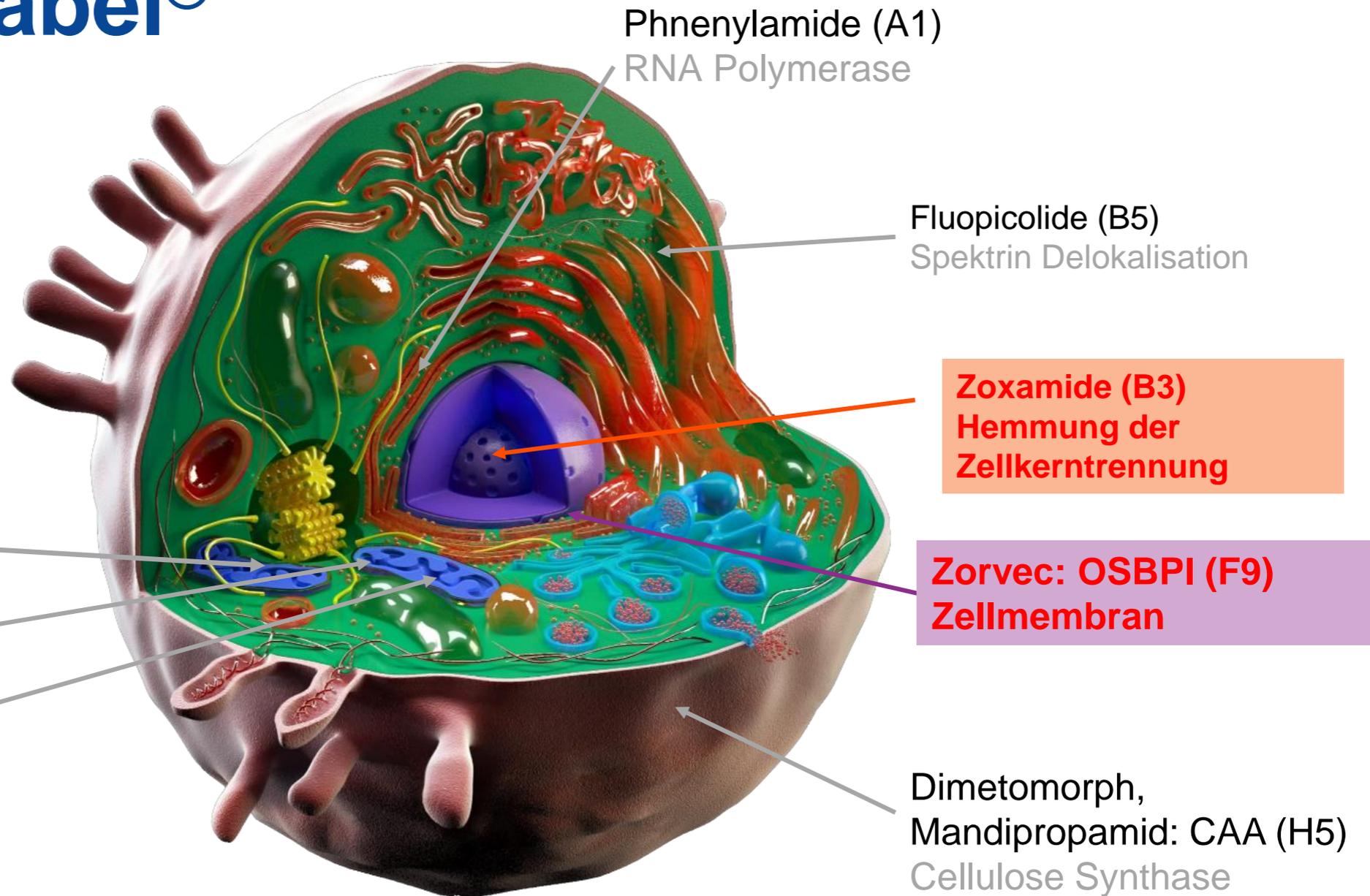
Kwizda

Agro

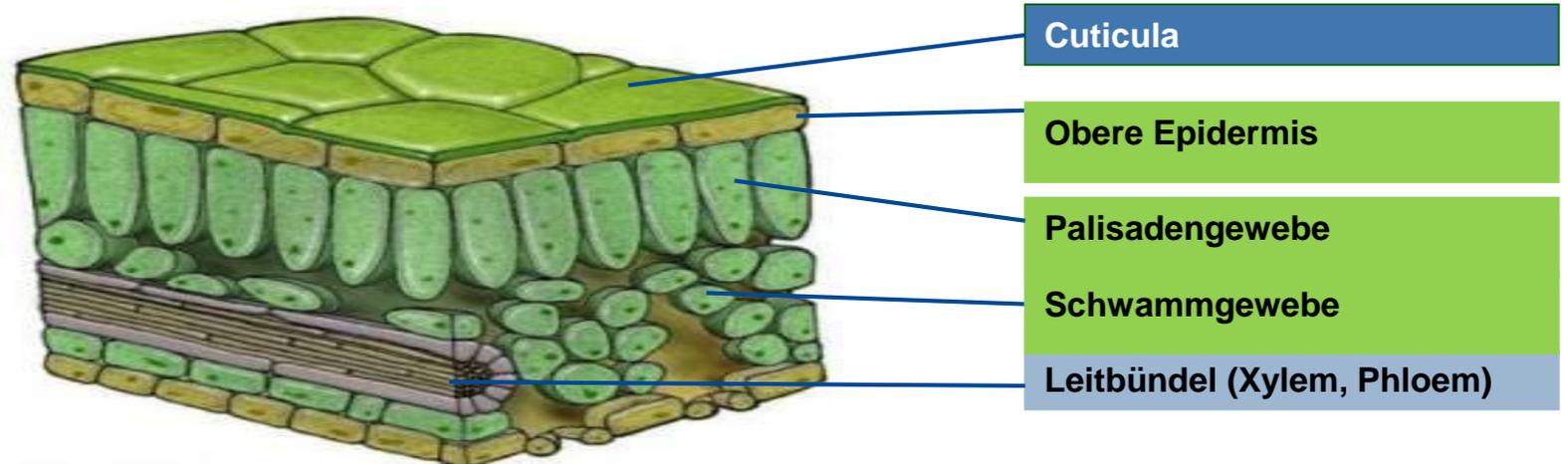
WEINBAU

## Zoxamide in Zorvec Vinabel®

Der Wirkstoff Zoxamide liefert den "eingebauten" Resistenzschutz



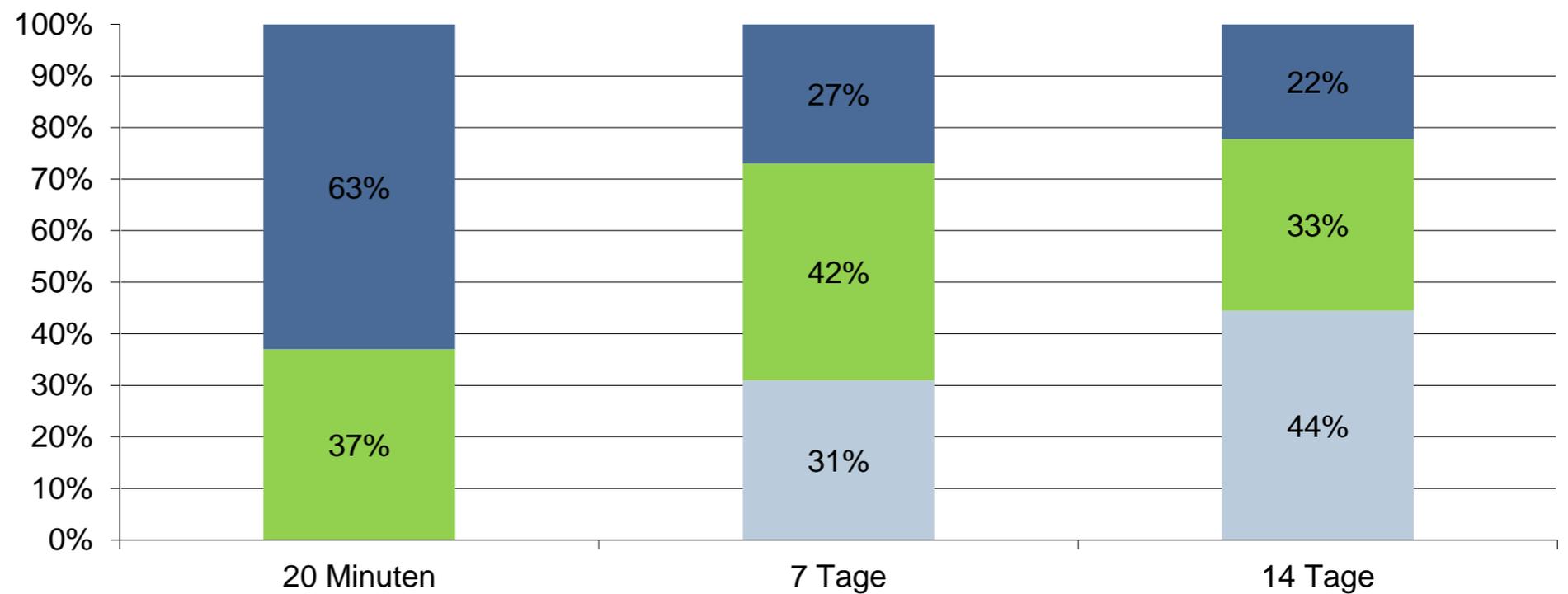
# Zoxamide in Zorvec Vinabel



Zoxamide dringt rasch in die **Cuticula** und **Epidermis** ein.

Durch die gute Einlagerung ins Pflanzengewebe, bietet Zoxamide eine gute Beständigkeit gegen Abwaschung.

### Einlagerung des Wirkstoffs nach Applikation



Quelle: Gowan

■ Cuticula

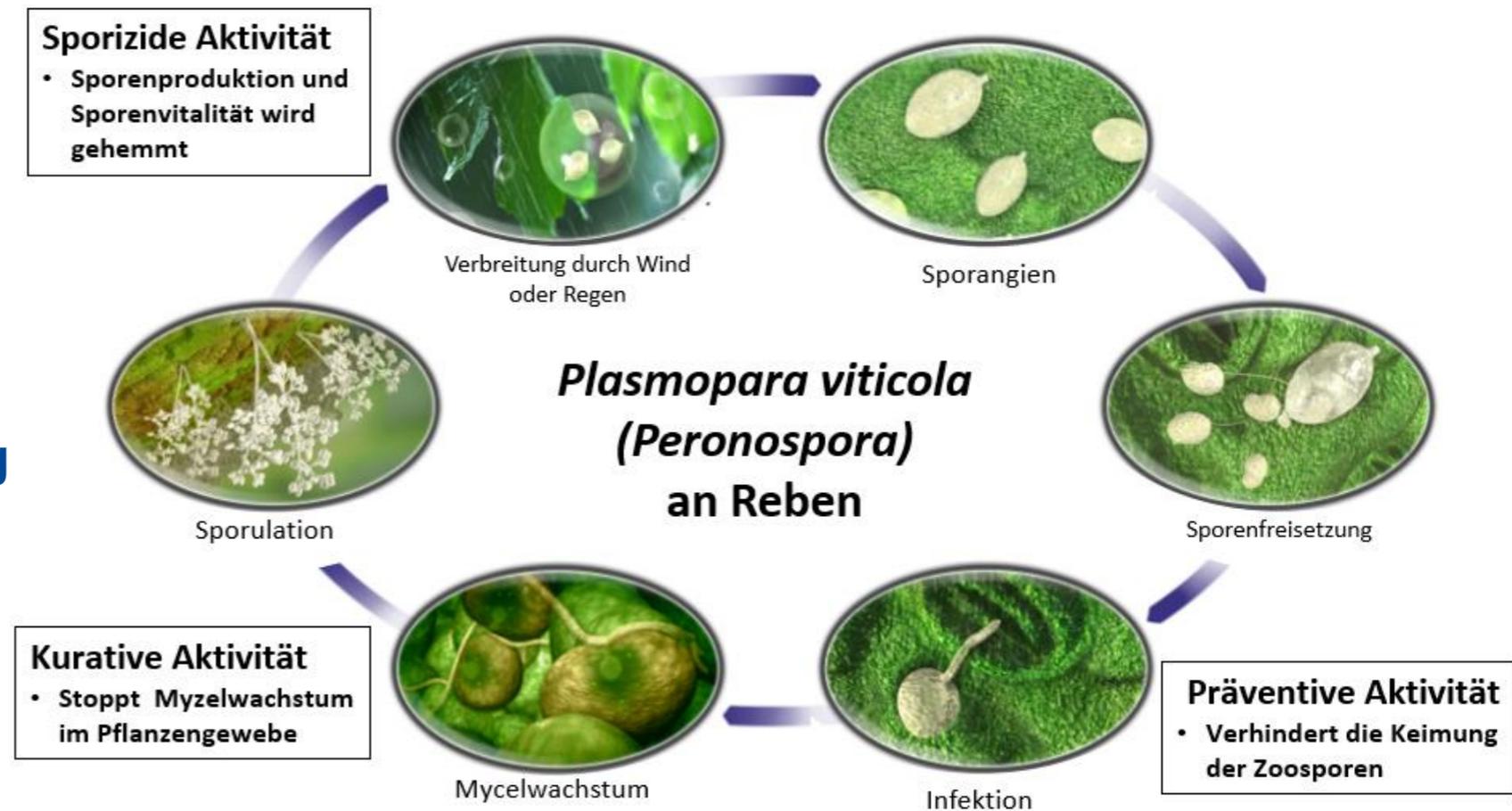
■ Epidermis

■ Leitbündel

**Kwizda**

Agro

- Zwei unterschiedliche Wirkstoffgruppen in Kombination
- Eingriff in mehrere Entwicklungsstadien des Pilzes
- Schnelle Regenfestigkeit
- Systemische Wirkstoffverteilung
- Schutz des Neuzuwachs
- Unübertroffene Wirksamkeit
  - protektiv, kurativ und Anti-Sporulierend



# Wirkstoffmobilität im Blatt

Zorvec Vinabel™

## Zorvec Vinabel:

### ist translaminar

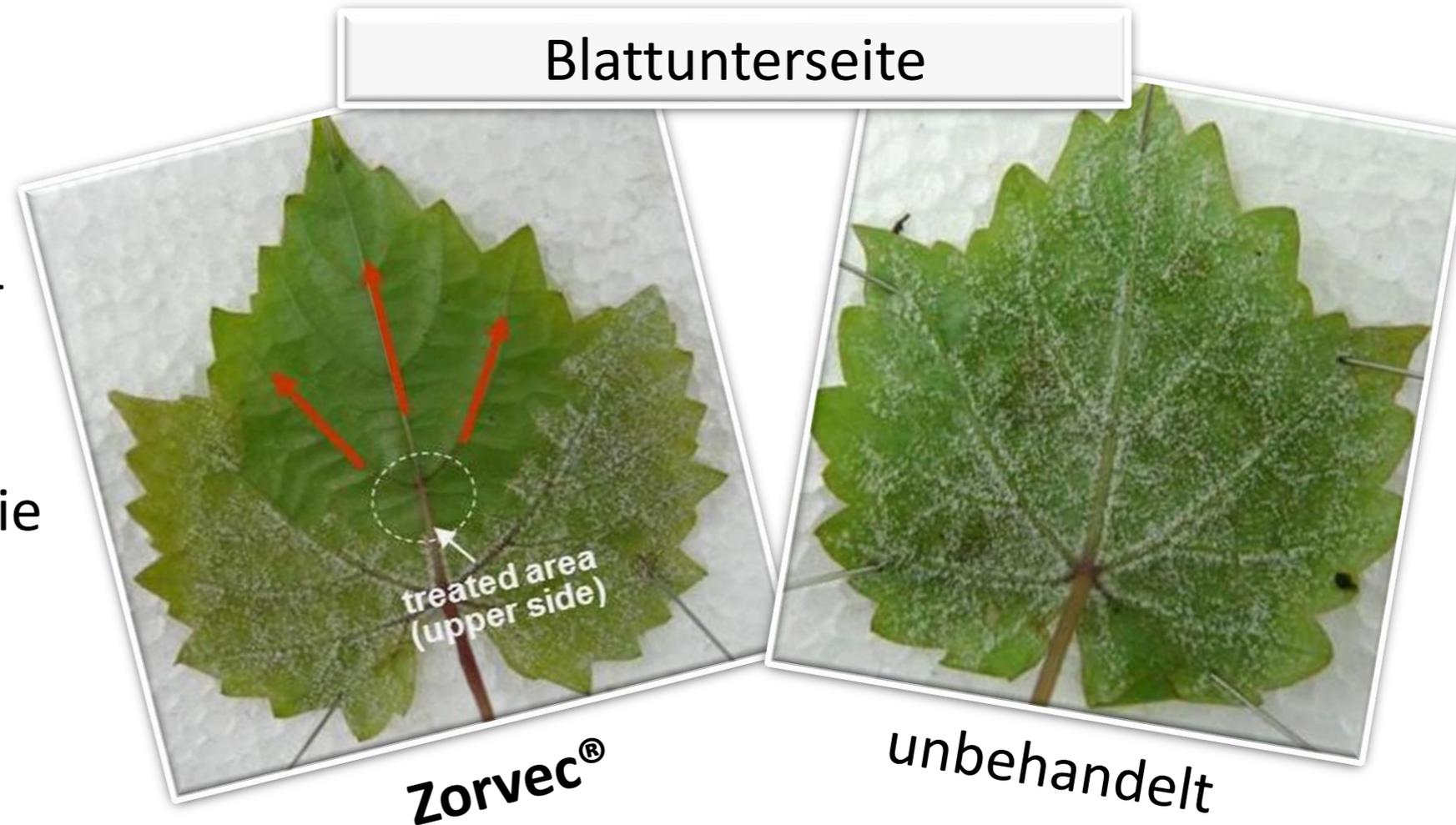
- Wirkstoffverlagerung von der inokulierten Blattober- zur Blattunterseite.

### ist systemisch

- durch die Verlagerung in die Blattspitze (**rote Pfeile**) wird diese und der Neuzuwachs vollständig geschützt.

### ist hochpotent

- Selbst geringe Mengen auf der Blattunterseite bieten ausreichenden Schutz



- **Zorvec®** Behandlung auf der **Blattoberseite**
- *Plasmopara viticola* **Inokulation**

Kwizda

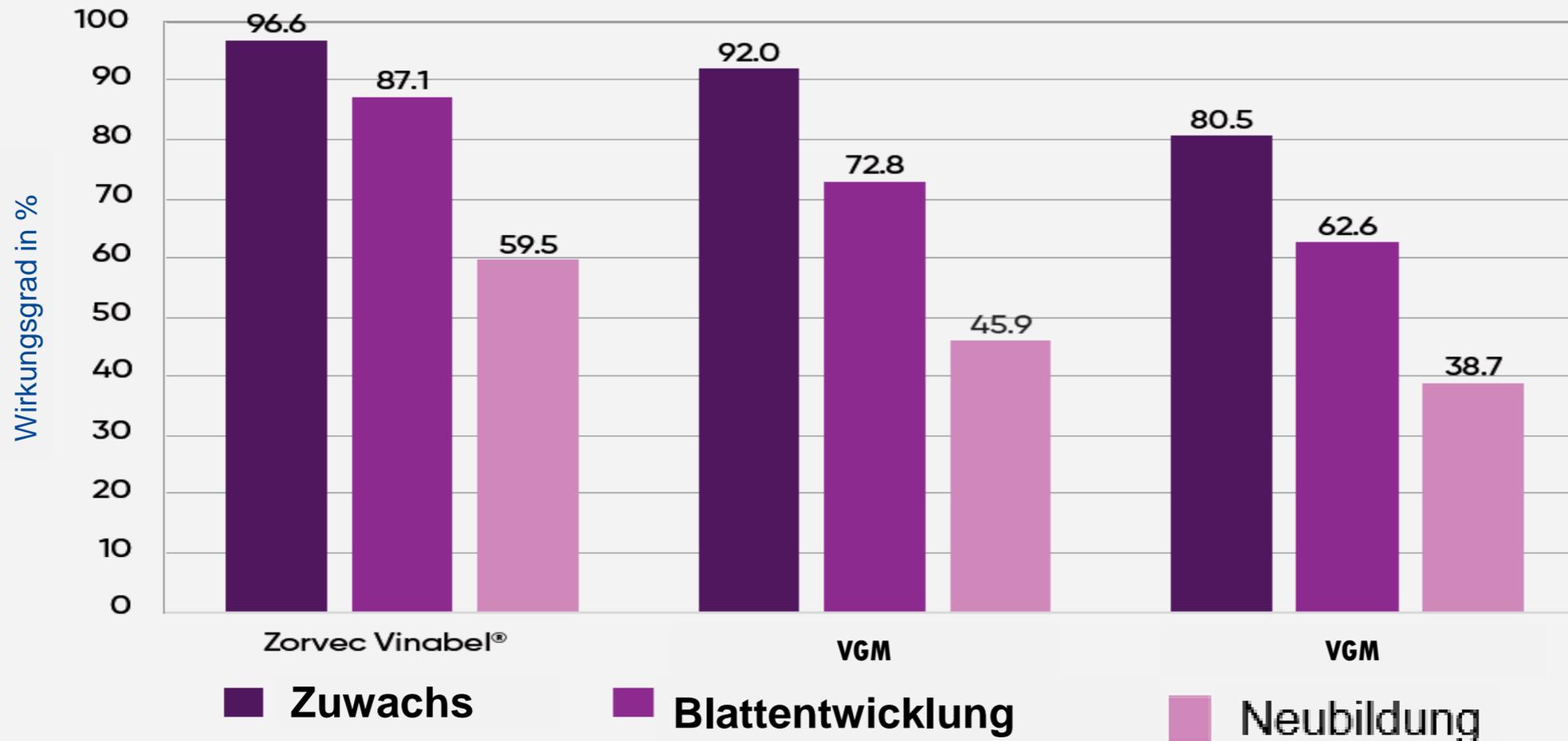
Agro

WEINBAU

Quelle: DuPont European Research and Development Center, Frankreich,

# Zorvec Vinabel™

# bietet Neuzuwachsschutz



## Zorvec™ Vinabel®

Schützt den Neuzuwachs

- Schützt Blätter im Wachstum – keine Krankheitsausbreitung
- Schützt auch den Zuwachs der nach der Applikation entsteht

**Neue Blätter bezieht sich auf Blätter, die zum Zeitpunkt der Applikation noch nicht vorhanden waren.**

Source: DuPont European Research and Development Center, France,

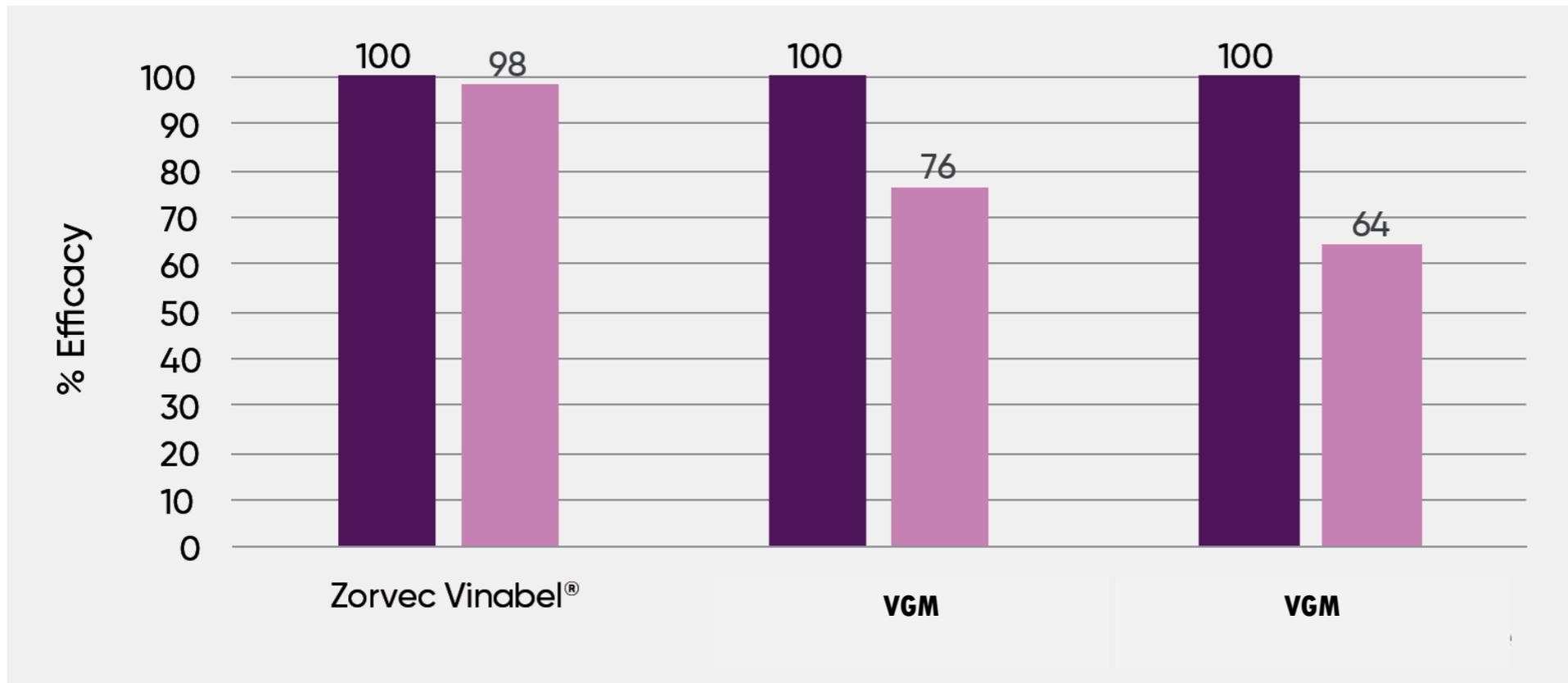
**Kwizda**

Agro

# WEINBAU

# Überlegene Regenfestigkeit

Zorvec Vinabel™



Zorvec™  
Vinabel®

Signifikante  
Regenfestigkeit  
im Vergleich zu  
Konkurrenz  
Produkten



Source: DuPont European Research and Development Center, France,

Bekämpfung von Falschem Mehltau nach einem simulierten Regenereignis von 100 mm über 4 Stunden ab 20 Minuten nach der Anwendung

■ ohne Regen  
■ mit Regen

Kwizda

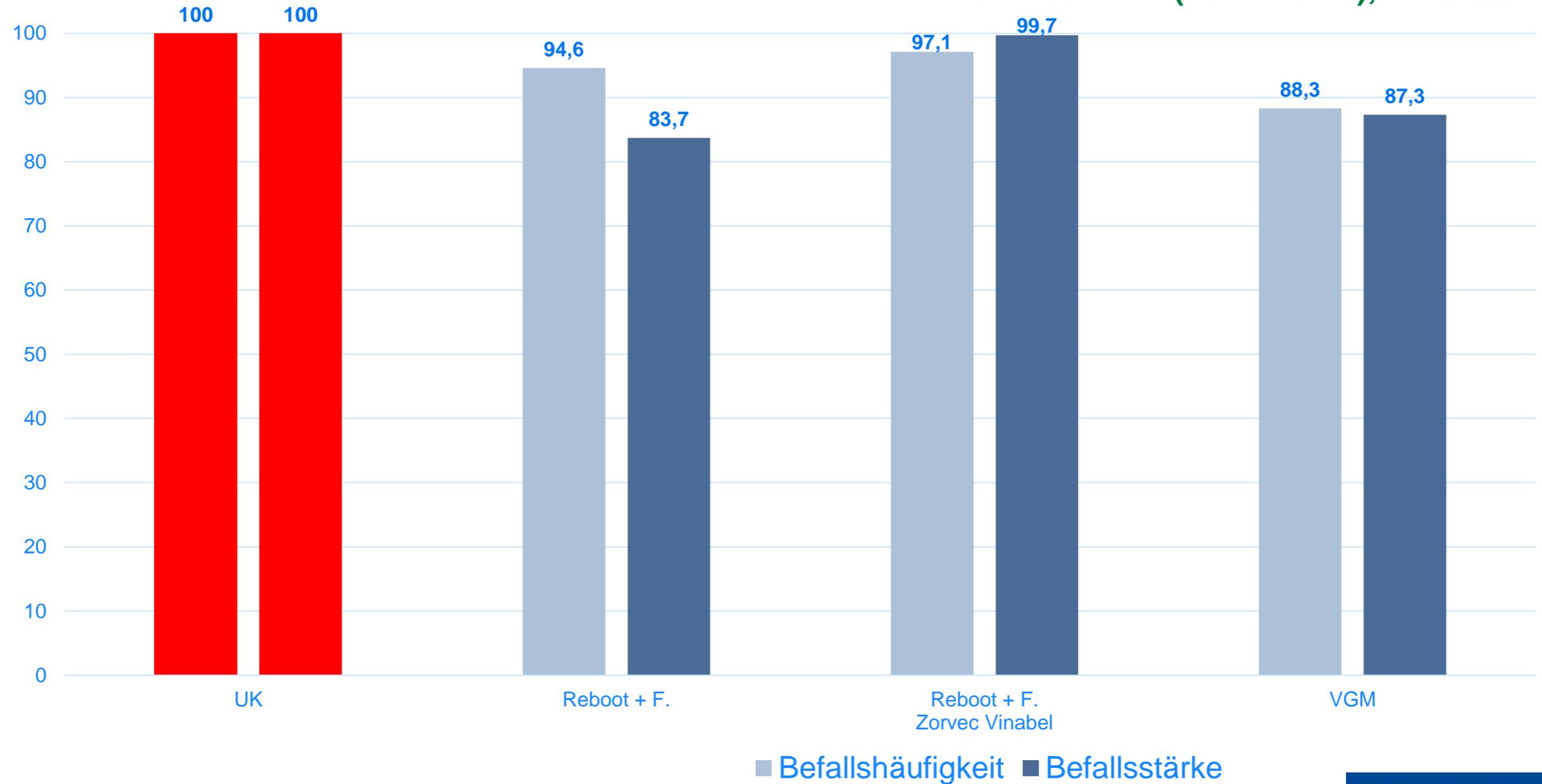
Agro

WEINBAU

# Peronospora Versuch Stmk., 2022



Bonitur Blättern (Pinot blanc), 3.8.2022



**Kwizda**

Agro

# Peronospora Versuch Stmk., 2022



**UK**

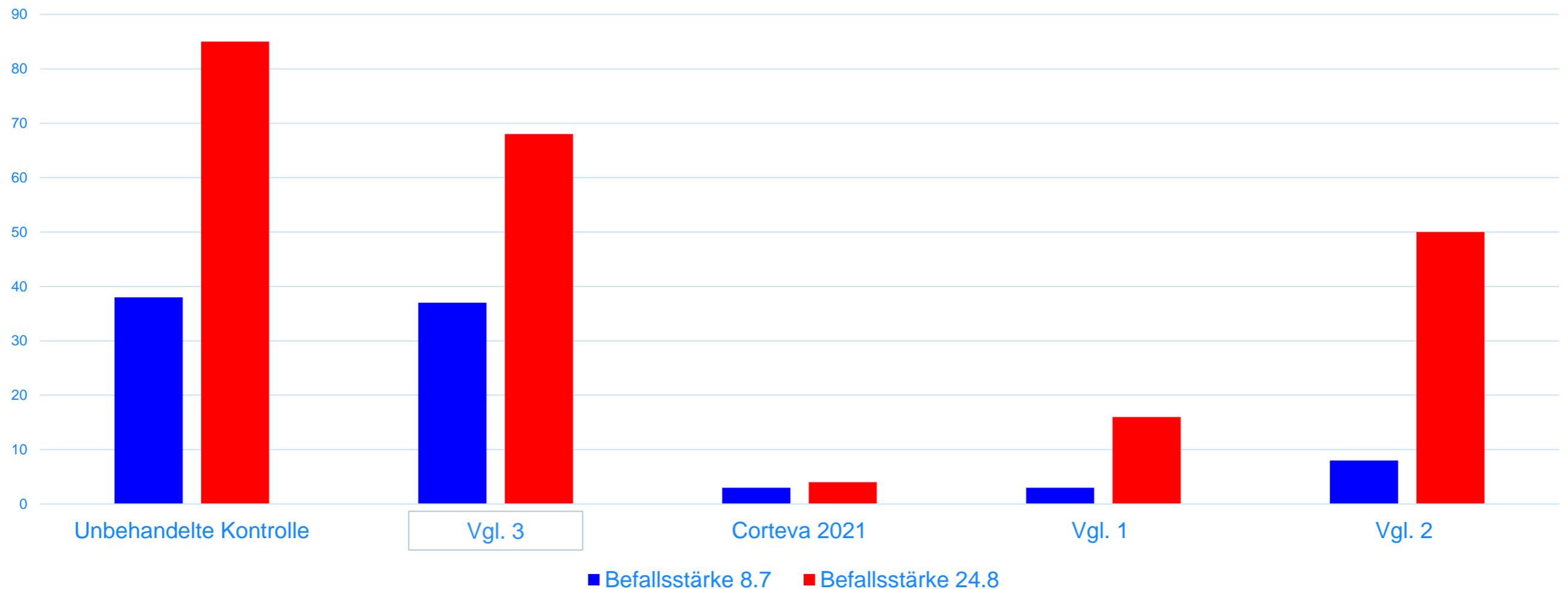


**Reboot + F.  
Zorvec Vinabel**

# Zorvec Vinabel – Peronosporaversuch 2021 LWG Veitshöchheim



Befallsstärke an Trauben



**Kwizda**

Agro

**WEINBAU**

*Insert Risk Classification (using: Insert tab > Header & Footer)*

# Zorvec Vinabel – Peronosporaversuch 2021

## LWG Veitshöchheim



**Zorvec Vinabel**



**Unbehandelte Kontrolle 16. September 2021**

# Peronospora - Anwendungsempfehlung laut Kwizda - Weinbauspritzplan 2023



Bei der letzten Vorblütespritzung bis kurz vor Traubenschluss Zorvec Vinabel  
vorbeugend einsetzen (BBCH 57 – 75)

systemische Nachverteilung / schnelle Regenfestigkeit / lange Dauerwirkung /  
Schutz des Neuzuwachses

Zwischen den beiden Behandlungen ist ein Wirkstoffgruppenwechsel durchzuführen!

(Keine Blockapplikation)

**Kwizda**

Agro

# WEINBAUSPRITZPLAN 2023

Mit aktiver Oidium- und Peronospora-Anti-Resistenz-Strategie gemäß FRAC-Richtlinien



| Rebstadium      | Zeitpunkt  | Spritzdatum | Produkt  | AWM/ha  | Besondere Hinweise   |
|-----------------|--|-------------|--|---|--|
|                 | Austriebsspritzung                                     |             | <b>NETZSCHWEFEL KWIZDA</b>   | 7,5 kg  | Gegen Schadmilben und Phomopsis.   |
|                 | <b>Stadium 13 – 15</b><br>5-Blattstadium               |             | <b>DELAN WG</b><br><b>+ SPIROX DUO*</b><br><br><b>+ NETZSCHWEFEL KWIZDA</b>  | 0,4 kg<br>+ 0,3 l/10.000 m <sup>2</sup><br><br>+ 1 kg   | Gegen Phomopsis, Peronospora, Roter Brenner.<br>Gegen Oidium bei starkem Vorjahresbefall mit Nebenwirkung gegen Schwarzfäule und Roter Brenner.<br>Gegen Schadmilben und Phomopsis.  |
|                 | <b>Stadium 53 – 55</b><br>Triebe 30 – 40 cm lang       |             | <b>REBOOT</b><br><b>+ FOSHIELD</b><br><b>+ TALENDO EXTRA</b><br><b>+ NETZSCHWEFEL KWIZDA</b>   | 0,2 kg<br>+ 2 l<br>+ 0,2 l<br>+ 2 kg  | Gegen Peronospora<br>Doppelt systemisch wirksam.<br>Gegen Oidium und Schwarzfäule.<br>Gegen Schadmilben und Oidium.<br>+ 2 l/ha Azospeed: N-betont, Mg und S in Trockenphasen  |
|                 | <b>Stadium 57 – 60</b><br>Kurz vor der Blüte           |             | <b>ZORVEC VINABEL*</b><br><b>+ TALENDO EXTRA</b><br><b>+ KARATHANE GOLD</b><br><b>+ NETZSCHWEFEL KWIZDA</b><br>ODER<br><b>ZORVEC VINABEL* + NISSOVIN</b><br><b>(=ZORVIN PACK)</b><br><b>+ KARATHANE GOLD</b><br><b>+ NETZSCHWEFEL KWIZDA</b> | 0,38 l/10.000m <sup>2</sup><br>+ 0,3 l<br>+ 0,3 l<br>+ 3 kg<br><br>0,38 l/10.000m <sup>2</sup><br>+ 0,25 l<br>+ 0,3 l<br>+ 3 kg | Nebenwirkung Botrytis<br>Nebenwirkung Schwarzfäule<br><br>Gegen Spring- und Heuwurm:<br>80 ml Spintor/ha oder 0,2 - 0,4 l Mimic/ha<br>+ 3 l/ha Azospeed: N-betont, Mg und S in Trockenphasen                                     |
| <b>Rebblüte</b> |  |             |  |   |  |
|                 | <b>Stadium 60 - 65</b>                                 |             | <b>FLORGIB TABLETTE</b>  | max. 16<br>Tabl./10.000 m <sup>2</sup>  | Zur Lockerung des Stielgerüsts und als Botrytisvorbeuge  |
|                 | <b>Stadium 71</b><br>Abgehende Blüte –<br>1. Nachblüte |             | <b>VIDERYO F + KUSABI</b><br><b>(=KWIZDA WEIN PACK)</b><br><b>+ FOSHIELD</b><br><b>+ KARATHANE GOLD</b>  | 2,5 l + 0,3 l<br><br>+ 3 l<br>+ 0,3 l   | Nebenwirkung Botrytis<br>+ 3 l/ha Wuxal Mg gegen Mg-Mangel und Stielhähne; + 43 l WUXAL K40 gegen Traubenwelke   |
|                 | <b>Stadium 75</b><br>Schrotkorn-<br>bis Erbsengröße    |             | <b>ZORVEC VINABEL*</b><br><b>+ TALENDO EXTRA</b><br><b>+ KARATHANE GOLD</b><br><b>+ NETZSCHWEFEL KWIZDA</b><br>ODER<br><b>ZORVEC VINABEL* + NISSOVIN</b><br><b>(=ZORVIN PACK)</b><br><b>+ KARATHANE GOLD</b><br><b>+ NETZSCHWEFEL KWIZDA</b> | 0,38 l/10.000m <sup>2</sup><br>+ 0,3 l<br>+ 0,3 l<br>+ 3 kg<br><br>0,38 l/10.000m <sup>2</sup><br>+ 0,5 l<br>+ 0,3 l<br>+ 3 kg  | Roter Brenner, Schwarzfäule (TALENDO EXTRA) und Botrytis (ZORVEC) werden mit erfasst.<br><br>+ 3 l/ha Wuxal Mg gegen Mg-Mangel und Stielhähne; + 43 l/ha WUXAL K40 gegen Traubenwelke  |
|                 | <b>Stadium 77</b><br>Beginn – Traubenschließen         |             | <b>VIDERYO F + KUSABI</b><br><b>(=KWIZDA WEIN PACK)</b><br><b>+ CUPROFOR FLOW</b><br><b>+ PRESTOP</b><br><b>+ FOSHIELD</b>   | 2,5 l + 0,3 l<br><br>+ 1 l<br>+ 2 kg<br>+ 3 l   | Sehr gute Botrytis Nebenwirkung.<br>Gegen Sauerwurm und Zikaden: 0,8 l MIMIC/ha<br>Gegen Sauerwurm und Ohrwurm: 120 – 160 ml Spintor/ha<br>+ 3 l/ha Wuxal Mg gegen Mg-Mangel und Stielhähne; 4 l/ha WUXAL K40 gegen Traubenwelke |
|                 | <b>Stadium 81</b><br>Reifebeginn                       |             | <b>VIDERYO F + KUSABI</b><br><b>(=KWIZDA WEIN PACK)</b><br><b>+ CUPROFOR FLOW</b>  | 2,5 l + 0,3 l<br><br>+ 1 l  | Sehr gute Botrytis Nebenwirkung.<br><br>Cuprofor flow zur Abhärtung der Beerenhaut<br>160 ml/ha Spintor gegen Kirschessigfliege laut Insect-Watch<br>+ 3 l/ha Wuxal Mg + 4 l/ha WUXAL K40  |
|                 | <b>Stadium 85</b><br>Weichwerden der Beeren            |             | <b>KUPFER FUSILAN WG</b><br><b>+ KARMA SG</b>  | 2,5 kg<br><br>+ 0,8 %   | Kupfer Fusilan WG verbessert die Holzreife und Reintönigkeit der Weine.<br>Traubenzone: 0,5%, max. 2 kg/ha in max. 250 l Wasser  |
|                 | <b>Stadium 89</b><br>Vollreife der Beeren              |             | <b>REBOOT</b><br><br><b>+ KARMA SG</b>   | 0,4 kg<br><br>+ 0,8 %   | Bei anhaltend starken Peronosporadruck zur Verringerung des Sporen-Ausgangsmaterials im Folgejahr.<br>Traubenzone: 0,5%, max. 2 kg/ha in max. 250 l Wasser   |

Pfl.Reg.Nr.: Netzschwefel Kwizda: 1941, Spirox Duo: 3863-901, Kupfer Fusilan WG: 3621, Talendo Extra: 3342, Karathane Gold 2981, Kusabi: 3825, NissoVin: 3157-901, Prestop: 3680, Cuprofor flow: 3034-901, Reboot: 3640, Zorvec Vinabel: 4369, Videryo F: 3783, Karma SG 3398, Delan WG: 3450, Florgib Tabletten: 3789, Spintor 3296, Mimic 2620.

\* Zorvec Vinabel und Spirox Duo\* - Berechnung siehe Seite 5

Beispiel letzte Vorblüte: 2,8m Reihenabstand; 80cm Laubwandhöhe = 5700m<sup>2</sup> = 0,2 l/ha Zorvec Vinabel

**Zur Beachtung:** Aufwand/ha je nach Reihenabstand, Laubwandhöhe und Infektionsdruck. **Reihenfolge der Mischpartner:** Zuerst Folienbeutel (Rührwerk erst nach Auflösen des Folienbeutels einschalten), dann WG- (wasserdispersg. Granulat), SC- (Suspensionskonzentrat) und zum Schluss EC-Produkte (Emulsionskonzentrat) bzw. flüssige Blattdünger in den Spritztank geben.



# Zorvec Vinabel™



Stärkster Wirkstoff,  
eigene FRAC Gruppe 49



Fertigformulierung aus  
2 verschiedenen Wirkstoffgruppen



Kontakt-, Translaminare und  
teilsystemische Verteilung



Eingriff in verschiedene  
Entwicklungsstadien des Pilzes



Überlegene schnelle Regenfestigkeit  
nach 20 Minuten

**Kwizda**

Agro

# WEINBAU



✉ [agro@kwizda-agro.at](mailto:agro@kwizda-agro.at)

🌐 [kwizda-agro.at](http://kwizda-agro.at)

📘 [Kwizda Agro Österreich](#)

📺 [Kwizda Agro](#)

🌐 [Kwizda Agro](#)

**Wir wünschen Ihnen  
Gesundheit und viel Erfolg  
für das Jahr 2023!**

**Kwizda**

Agro

**WEINBAU**