

# Zorvec®

This changes everything



Zorvec Enicade® – ein neuer Maßstab bei der Kontrolle von *Phytophthora infestans* im Kartoffelbau

27.11.2018, ÖPTA in Ossiach, Michael Fünfkirchen

**Kwizda**

Agro

## Woher lassen sich neue Strategien ableiten?

- Wirkungsweise und Potenz von Zorvec®
- Mobilität von Zorvec® in der Pflanze
- Schutz des Neuzuwachses durch Zorvec®
- Regenfestigkeit von Zorvec®
- Wirkungsdauer von Zorvec®
- Anwendungshäufigkeit (4 x) von Zorvec®



„This changes everything“

# Zorvec® Versuchsergebnisse

## Zulassungsversuch GER-16-230 / DUT-16-024 / Ammeloe

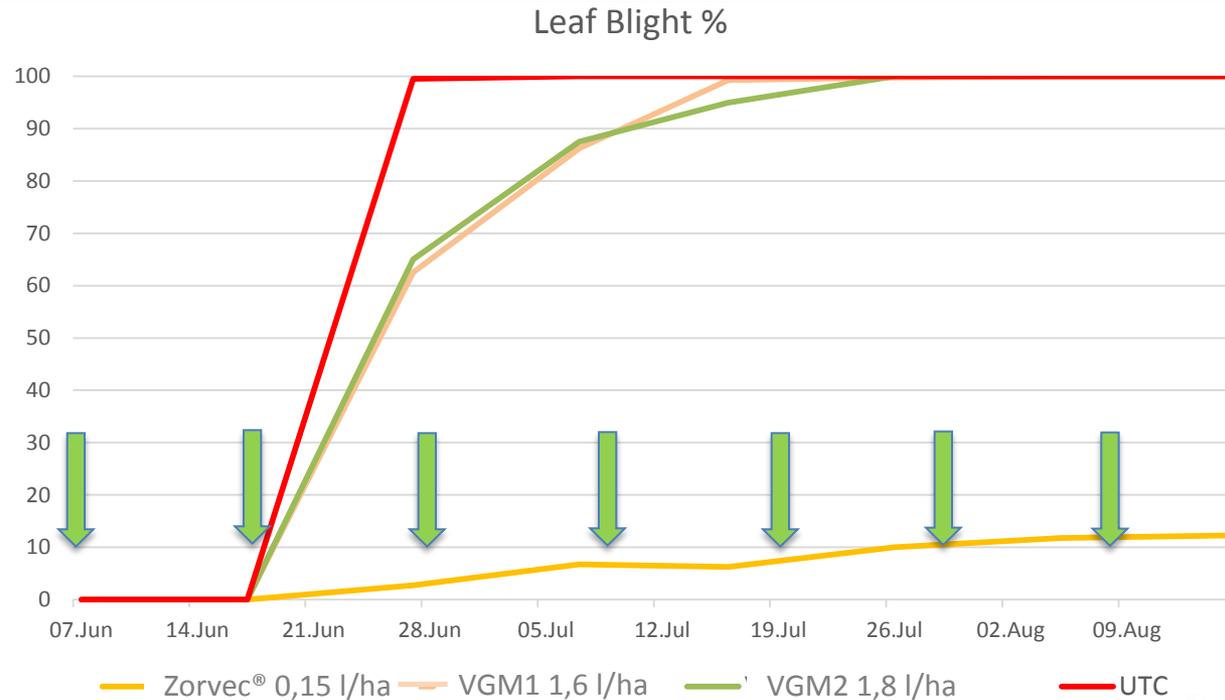
Produkte:

Zorvec® 0,15 l/ha

VGM1 1,6 l/ha

VGM2 1,8 l/ha

- 1te Applikation am 07ten Juni (BBCH33), **präventiv**
- Künstliche Inokulation am 08ten Juni, Beregung, gleichzeitig beginnender leichter Befall außerhalb des Versuches sichtbar.
- Insg. 7 Applikationen im 10 Tage Intervall



1. Appl. bei EC 33, dann 6 Appl. im 10 Tage Intervall

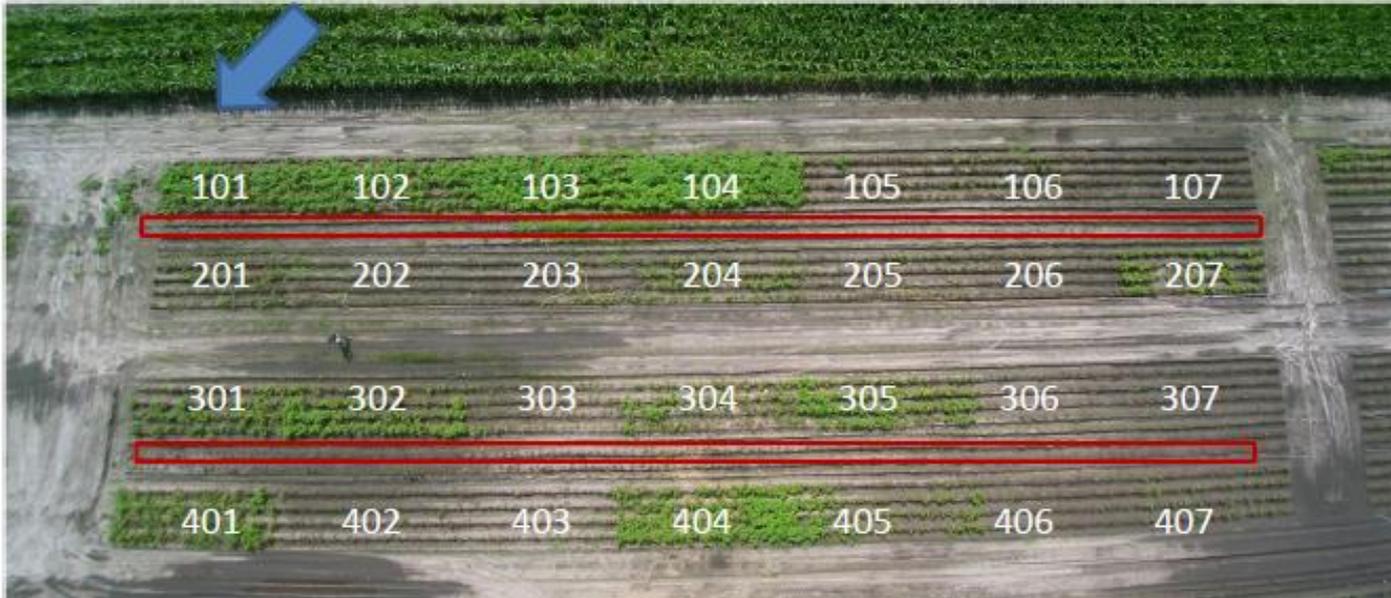
# Zorvec® Versuchsergebnisse

Zulassungsversuch GER-16-230 / DUT-16-024 / Ammeloe



# Zorvec® Versuchsergebnisse

Zulassungsversuch GER-16-230 / DUS-16-234 / Burweg



- Künstliche Inokulation am 15ten Juni (BBCH24) plus Beregung
- 1te Applikation am 23ten Juni (BBCH31)
- 1te Applikation schon in **eradikativer Situation**
- Insg. 4 Applikationen im 10 Tage Interval
- Photo vom 18ten Juli

künstl.  
Inokulation



# Zorvec® Versuchsergebnisse

Zulassungsversuch GER-16-230 / DUS-16-234 / Burweg

Zorvec® 0,15 l/ha

VGM1 1,60l/ha

VGM2 1,80l/ha



- Künstliche Inokulation am 15ten Juni (BBCH24) plus Beregung
- 1te Applikation am 23ten Juni (BBCH31)
- 1te Applikation schon in **eradikativer Situation**
- Insg. 4 Applikationen im 10 Tage Interval
- Photo vom 18ten Juli

künstl.  
Inokulation



1. Appl. bei EC 31 dann 3 Appl. im 10 Tage Intervall

# Zorvec® Versuchsergebnisse

Positionierungsversuch GER-14-236 / DUT-14-024 / Ammeloe

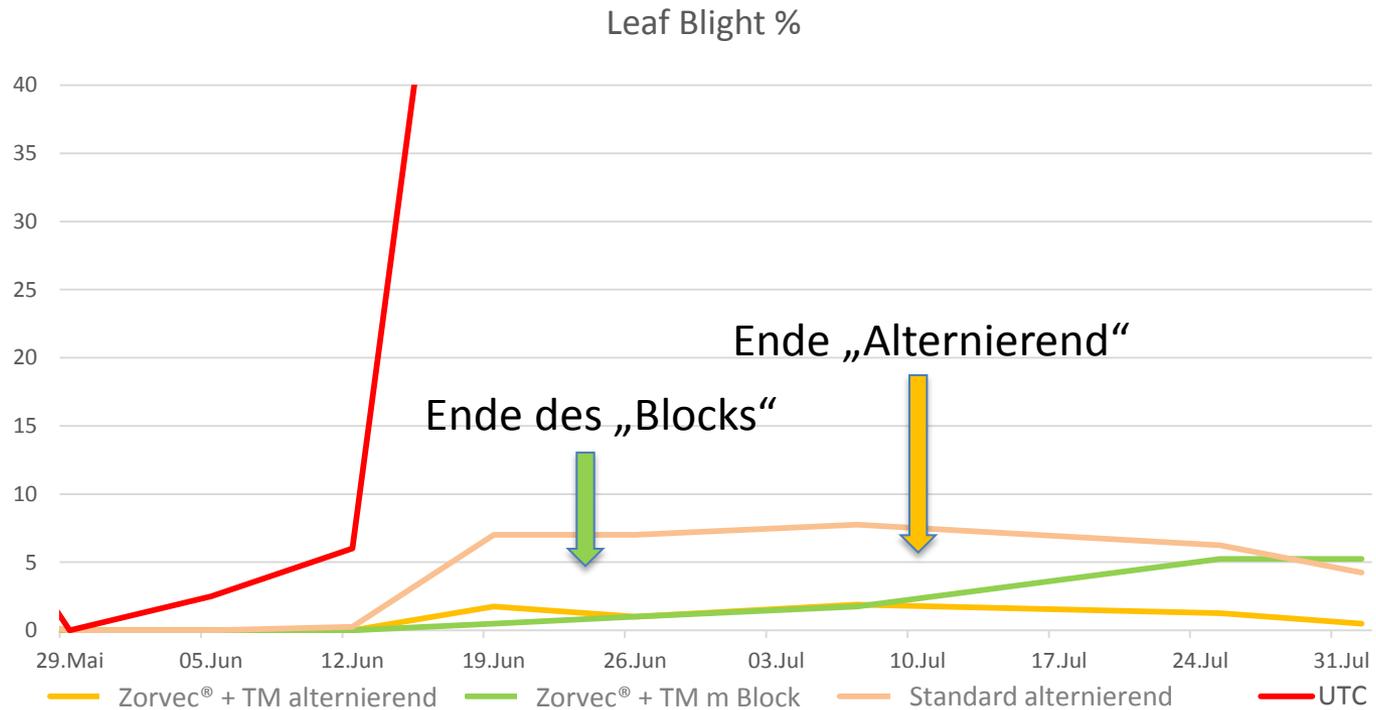
		29.Mai	05.Jun	11.Jun	18.Jun	25.Jun	02.Jul	10.Jul	17.Jul	24.Jul
1	2kg/ha	X								
	1,6 l/ha					X				
	Zorvec® + TM		X		X		X		X	
	0,4 l/ha									X
	0,5 l/ha							X		
2	2kg/ha	X								
	1,6 l/ha					X				
	Zorvec® + TM		X	X	X					
	l/ha									X
	0,5 l/ha						X	X	X	
3	VGM1 0,6 l/ha	X		X		X		X		X
	VGM2 1,6 l/ha		X		X		X		X	
4	Unbehandelte Kontrolle									

Zorvec® + TM alternierend  
 oder Zorvec® + TM als 3 Appl.-Block  
 im Bereich des hohen Krautwachstums



# Zorvec® Versuchsergebnisse

Positionierungsversuch GER-14-236 / DUT-14-024 / Ammeloe

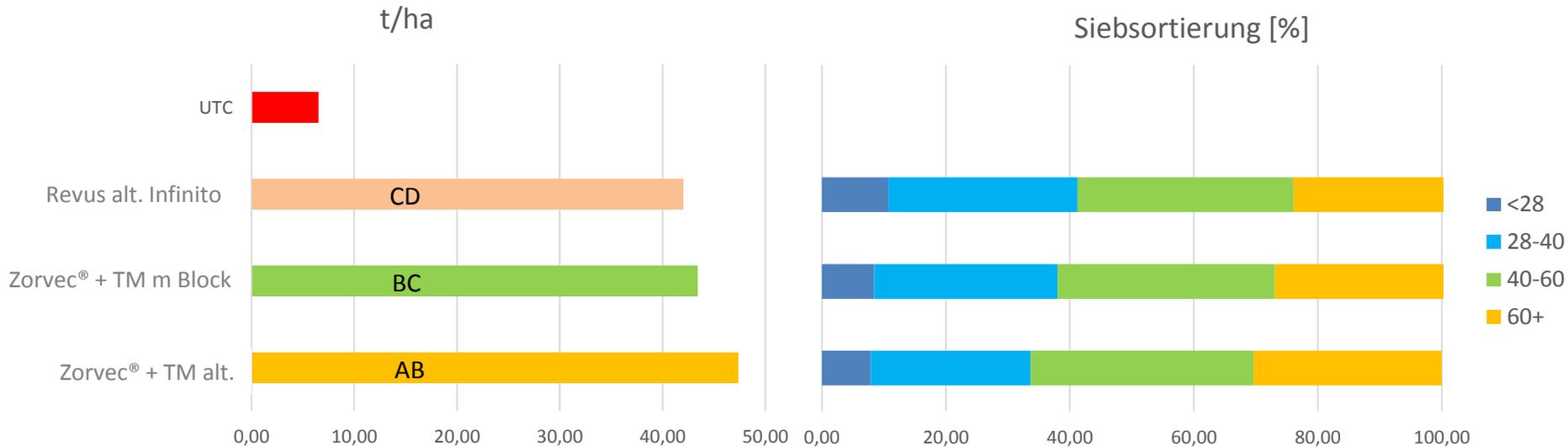


künstl.  
Inokulation

1. Appl. bei EC 25, dann 8 Appl. im  $\approx$  7 Tage Intervall

# Zorvec® Versuchsergebnisse

Positionierungsversuch GER-14-236 / DUT-14-024 / Ammeloe



künstl. Inokulation

1. Appl. bei EC 25, dann 8 Appl. im ≈ 7 Tage Intervall

# Zorvec® Versuchsergebnisse

Positionierungsversuch GER-16-233 / DUR-16-231 / Troisdorf

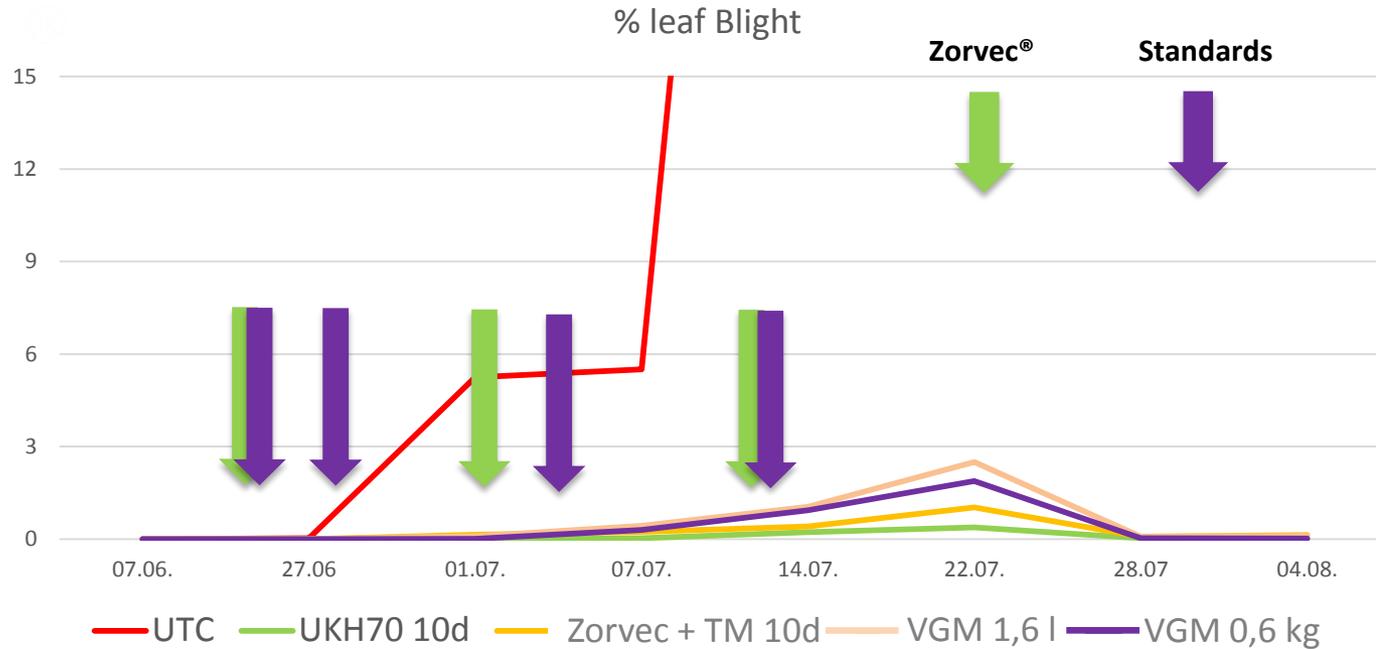
Vorlagen		1. Applikation nachdem die ersten Symptome beobachtet werden								
Variante	7 Tage Intervall	Tag 0	Tag 7	Tag 10	Tag 14	Tag 20	Tag 27	Tag 30	Tag 35	7 Tage Intervall
1	2 x 2 kg	UKH70	---	UKH70	---	UKH70		0,6l	0,6l	0,5l
2	2 x 2 kg	0,6 kg	0,6 kg		0,6 kg	0,6 kg		0,6l	0,6l	0,5l
3	2 x 2 kg	Zorvec + TM	---	Zorvec + TM	---	Zorvec + TM	0,6l		0,6l	0,5l
4	2 x 2 kg	1,6l	1,6l		1,6l	1,6l	0,6l		0,6l	0,5l
5	Unbehandelt									

Versuchsfrage: Bieten UKH70 oder QGU42 + Tankmischpartner bei mindestens gleicher Leistung mehr Termin-Flexibilität als starke Standards ?



# Zorvec® Versuchsergebnisse

Positionierungsversuch GER-16-233 / DUR-16-231 / Troisdorf



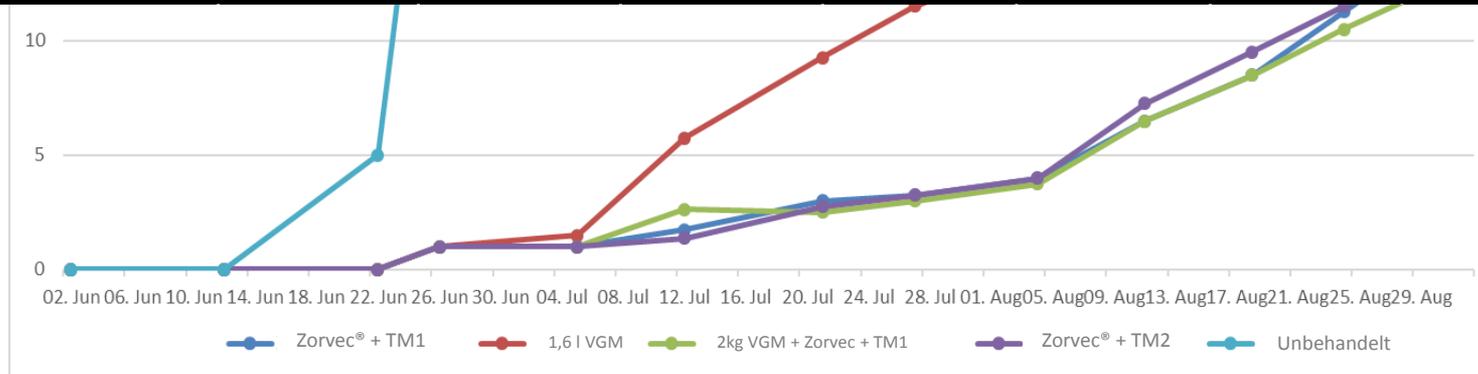
Holland – Lelystad – 23. August 2016



# Zorvec® Versuchsergebnisse

Versuch EMA-17-809 / DUN-17-064 / Wettmar – LWK NS - H

Datum	02.06.2017	12.06.2017	22.06.2017	03.07.2017	13.07.2017	24.07.2017	03.08.2017	14.08.2017	24.08.2017
BBCH	31-32	38	65	68	69	71	75	78	81
1	Unbehandelt								
2	Zorvec + TM1	0,6 l VGM	Zorvec + TM1	0,6 l VGM	Zorvec + TM1	0,5 l VGM	0,5 l VGM	0,5 l VGM	0,5 l VGM
3	1,6 l VGM	0,6 l VGM	1,6 l VGM	0,6 l VGM	1,6 l VGM	0,5 l VGM	0,5 l VGM	0,5 l VGM	0,5 l VGM
4	2,0 kg VGM	Zorvec + TM1	0,6 l VGM	Zorvec + TM1	0,6 l VGM	Zorvec + TM1	0,5 l VGM	0,5 l VGM	0,5 l VGM
5	Zorvec + TM2	0,6 l VGM	Zorvec + TM2	0,6 l VGM	Zorvec + TM2	0,5 l VGM	0,5 l VGM	0,5 l VGM	0,5 l VGM



- 13. Juli: ca. 50% Phytophthora und beginnende Alternaria in UK



Keine Unterschiede zwischen den behandelten Varianten

- 24. Juli: Phytophthora- u. Alternariabefall in UK



17. August: 8 Tage nach letzter Behandlung alle Varianten außer Variante 5 komplett zusammengebrochen



# Der Kombi-Pack für die Kartoffel

Produktname	Zorvec Enicade® Nzeb
Wirkstoff	100 ga.i./l Oxathiapiprolin 760 ga.i./kg Mancozeb
Formulierung	OD, 100 g/l WDG, 750g/kg
Kultur	Kartoffel
Schadorganismus	Kraut- und Knollenfäule ( <i>Phytophthora infestans</i> )
Anwendungszeitraum	BBCH 21-89
Aufwandmenge	0,15 l/ha + 1,5 kg/ha; max. 4 Anwendungen
Spritzabstand	10 (-14) Tage
Vermarktung	Zorvec Enicade® im Co-Pack mit Penncozeb
Packungsgröße	6,6 ha Pack (1,0 l Zorvec Enicade® + 10,0 kg Penncozeb)



# Zorvec Enicade® Penncozeb Positionierung

Zorvec Enicade® immer zum Spritzstart gegen Primärinfektionen

Zorvec Enicade®

Wirkstoffwechsel

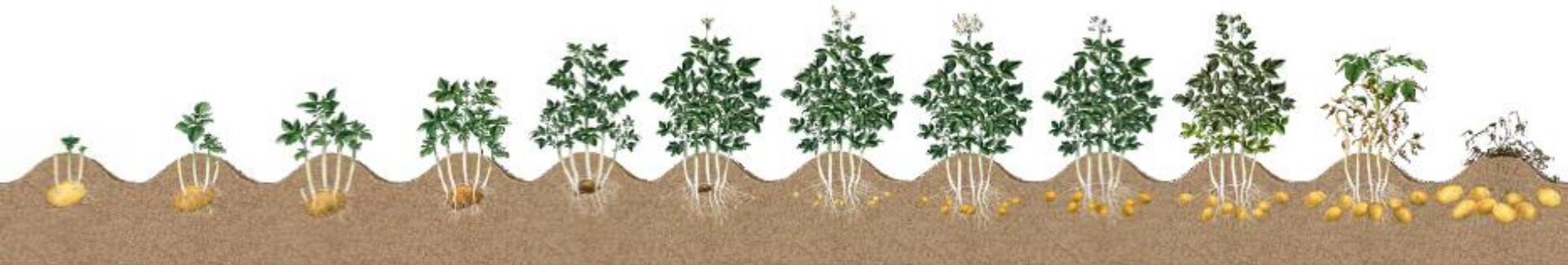
Zorvec Enicade®

Wirkstoffwechsel

Zorvec Enicade®

Applikationsintervall für  
Zorvec®:

10 (-14) Tage, je nach  
Befallsdruck, Krautzuwachs  
und Witterungsbedingungen



# Zorvec Enicade® Penncozeb Positionierung

Zorvec Enicade® immer zum Spritzstart gegen Primärinfektionen

Wirkstoffwechsel

Zorvec Enicade®

Wirkstoffwechsel

Zorvec Enicade®

Wirkstoffwechsel

Zorvec Enicade®

Applikationsintervall für  
Zorvec®:  
10 (-14) Tage, je nach  
Befallsdruck, Krautzuwachs  
und Witterungsbedingungen



## Fungizid-Empfehlungen/Spritzplan KWIZDA

- 1) 0,15 l Zorvec Enicade + 1,5 kg Penncozeb DG/ha
- 2) 2 l Axidor + Alternariafungizid/ha
- 3) 0,15 l Zorvec Enicade + 1,5 kg Penncozeb DG/ha
- 4) 1,6 kg Valbon + Alternariafungizid/ha
- 5) 0,15 l Zorvec Enicade + 1,5 kg Penncozeb DG/ha
- 6) 1,6 kg Valbon
- 7) 1,8 kg Electis/ha
- 8) 0,4 l Winner/ha

# Zorvec Enicade® - Bleibende Eindrücke

09.07.2017



# Zorvec Enicade® - Bleibende Eindrücke

14.08.2017

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit