



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		
Kontrolle		68.0 a	%Abbott	10.1 a	%Abbott
Revus MZ	2.5 kg/ha	29.0 bc	57.4%	3.0 b	70.0%
Propulse	0.3 l/ha	31.0 bc	54.4%	1.8 b	82.0%
Propulse	0.5 l/ha	18.0 c	73.5%	1.3 b	86.7%
Dagonis	0.75 l/ha	32.0 bc	52.9%	2.2 b	77.9%
Signum	0.2 kg/ha	44.0 b	35.3%	4.6 b	55.0%
Serenade ASO	2.0 l/ha	40.0 bc	41.2	3.9 b	61.9%



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	
Kontrolle		80.0 a	%Abbott	23.6 a	%Abbott
Revus MZ	2.5 kg/ha	35.0 c	56.3%	5.3 b	77.3%
Propulse	0.3 l/ha	39.0 c	51.3%	4.9 b	79.3%
Propulse	0.5 l/ha	37.0 c	53.8%	3.1 b	87.1%
Dagonis	0.75 l/ha	45.0 c	43.8%	5.3 b	77.7%
Signum	0.2 kg/ha	31.0 c	61.3%	3.4 b	85.6%
Serenade ASO	2.0 l/ha	63.0 b	21.3%	11.4 b	51.7%



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:



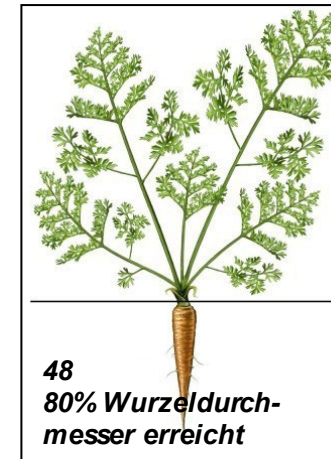
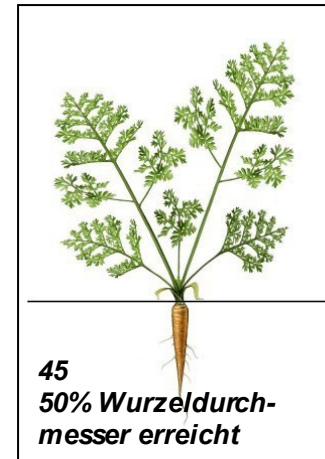
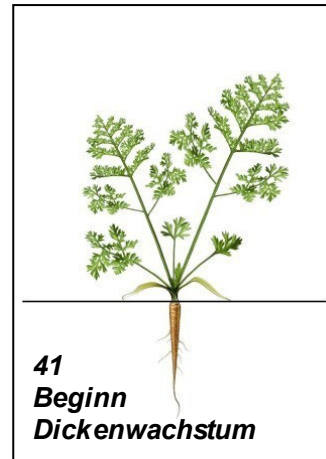
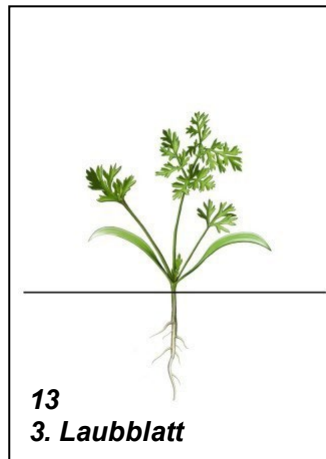
- Auch wenn die Bewilligung teilweise auf 8 l/ha lautet, **unsere maximale Empfehlung für Serenade ASO liegt bei 4.0 l/ha** (Ausnahme Weinbau (5 l/ha) wenn ganze Laubwand behandelt wird).
- Wird Serenade ASO in Tankmischung mit anderen Produkten (gegen die Krankheiten zugelassen) gemischt, **reichen 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

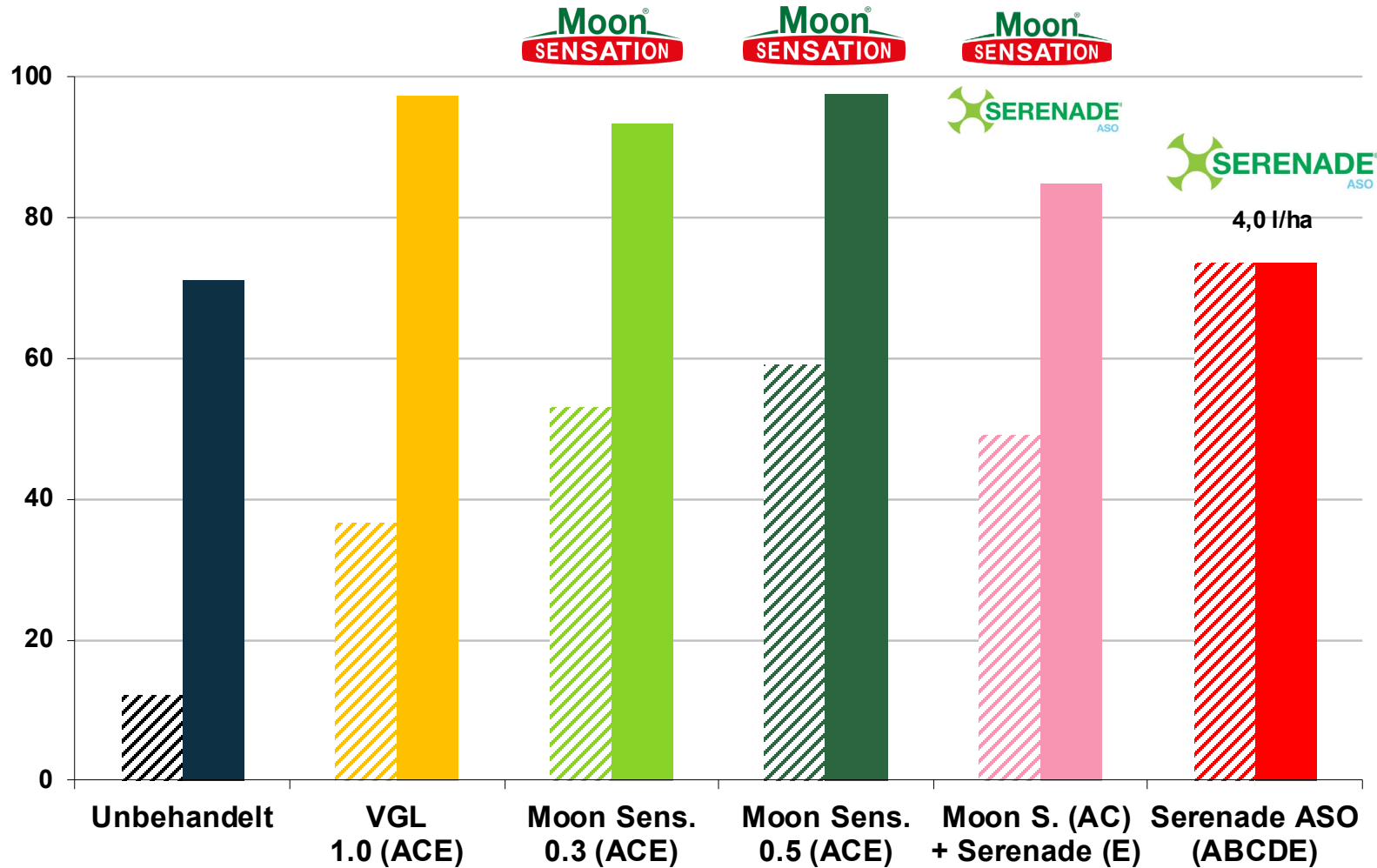


USP: Moon Sensation erfasst alle zu diesem Zeitpunkt auftretenden Krankheiten
SERENADE ASO: 4.0 l/ha wenn solo // 2.0 l/ha wenn in Tankmischung

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