



# Infinito jetzt auch in IP SUISSE Kartoffeln!

## Serenade ASO: gegen beide Alternaria-Arten

- Hauptempfehlung: 2.0 l/ha in Tankmischung mit Produkten ohne Alternaria-Wirkung (-> **Infinito**)
- Ergänzung: 1.0 l/ha als Ergänzung zu Produkten mit Alternaria-Wirkung
- **Bio: Serenade ASO + Kocide Opti gegen beide Krankheiten.**

**Etikettentext: siehe unter <https://www.agrar.bayer.ch/>**

- **Kartoffeln**  
- 2,0 l/ha). Teilwirkung gegen Alternaria-Arten (Dürr- und Sprühfleckenkrankheit). Anwendung ab Beginn Knollenanlage bis zur Ernte, im Stadium BBCH 40-89. Max. 10 Behandlungen im Abstand von mindestens 5 Tagen. Mischbar mit allen gängigen Produkten gegen die Kraut- und Knollenfäule



# Spritzplan 2024 - Ratgeber

## IP SUISSE



FUNGIZIDE										
Alternaria Kraut- und Knollenfäule	1-2x Kontaktmittel		Revus Top 0,6 l/ha	Infinito 1,6 l/ha	Revus Top 0,6 l/ha	Infinito 1,6 l/ha	Revus Top 0,6 l/ha	Infinito 1,6 l/ha	Abschluss- behandlungen	
			UND		UND		UND		UND	
Alternaria beide Arten	Flint / Sico / Serenade ASO 0,15-0,25 kg/ha / 0,5 l/ha / 2.0 L/ha									
Stoppspritzung Kraut- und Knollenfäule	1. Behandlung Infinito + Ranman Top 1,6 l/ha + 0,5 l/ha					2. Behandlung (nach 3-4 Tagen) Revus Top + Mapro 0,6 l/ha + 0,4 l/ha				
	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	50-59	60-69	70-79	80-89	91-93



# Serenade ASO

Erweiterungen für 2024 in Kartoffeln



- Versuch 2019
- Alternaria solani  
Dürrfleckenkrankheit
- PESSEV = Befallsstärke
- Alle Varianten  
5 Behandlungen
- Serenade ASO ist  
besser als Signum
- Propulse wird neuer  
Standard
- Propulse 0.3 + Serenade ASO  
als Ziel

Abbildung 1: Befall und Wirkung auf ALTESO in B-231

Krankheit: Versuch: Tage nach Applikation:		ALTESO			
		B-231 55 DAA / 6 DAE			
		PESINC		PESSEV	
<b>Kontrolle</b>		<b>68.0 a</b>	%Abbott	<b>10.1 a</b>	%Abbott
<b>Revus MZ</b>	2.5 kg/ha	<b>29.0 bc</b>	<b>57.4%</b>	<b>3.0 b</b>	<b>70.0%</b>
<b>Propulse</b>	0.3 l/ha	<b>31.0 bc</b>	<b>54.4%</b>	<b>1.8 b</b>	<b>82.0%</b>
<b>Propulse</b>	0.5 l/ha	<b>18.0 c</b>	<b>73.5%</b>	<b>1.3 b</b>	<b>86.7%</b>
<b>Dagonis</b>	0.75 l/ha	<b>32.0 bc</b>	<b>52.9%</b>	<b>2.2 b</b>	<b>77.9%</b>
<b>Signum</b>	0.2 kg/ha	<b>44.0 b</b>	<b>35.3%</b>	<b>4.6 b</b>	<b>55.0%</b>
<b>Serenade ASO</b>	2.0 l/ha	<b>40.0 bc</b>	<b>41.2</b>	<b>3.9 b</b>	<b>61.9%</b>



# Serenade ASO

## Erweiterungen für 2024 in Kartoffeln



- Versuch 2019
- Alternaria alternata  
Sprühfleckenkrankheit
- PESSEV = Befallsstärke
- Alle Varianten  
5 Behandlungen
- Serenade ASO ist gut, liegt  
aber hinter den chemischen  
Standards zurück
- Propulse auch hier top
- Propulse 0.3 + Serenade ASC  
als Ziel

### Abbildung 2: Befallsstärke und Wirkung auf ALTEAL in B-231

Krankheit: Versuch: Tage nach Applikation:		ALTEAL			
		B-231 55 DAA / 6 DAE			
		PESINC		PESSEV	
<b>Kontrolle</b>		<b>80.0 a</b>	%Abbott	<b>23.6 a</b>	%Abbott
<b>Revus MZ</b>	2.5 kg/ha	<b>35.0 c</b>	<b>56.3%</b>	<b>5.3 b</b>	<b>77.3%</b>
<b>Propulse</b>	0.3 l/ha	<b>39.0 c</b>	<b>51.3%</b>	<b>4.9 b</b>	<b>79.3%</b>
<b>Propulse</b>	0.5 l/ha	<b>37.0 c</b>	<b>53.8%</b>	<b>3.1 b</b>	<b>87.1%</b>
<b>Dagonis</b>	0.75 l/ha	<b>45.0 c</b>	<b>43.8%</b>	<b>5.3 b</b>	<b>77.7%</b>
<b>Signum</b>	0.2 kg/ha	<b>31.0 c</b>	<b>61.3%</b>	<b>3.4 b</b>	<b>85.6%</b>
<b>Serenade ASO</b>	2.0 l/ha	<b>63.0 b</b>	<b>21.3%</b>	<b>11.4 b</b>	<b>51.7%</b>



# Serenade ASO – Erweiterungen für 2024

Erweiterungen für 2024 in **Gerste** (bewilligt Januar 2024)

**Auch FiBL – Betriebsmittelliste: ab 29. Januar 2024**



## Serenade ASO

- Erzielt eine sehr gute Teilwirkung gegen Netzflecken (50-60%)
- Erzielt eine sehr gute Teilwirkung gegen Sprenkelnekrosen (50-60%)
- Erhöht die Erträge

## Serenade ASO: gegen Netzflecken und Sprenkelnekrosen

- Hauptempfehlung: 1.0 – 2.0 l/ha in Tankmischung mit Fungiziden (Aviator Xpro, Input, Proline)
- Soloapplikationen: 2.0 – 4.0 l/ha in Bio-Gerste oder als Ergänzungsbehandlung
- Der Zusatz von Mero (1.0 l/ha) kann die Wirkung verstärken
- Besonders geeignet ist die Spritzfolge:
  - BBCH 32: 2.0 l/ha Serenade ASO + 1.0 l/ha Mero
  - BBCH 49-51: 2.0 l/ha Serenade ASO + 0.8 l/ha Proline  
oder: 1.0 l/ha Serenade ASO + 1.0 l/ha Aviator Xpro.

Feldbau			
Freiland: Gerste	Teilwirkung: Netzfleckenkrankheit der Gerste, Sprenkelnekrosen (PLS+RCC)	Aufwandmenge: 2 - 4 l/ha Anwendung: Stadium 31-51 (BBCH).	15
Freiland: Kartoffeln	Teilwirkung: Alternaria spp.	Aufwandmenge: 2 l/ha Anwendung: Stadium 40-89 (BBCH).	4, 16



# Serenade ASO – Erweiterungen für 2024

Folgenden Kulturen: <https://www.agrar.bayer.ch/>



## - Beeren

- **Erdbeeren, Heidelbeere, Mini-Kiwi, Ribes-Arten** (Johannisbeeren +), **Rubus-Arten** (Him- und Brombeeren)

## - **Zusätzliche Gemüse** (bisher: Auberginen, Paprika, Tomaten, Salate, Karotten)

- **Lauch, Radies Rettich, Babyleaf-Salate, Knoblauch/Schalotten, Nüssler, Rucola**

Zusätzlich 28.11 202

- **Baby-Leaf – Chenopodiaceae, Chinakohl / Pak-Choi (G), Gurken, Kürbisse mit geniessbarer Schale, Melonen, Speisekürbisse** (ungeniessbare Schale), **Kohlrabi, Kresse, Küchenkräuter, Portulak**

## **Serenade ASO, das beste *Bacillus amyloliquefaciens* – Produkt für Blattbehandlungen:**

- **Stamm QST 713: Wärmetoleranter Stamm (im Gegensatz zum kältetoleranten FZB24)**
- **Flüssige Formulierung; die zusätzlich wirksamen, durch *Bacillus amyloliquefaciens* erzeugten, Lipopeptide sind in einer flüssigen Formulierung bereits vorhanden und können sofort wirken.**

## **Neue *Bacillus amyloliquefaciens*– Produkte oder ähnliche kommen auf den Markt**

- **Unsere Vorteile: flüssige Formulierung, gebildete Lipopeptide // wärmeliebender Stamm QST 713**



# Serenade ASO

## Empfehlungsgrundsatz alle Kulturen:

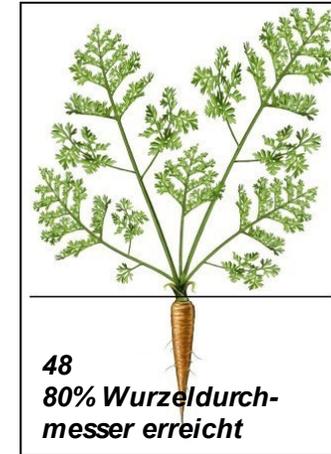
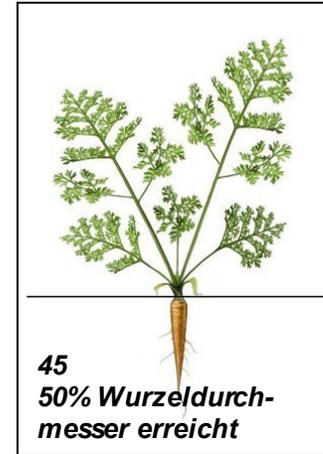
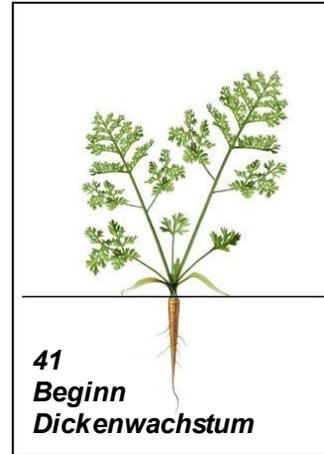
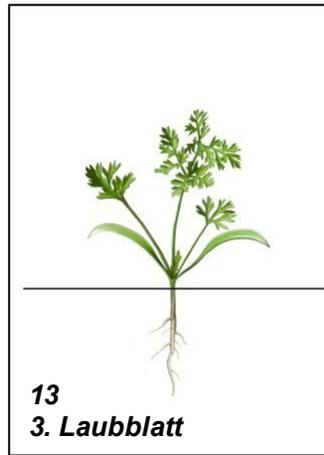


- Auch wenn die Bewilligung teilweise auf 8 l/ha lautet, **unsere maximale Empfehlung für Serenade ASO liegt bei 4.0 l/ha** (Ausnahme Weinbau (5 l/ha) wenn ganze Laubwand behandelt wird).
- Wird Serenade ASO in Tankmischung mit anderen Produkten (gegen die Krankheiten zugelassen) gemischt, **reichen 2.0 l/ha aus.**
- Beispiel: **Karotten gegen Alternaria-Möhrenschwärze und Echten Mehltau (Teilwirkung)**  
Anwendung im Stadium BBCH 13-49:
  - A: mit 4,0 l/ha** – max. 6 Behandlungen; Intervall: 5-7 Tage
  - B: mit ~~8,0 l/ha~~** – max. 4 Behandlungen; Intervall: 7-10 Tage
  
  - B: mit 2,0 l/ha** – max. 6 Behandlungen; Intervall: 5-7 Tage  
in Tankmischung mit anderem, wirksamen Produkt

# Anwendungsempfehlung im Gemüsebau

## Karotten II

### Möhrenschwärze, Echter Mehltau



Sclerotinia

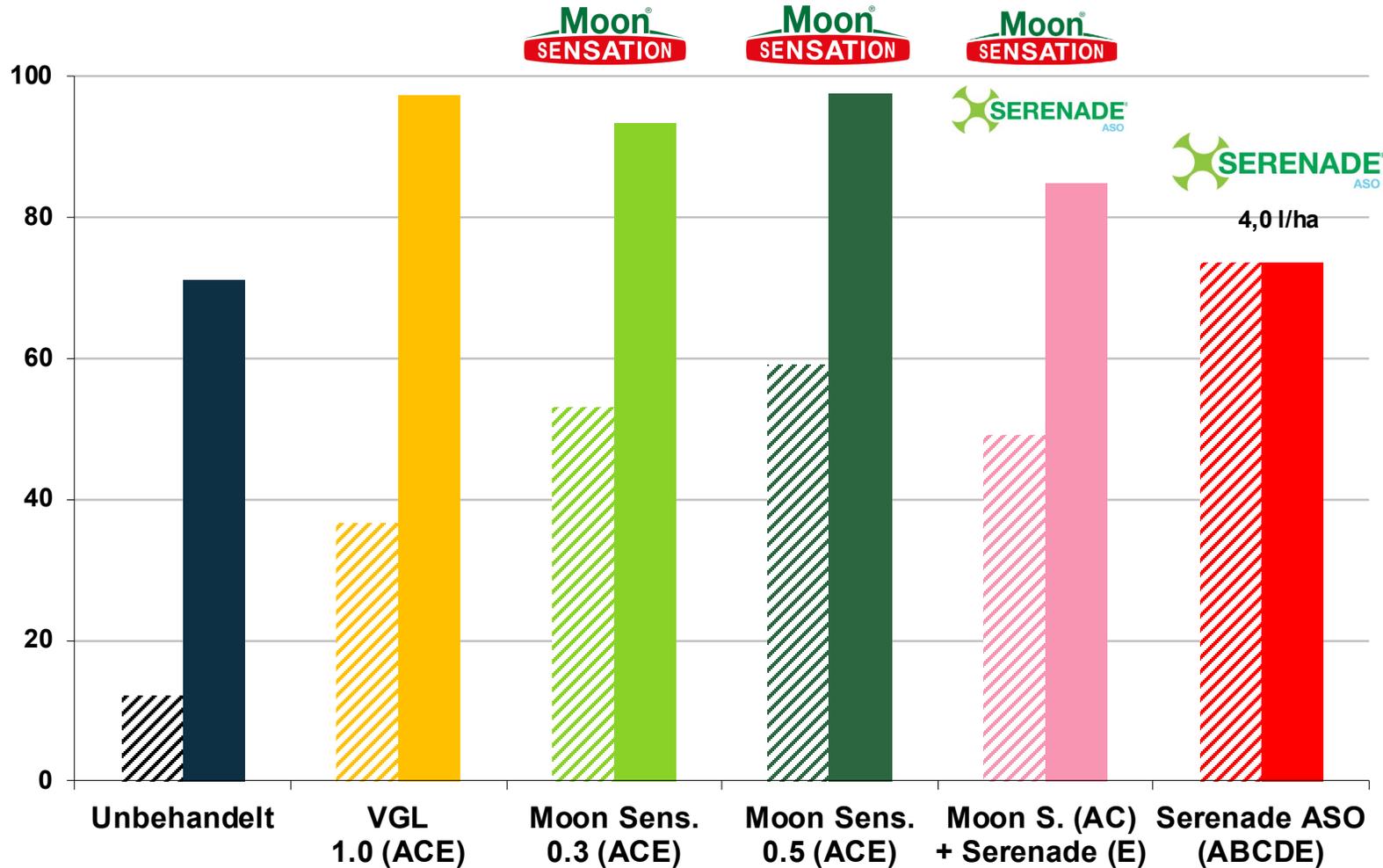


**USP:** Moon Sensation erfasst alle zu diesem Zeitpunkt auftretenden Krankheiten  
SERENADE ASO: 4.0 l/ha wenn solo // 2.0 l/ha wenn in Tankmischung

# Versuchsergebnisse – CH 2018 (Tegerfelden AG)

## Karotten – *Alternaria dauci* / Echter Mehltau

Tegerfelden // Kontrolle: Befallsstärke in % // Varianten: % Wirkung



Bilder: 10. Oktober 2018; oben unbehandelt, unten Serenade ASO

Letzte Behandlung 24. September  
Bonitur: 24. Oktober VGL = Signum

**A:** schraffiert: **Alternaria**

**B:** ausgefüllt: **Echter Mehltau**