



## **Erfolgreicher Krautfäuleschutz in Kartoffel mit den neuen Produkten Ridomil Gold R, Revus Pro und Pergovia**

**66. Pflanzenschutztagung 2025**

**Ossiach 27.11.2025**

**P.Krennwallner Syngenta Agro GmbH**

# Ausgangssituation - Resistenzen

## Problem

Ungünstige Rahmenbedingungen in N-EU (DK) bedingen reduzierten Aufwandsmengen u. Blockspritzungen und führen in weiterer Folge zu Resistenzentwicklung bei Kartoffelfungiziden

FRAC 40 CAA

FRAC 49 OSBPI

## Status aktuell EU

FRAC Maßnahmen:

- Wirkstoffmischungen
- Wechsel Wirkmechanismen in Spritzfolge
- Anzahl Wirkstoff/Spritzfolge u.a.

FRAC Empfehlungen wurden umgesetzt

Monitoring 2024 & 2025

Resistenzentwicklung wurde gestoppt und ist stabilisiert bzw. rückläufig.

## Status Österreich

**Tu felix Austria**

- Umsetzung von FRAC Anti-Resistenzmaßnahmen in Spritzfolgen
- Wirkmechanismus alternieren
- Wirkmechanismen kombinieren
- ✓ Krautfäule im Griff
- ✓ Neu Kombiprodukte für 2026

# Syngenta Strategie gegen Krautfäule funktioniert



## Maßnahmen zur Stabilisierung der Wirkungssicherheit von Mandipropamid:

- Alternierung und Mischungen haben funktioniert
- MDP + Zweiter Wirkmechanismus (Tank-Mischung)

## Empfehlungen zum MPD-Einsatz bleiben unverändert (FRAC-Empfehlungen) :

- alternierendes Spritzverfahren (wichtigste Maßnahme)
- Einführung neuer Kombiprodukte
- Einführung von Ridomil Gold R – neuer MoA
- MPD Produkte protektiv einsetzen
- Max. 50% der Behandlungen in Spritzfolge mit CAA-Fungiziden

## Positive Beobachtung in der Praxis und Versuchen:

- MDP Kombiprodukte bieten auch bei starkem Krautfäuledruck sicheren Schutz
- Jedes MDP Produkt ist optimiert für den jeweilige Einsatzzeitpunkt (Spritzstart bis –ende)

**Für 2026 stehen drei neue starke Produkte mit Wirkstoffkombinationen zur Verfügung!**





|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wirkstoffe</b>         | 19,4 g/kg Metalaxyl-M (FRAC 4), 141,9 g/kg Kupferoxychlorid (FRAC M01) |
| <b>Formulierung</b>       | Wasserdispergierbares Granulat (WG)                                    |
| <b>Kulturen</b>           | Kartoffel und Zwiebel                                                  |
| <b>Aufwandmenge</b>       | 5 kg/ha                                                                |
| <b>Wirkspektrum</b>       | Kraut- und Knollenfäule, Falscher Mehltau                              |
| <b>Anzahl Anwendungen</b> | 2 (Zwiebel 1)                                                          |
| <b>Intervall</b>          | 10                                                                     |
| <b>Wartefrist</b>         | 20 Tage (Zwiebel 14)                                                   |
| <b>Gewässerabstand</b>    | folgt                                                                  |
| <b>Einsatzbereich</b>     | Kartoffel Spritzstart (BBCH 11 – 89) [Zwiebel 11- 49]                  |
| <b>Gebinde</b>            | 10 kg                                                                  |

\*Zulassung wird im Q1/2026 erwartet.

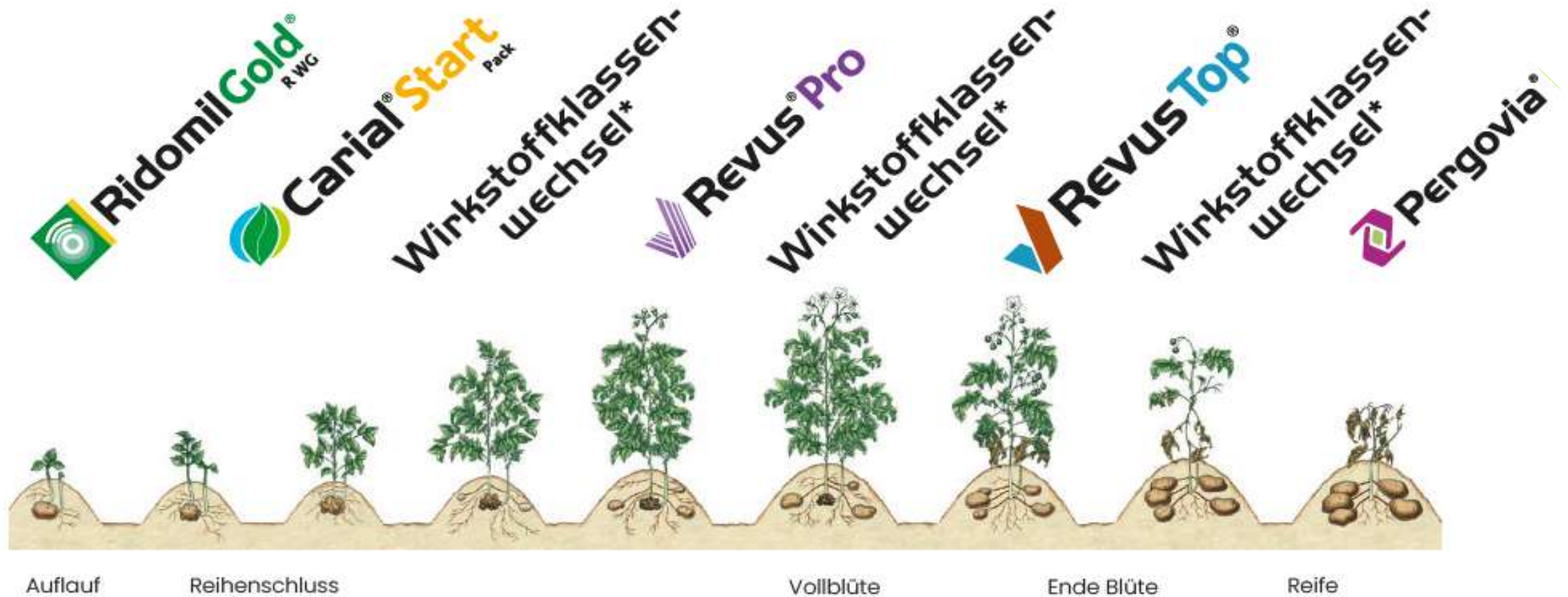
# Starker Phytophthora Schutz durch neue Produkte inkl. Resistenzmanagement



|                                        |  <b>Revus<sup>®</sup> Pro</b><br>Zul.Nr.: 4550-0 |  <b>Pergovia<sup>®</sup></b><br>Zul.Nr. 4590-0 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wirkstoffkombination</b>            | 75 g/l Mandipropamid +<br>377 g/l Propamocarb (als<br>Hydrochlorid 450 g/l)                                                        | 200 g/l Mandipropamid +<br>100 g/l Amisulbrom                                                                                     |
| <b>Formulierung</b>                    | SC Formulierung                                                                                                                    | SC Formulierung                                                                                                                   |
| <b>FRAC-Code /<br/>Wirkstoffgruppe</b> | 40 Carbonsäure-Amide (CAA)<br>28 Carbamate                                                                                         | 40 Carbonsäure-Amide (CAA)<br>21 Sulfonamide                                                                                      |
| <b>Verteilung in der Pflanze</b>       | Translaminar + Systemisch                                                                                                          | Translaminar + Kontakt                                                                                                            |
| <b>Aufwandmenge</b>                    | 1,9 l/ha in 190 - 300 l Wasser/ha                                                                                                  | 0,6 l/ha in 100 - 400 l Wasser/ha                                                                                                 |
| <b>Anzahl Anwendungen<br/>BBCH</b>     | Max. 3 (7 Tage Abstand)<br>BBCH 21-89                                                                                              | Max. 3 (6 Tage Abstand)<br>BBCH 51-89                                                                                             |
| <b>Wartezeit</b>                       | 14 Tage                                                                                                                            | 7 Tage                                                                                                                            |
| <b>Positionierung</b>                  | Spritzstart bis Blüte                                                                                                              | Ende Blüte - Abreife                                                                                                              |

# Kartoffeln | Empfehlung 2026

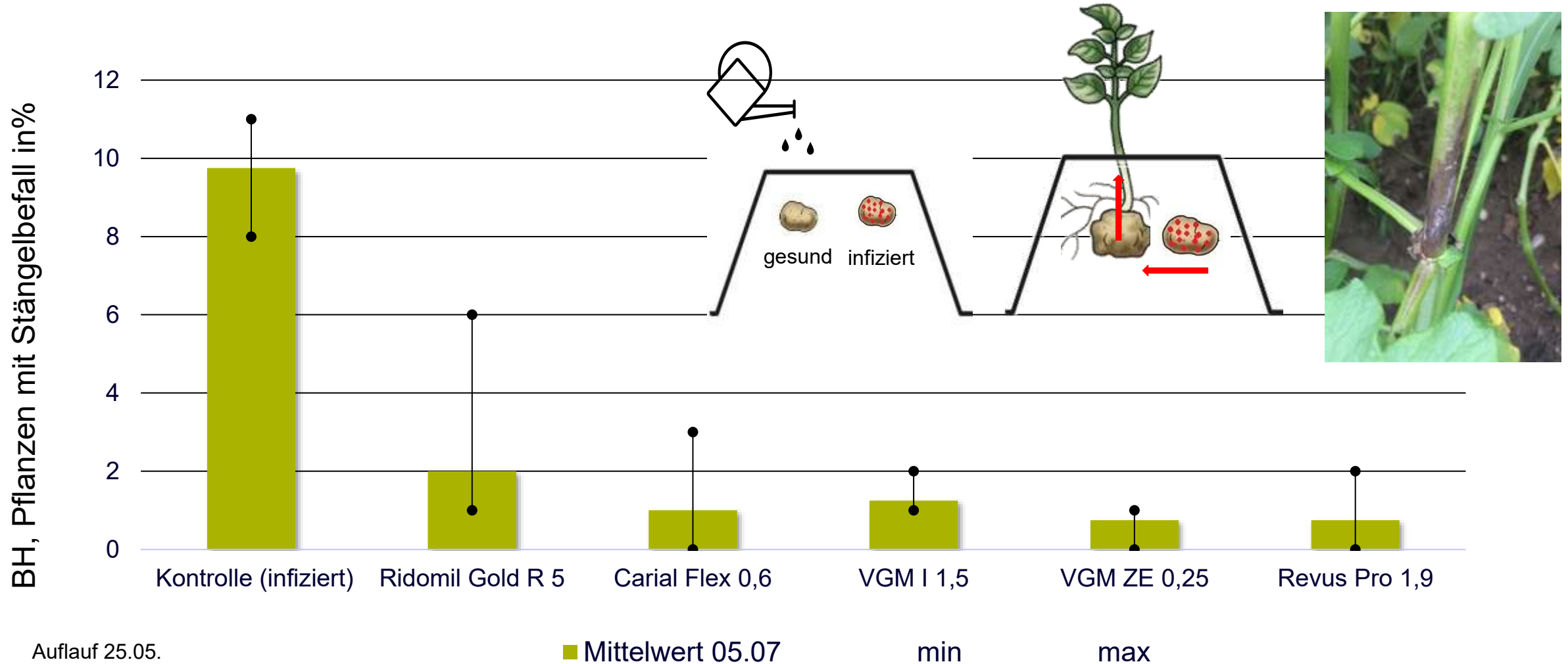
## DIE PERFEKTE STRATEGIE GEGEN KRAUTFÄULE UND ALTERNARIA



\* Fungizid nicht aus der Gruppe FRAC 40

# RIDOMIL GOLD R, CARIAL FLEX & REVUS Pro gegen primären Stängelbefall - Doppelknollenmethode

Freising, TUM Weihenstephan, 2024

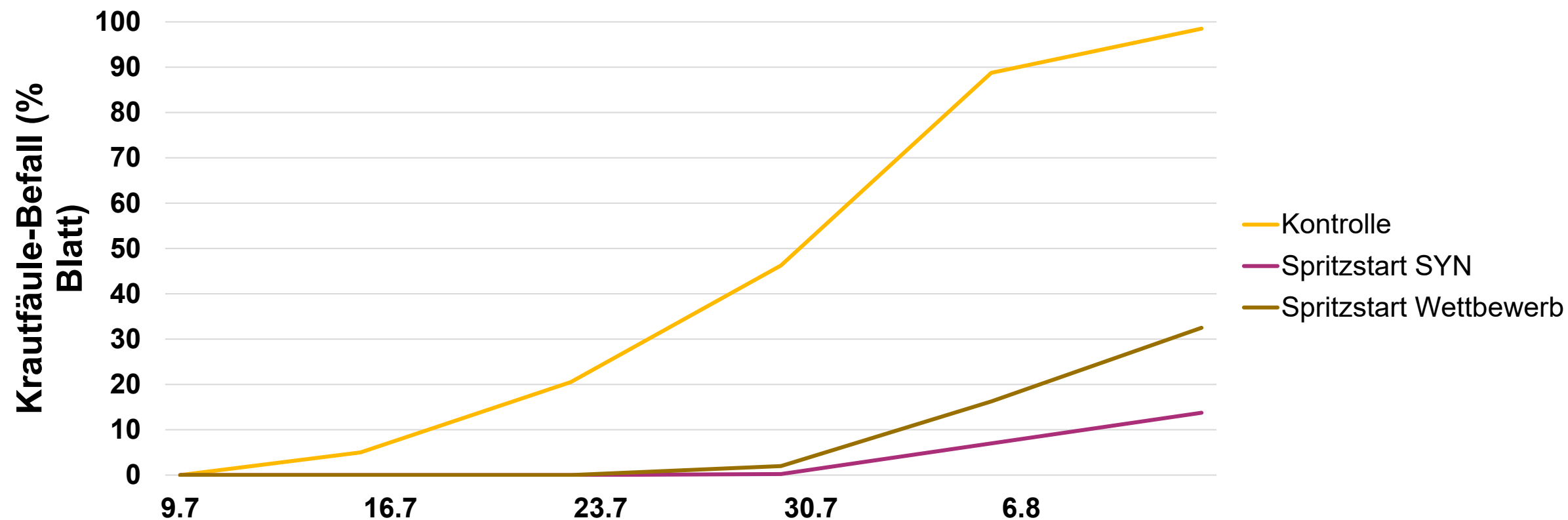


Auflauf 25.05.

Spritzungen 06.06. + 12.06.

Bonitur: 5.7.

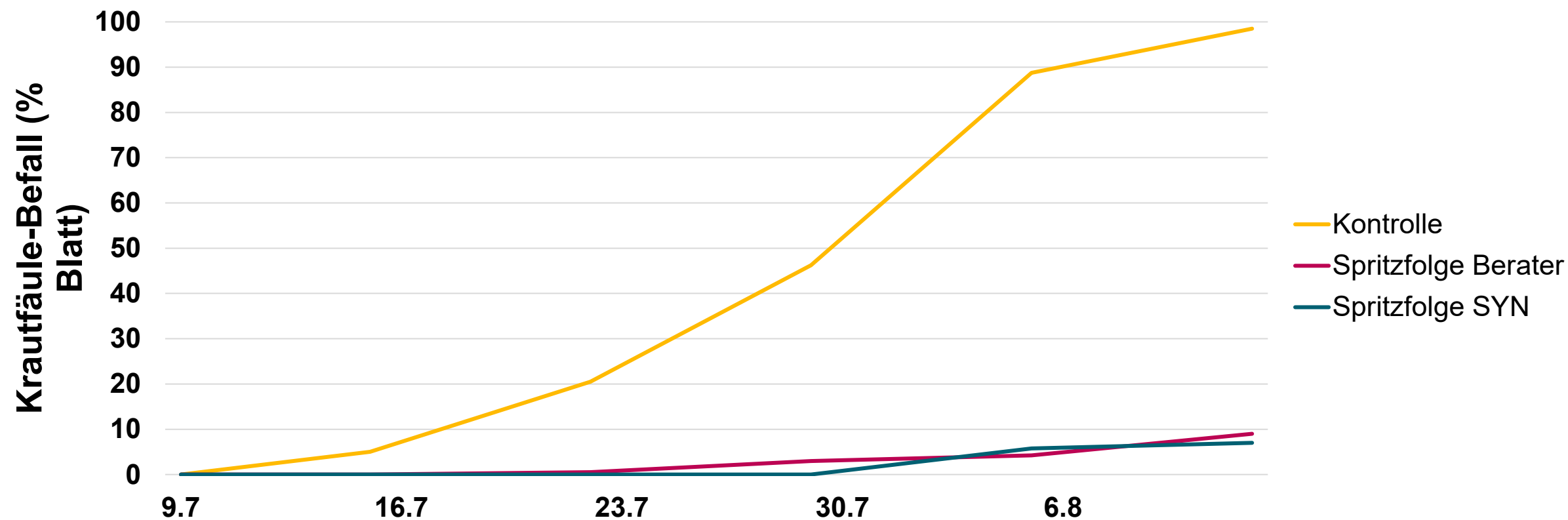
# Befallsverlauf - Spritzstartvergleich



|                    |                |      |           |     |                |      |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |           |     |
|--------------------|----------------|------|-----------|-----|----------------|------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| Spritzstart SYN    | Ridomil Gold R | 5    | REVUS Pro | 1,9 | Ridomil Gold R | 5    | REVUS Pro | 1,9 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 |
| Spritzstart Wettb. | VGM Z. E.      | 0,25 | VGM I.    | 1,5 | VGM Z. E       | 0,25 | VGM I     | 1,5 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 | Fluazinam | 0,4 |



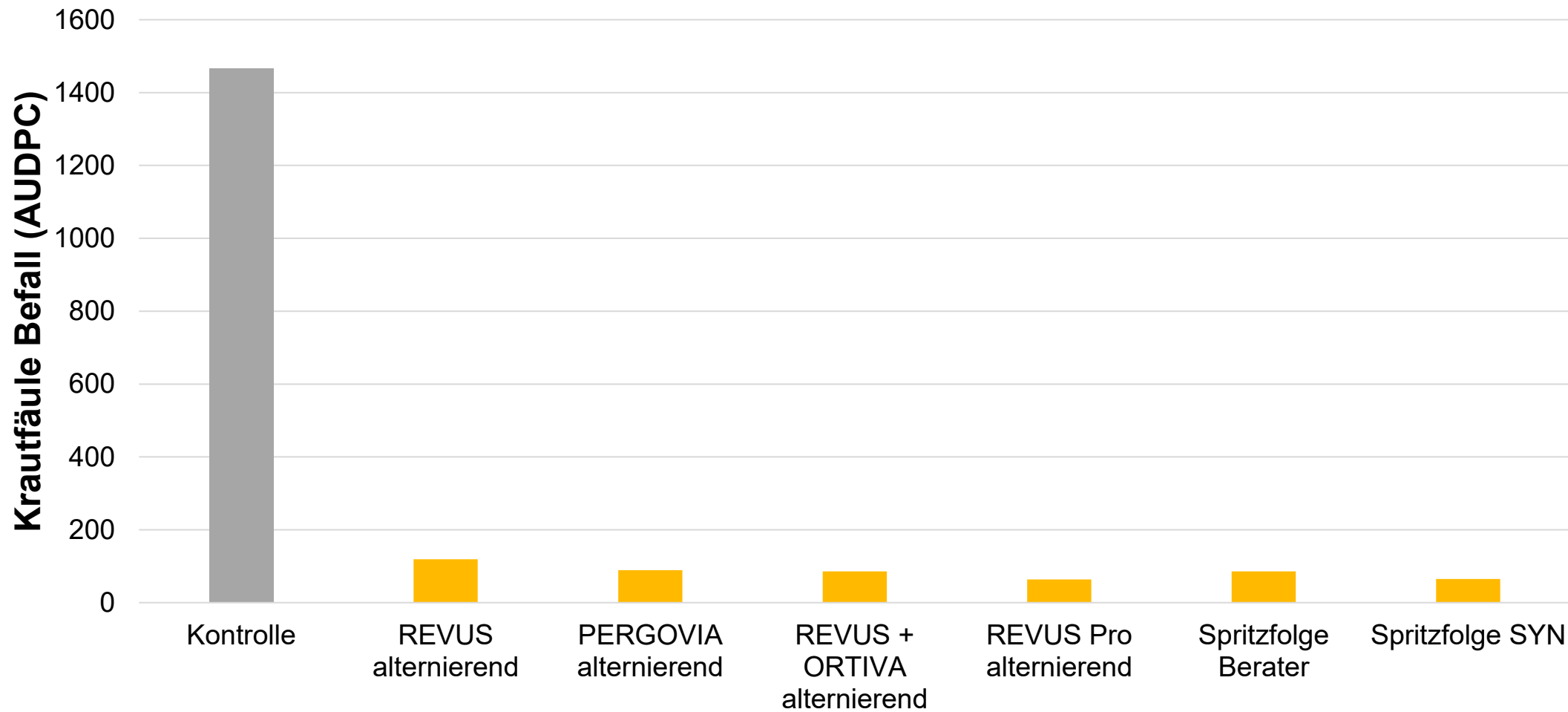
# Befallsverlauf Krautfäule - Spritzfolgen



|                           |                  |               |                                  |                          |                        |                          |                                   |                               |                         |               |             |
|---------------------------|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| 8<br>Spritzfolge Berater  | Ridomil Gold R 5 | REVUS Pro 1,9 | CYMOX. PROPAM. Fluazinam 2,5 0,4 | VGM I.- 1,5              | Fluazinam 0,4          | Cyazof. 0,5              | Cyazof. 0,5                       | Cyazof. Difenocnazol 0,5 0,25 | REVUS Fluazinam 0,6 0,4 | Fluazinam 0,4 | Cyazof. 0,5 |
| 9<br>Spritzfolge Syngenta | Ridomil Gold R 5 | REVUS Pro 1,9 | CYMOX. PROPAM. Fluazinam 2,5 0,4 | ORTIVA REVUS TOP 0,5 0,6 | Cymox. Cyazof. 0,5 0,5 | ORTIVA REVUS TOP 0,5 0,6 | Cymox. Zoxsam. Fluazinam 0,45 0,4 | PERGOVIA 0,6                  | Cymox. Cyazof. 0,5 0,5  | PERGOVIA 0,6  |             |

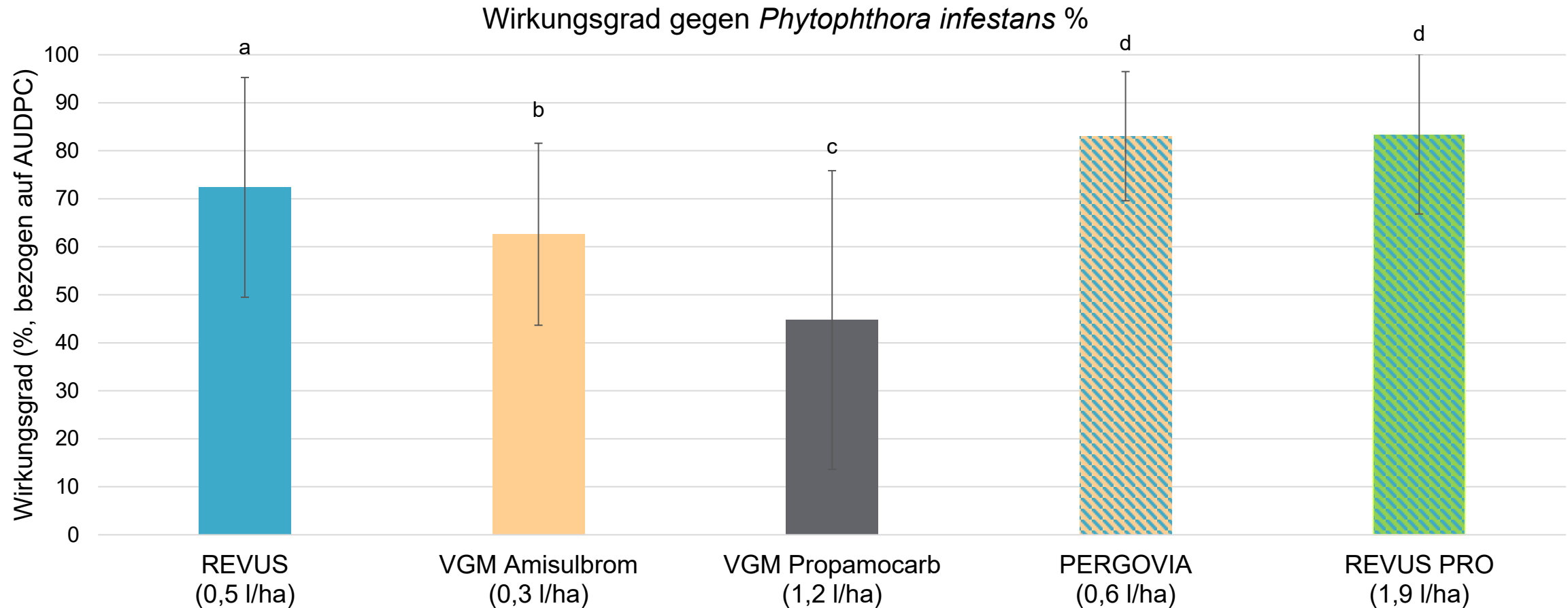
# Befallsstärke – Fläche unter der Befallskurve (AUDPC)

## Alle Spritzfolgen mit MDP funktionieren gegen Krautfäule



# Wirkstoffmischungen versus Soloprodukte

## Entwicklungsversuche Europa n=18; 2023



## Westmaas



Amisulbrom 0,3



PERGOVIA 0,6

## Lelystad



Propamocarb 1,2



REVUS Pro 1,9

# 2025: Revus Pro überzeugt im Mittelvergleich....

LWK Bremervörde, Standort Grundoldendorf



**Kontrolle**  
**100% Befall**



**Spritzfolge ohne MPD**  
**20% Befall**



**REVUS Pro**  
**10% Befall**

Fotos 30.07.25

Einmalige Behandlung mit Infinito zum Spritzstart, danach Blockspritzung

# PERGOVIA überzeugt im Mittelvergleich....

Standort: Goldenstedt  
Spritzstart: 02.06.2025, Spritzintervall: 7 Tage  
Sorte: Fontane  
Foto:04.08.25, Bonitur: 06.08.25



**Kontrolle**  
**Befall 100%**

**PERGOVIA**  
**Befall 15%**

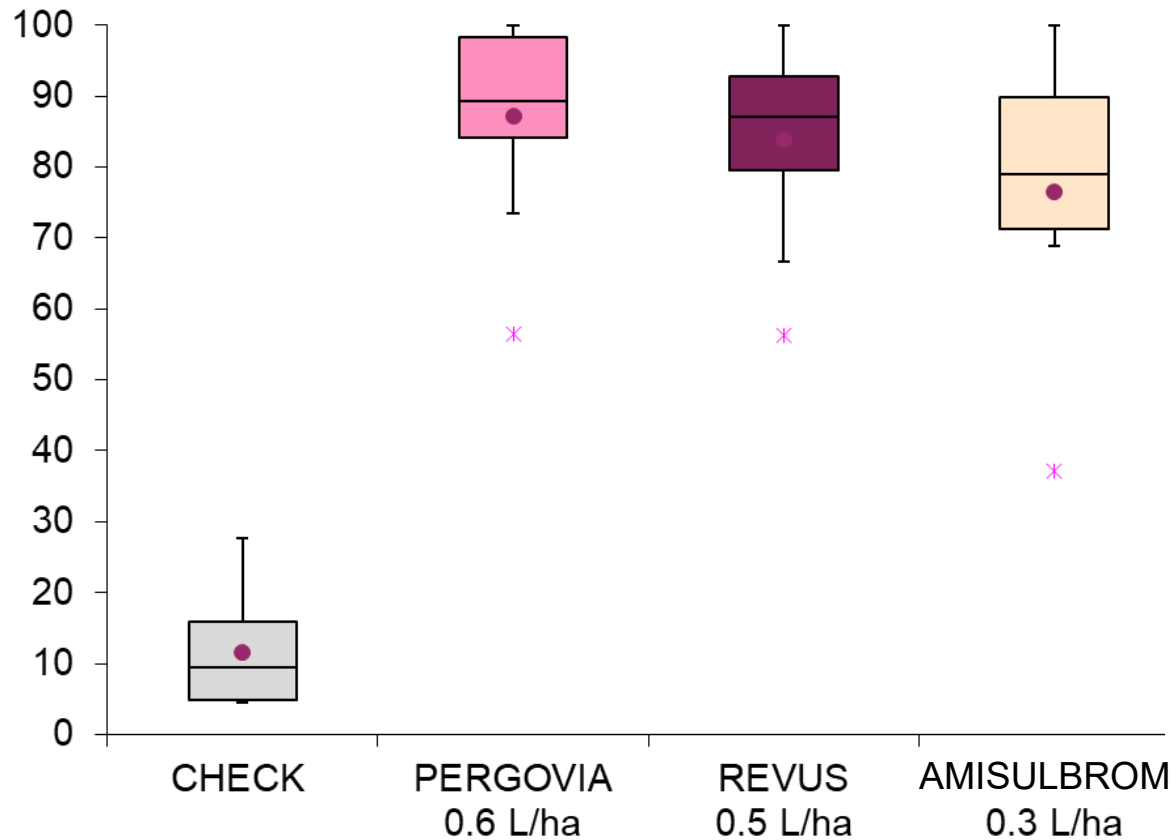
**VGM V**  
**Befall 25%**

**Cymox. + Fluazinam**  
**Befall 44%**

| 02.06    | 11.06    | 17.06           | 24.06 | 30.06 | 10.07 | 14.07 | 21.07 | 28.07 | 04.08. |
|----------|----------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Infinito | Infinito | Block-spritzung | ->    | ->    | ->    | ->    | ->    | ->    | ->     |

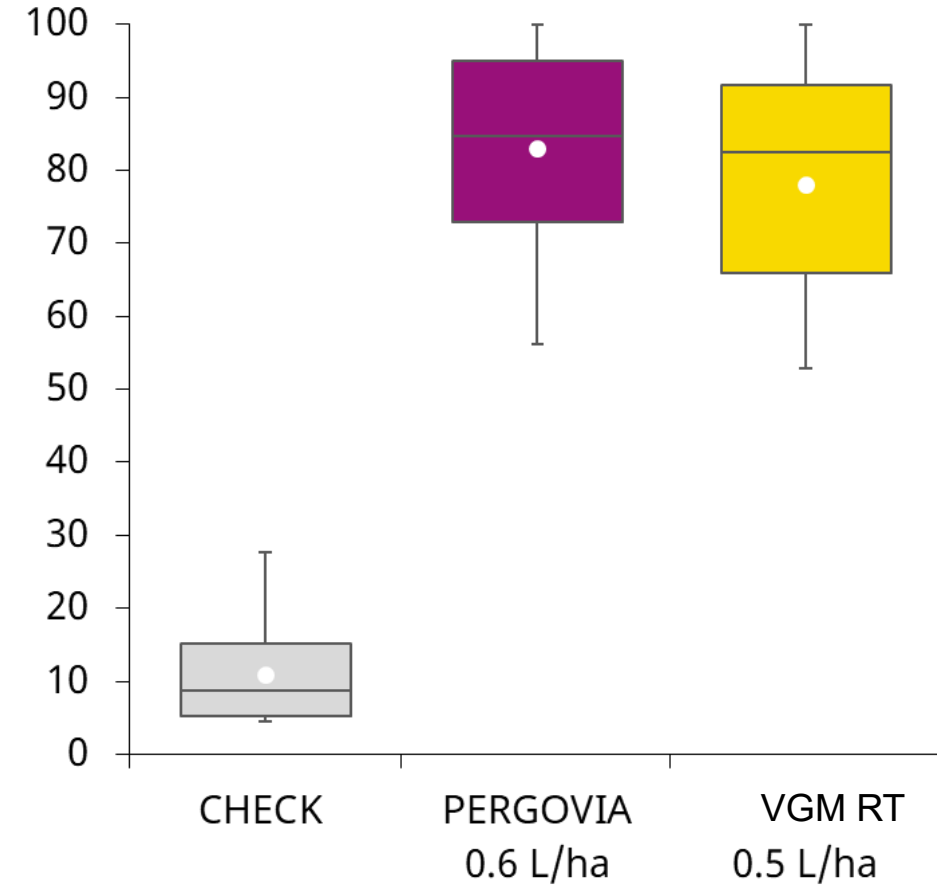
# ... und in der Abschlussbehandlung gegen Braunfäule

% Wirkungsgrad Knollenfäule



N = 10 Versuche, nach Lagerung

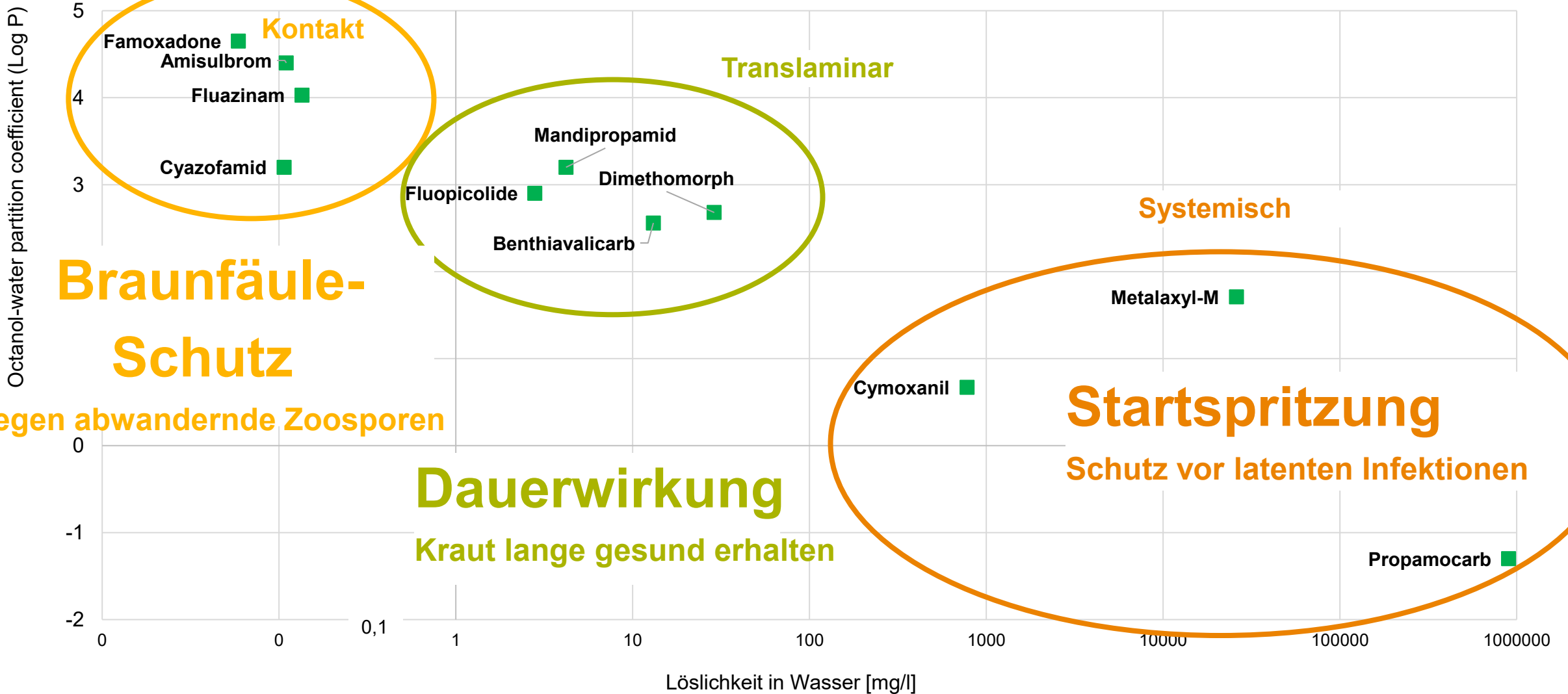
% Wirkungsgrad Knollenfäule



N = 16 Versuche, nach Lagerung

# Wirkstoffeigenschaften bestimmen ihre Positionierung

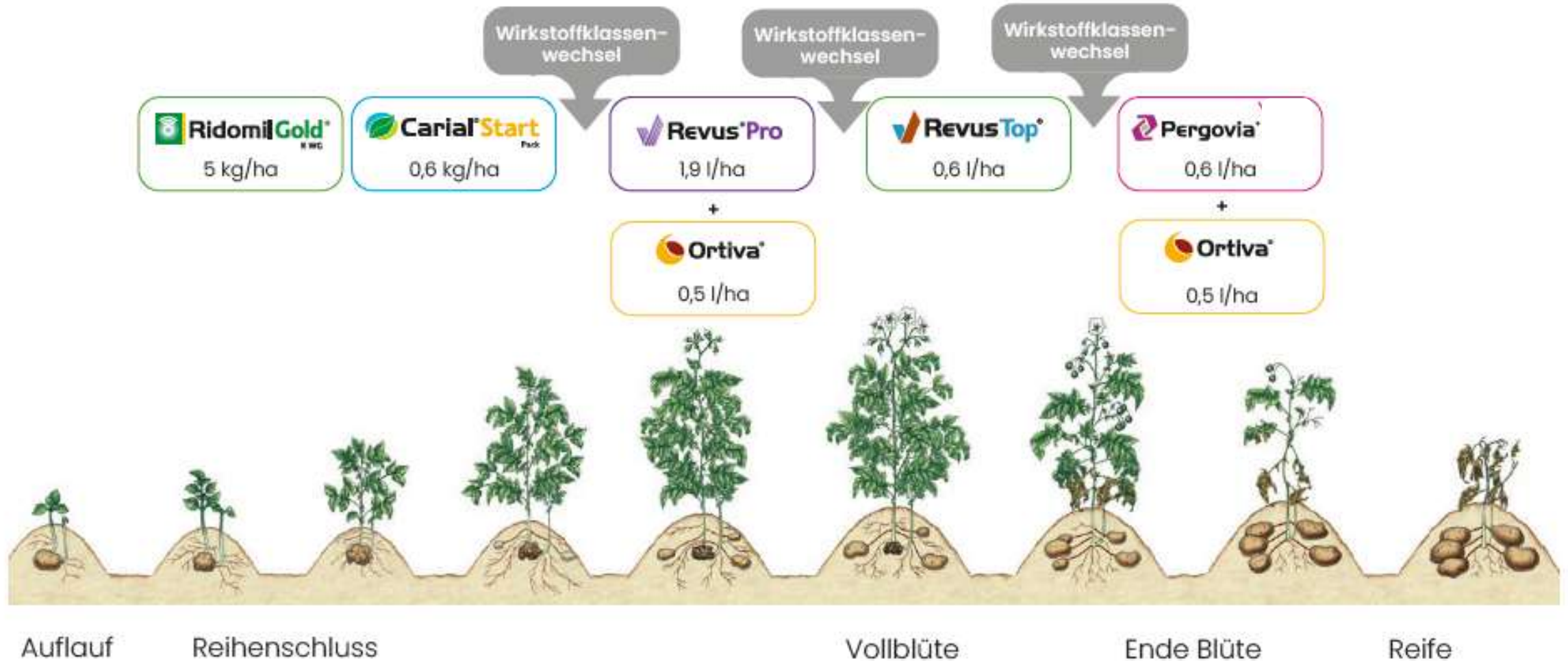
Physikochemisches Profil fungizider Wirkstoffe\*



\* Quelle: Pesticide Properties Data Base, University of Hertfordshire

# Kartoffeln | Empfehlung 2026

## DIE PERFEKTE STRATEGIE GEGEN KRAUTFÄULE UND ALTERNARIA





**syngenta®**

**Ihr verlässlicher Partner  
für den Pflanzenschutz  
in Kartoffeln**

