



OrusLife

Radi-S® Pflanzenaktivator in neuer Dimension.



Was ist Radi-S®?

- konzentrierter Pflanzenextrakt von Carbonsäuren aus den landwirtschaftlichen Nebenprodukten Reisstroh und Reisspelzen
- enthält Carbonsäuren (Salicylsäure, Vanillinsäure, Ferulasäure...) aus **organischen, aromatischen Molekülen** mit **Carboxylgruppen: 11.5% Carbonsäuren** plus 4,8% N, Lignane
- natürliches Produkt des pflanzlichen Stoffwechsels
- Prinzip der Ähnlichkeit: Pflanzeneigene Stoffe aus dem Stoffwechsel = Pflanzenextrakt

Was ist Radi-S®?

- Konzentrierter Extrakt von verschiedenen Carbonsäuren niedrigem molekularem Gewicht
- kurzkettig = wasserlöslich (wie z. B. Salicylsäure)
- leichte Aufnahme (Boden/Blatt = etwa 2/3 zu 1/3)
- leichte Beweglichkeit im Boden, negative Ladung = keine Anlagerung an Bodenteilchen

Radi[®]S mit dem 3-fach-Effekt

- Förderung des Wurzelwachstums durch stark beschleunigten Transport von Auxinen, mehr Feinwurzeln
- Erhöhung der Wurzelaktivität (erhöhte H⁺ Ausscheidung = Ansäuern der Rhizosphäre) = verbesserte Nährstoffaufnahme
- Erhöhung der Atmungsaktivität und Fotosyntheseleistung der Zellen

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021, Auswertung 2022

Kontrolle

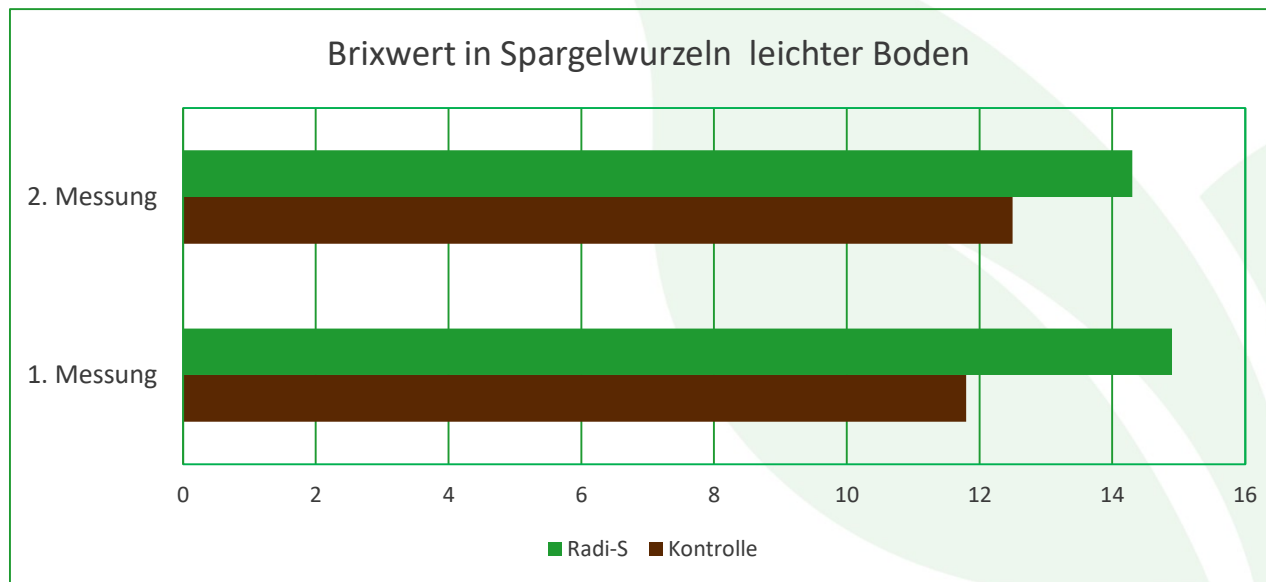


Radi-S



Landw. Betrieb, Sorte: Gijnlim, Landkreis Stade, 21.04.2022

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021



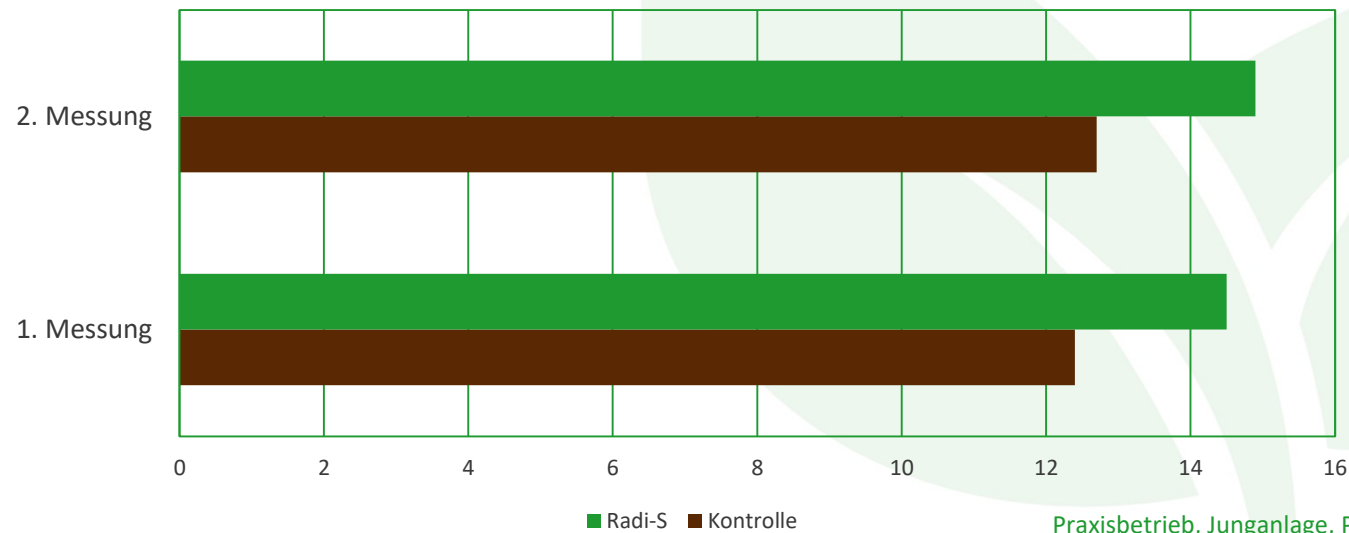
Praxisbetrieb, Junganlage, Pflanzung Anfang 05/2021, insgesamt 24 Wurzelproben, Sorte: Prius, Messung 08.12.2021

Varianten:

1. Kontrolle
2. 1 x 4,0 l/ha Radi-S

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021

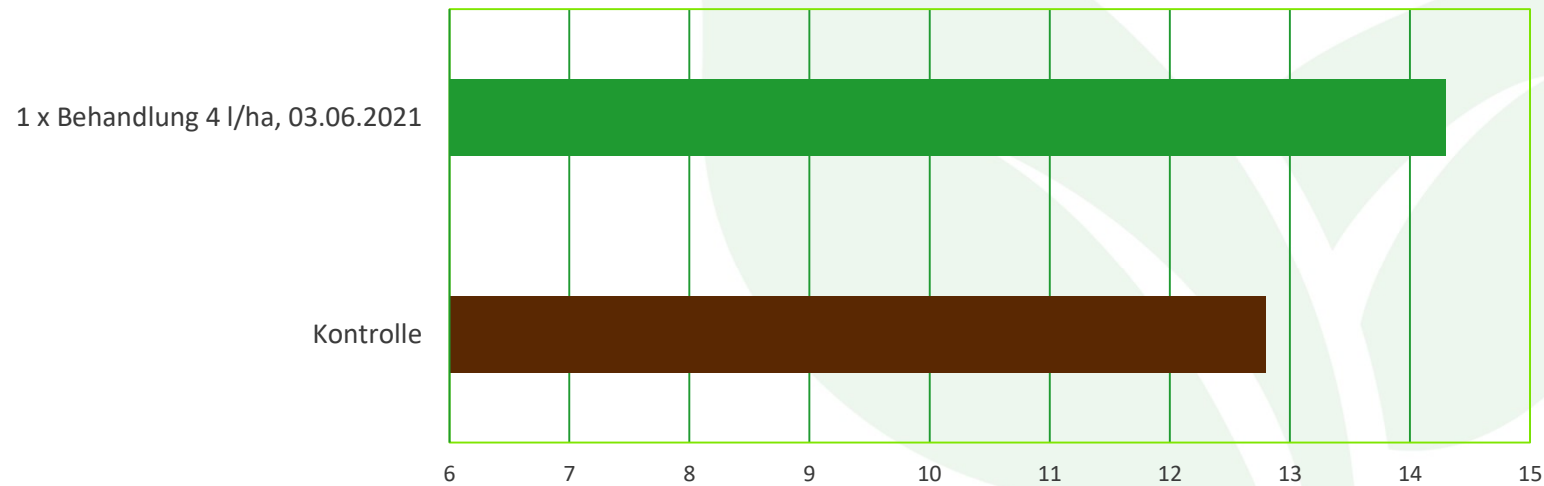
Brixwert schwerer Boden



Praxisbetrieb, Junganlage, Pflanzung Anfang 05/2021,
 insgesamt 24 Wurzelproben, Sorte: Prius, Messung 08.12.2021
 Varianten:
 1. Kontrolle
 2. 1 x 4,0 l/ha Radi-S

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021

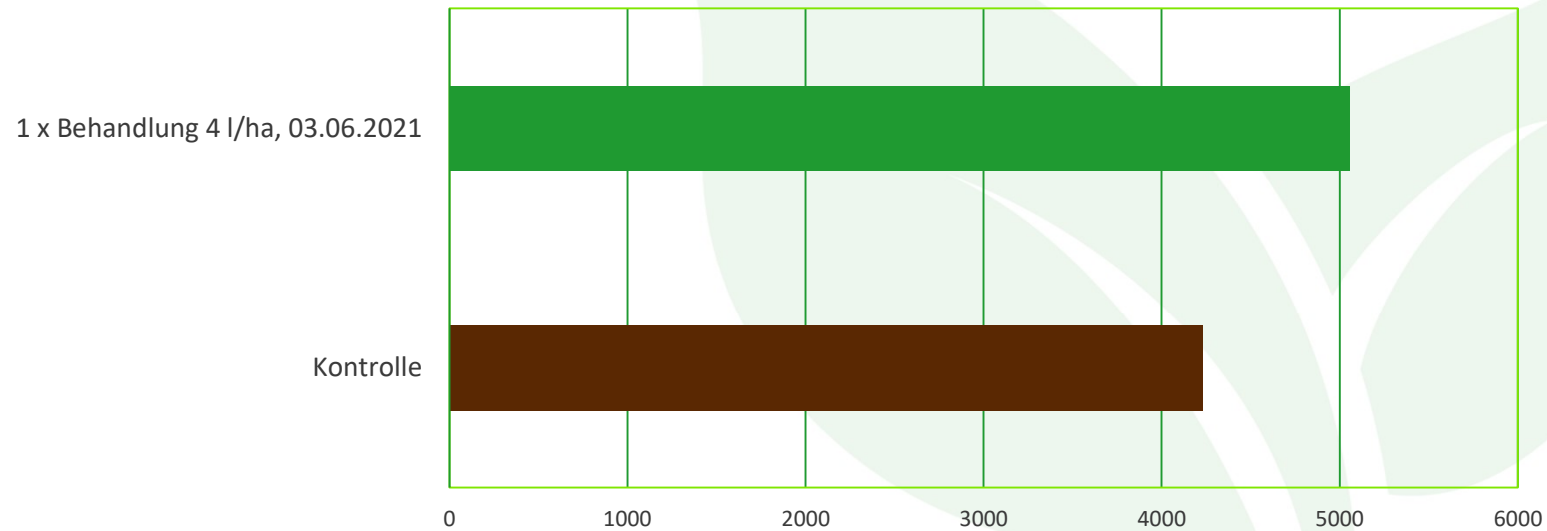
Wurzelanalyse
Brixwert



Praxisbetrieb, Junganlage, Spritzung: 03.06.21, insgesamt 40
Wurzelproben, Sorte: Gijnlim, Messung 13.01.2022
Varianten:
1. Kontrolle
2. 1 x 4,0 l/ha Radi-S

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021, Auswertung 2022

Ertrag Frischmasse in Gramm auf 50 m Dammlänge



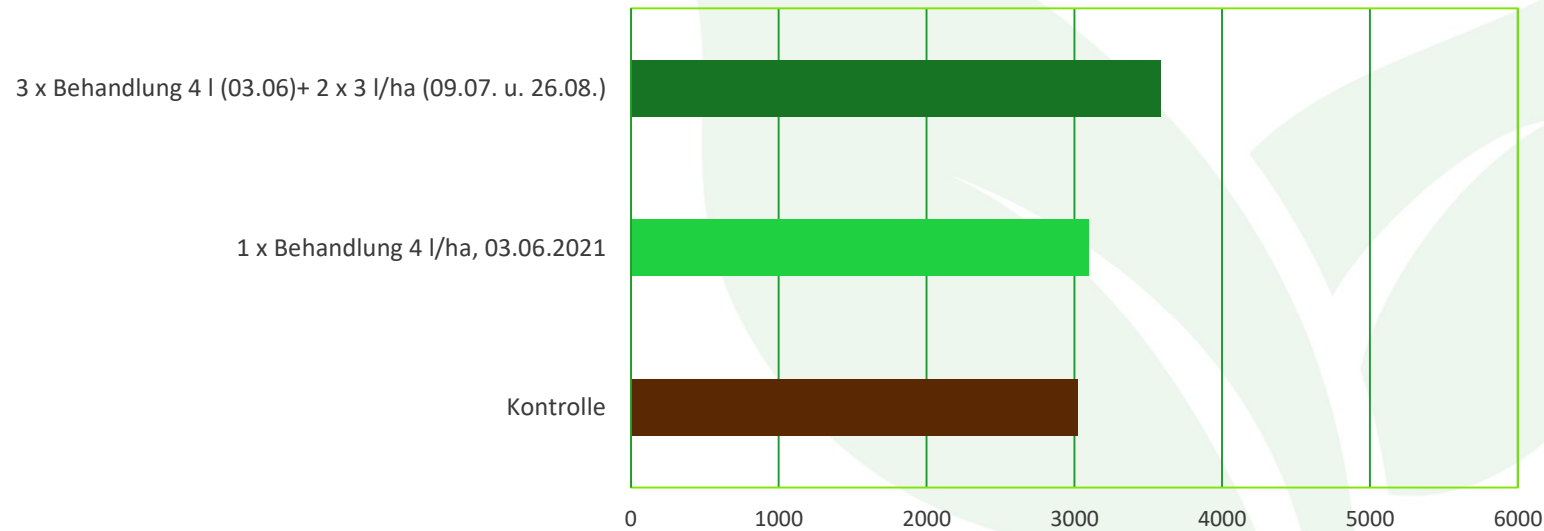
Praxisbetrieb, Junganlage, Spritzung: 03.06.21, Sorte: Gijnlim,
Messung 21.04.2022

Varianten:

1. Kontrolle
2. 1 x 4,0 l/ha Radi-S

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021, Auswertung 2022

Ertrag Frischmasse in Gramm auf 50 m Dammlänge



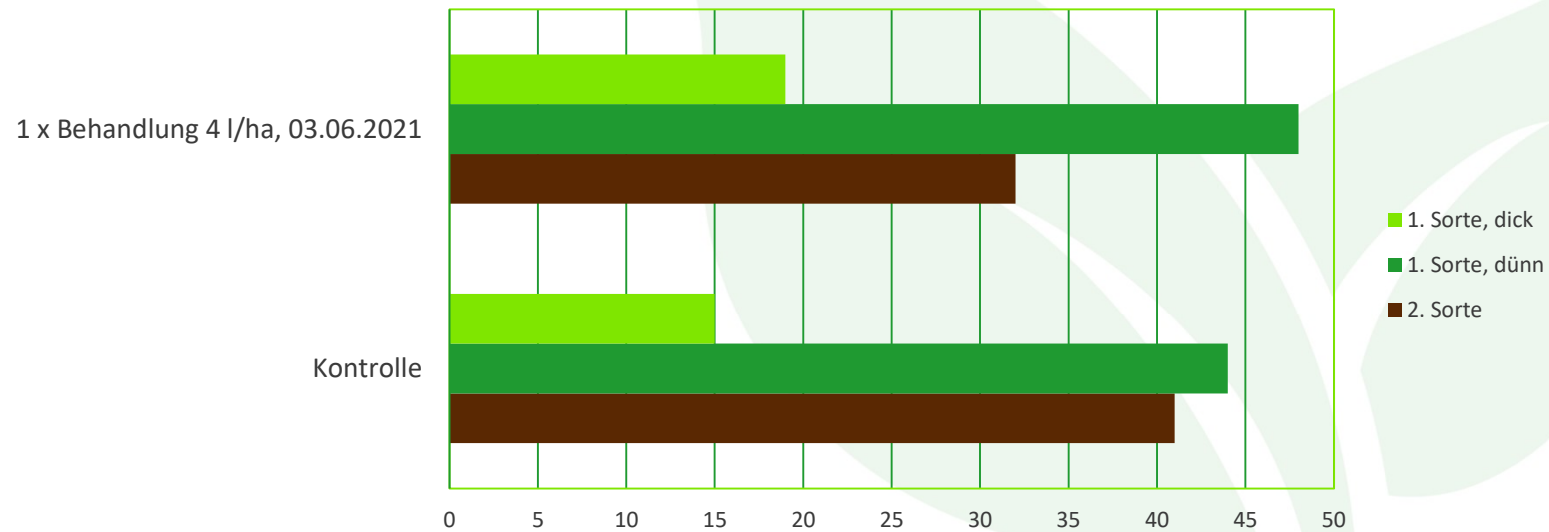
Praxisbetrieb, Junganlage, Spritzung: 03.06.21, Sorte: Gijnlim,
Messung 11.05.2022

Varianten:

1. Kontrolle
2. 1 x 4,0 l/ha Radi-S
3. 1 x 4, 0 l/ha + 2 x 3 l/ha Radi-S

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021, Auswertung 2022

Sortierung in % auf 50 m Dammlänge



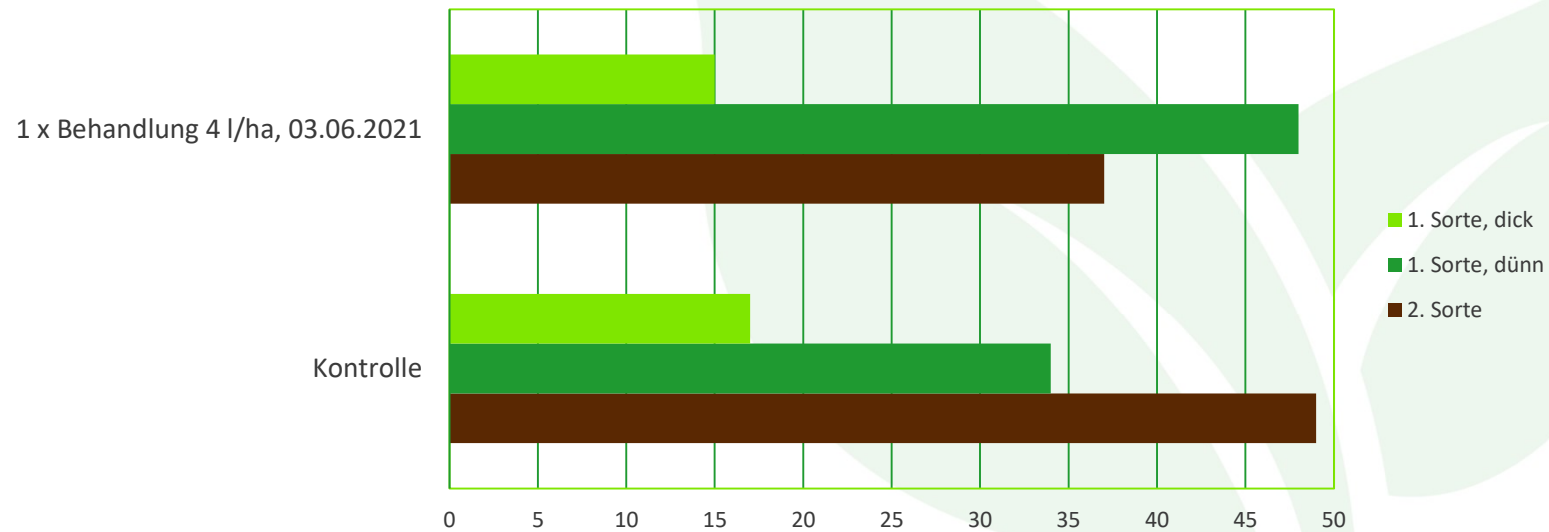
Praxisbetrieb, Junganlage, Spritzung: 03.06.21, Sorte: Gijnlim,
Messung 21.04.2022

Varianten:

- 1. Kontrolle
- 2. 1 x 4,0 l/ha Radi-S

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021, Auswertung 2022

Sortierung in % auf 50 m Dammlänge



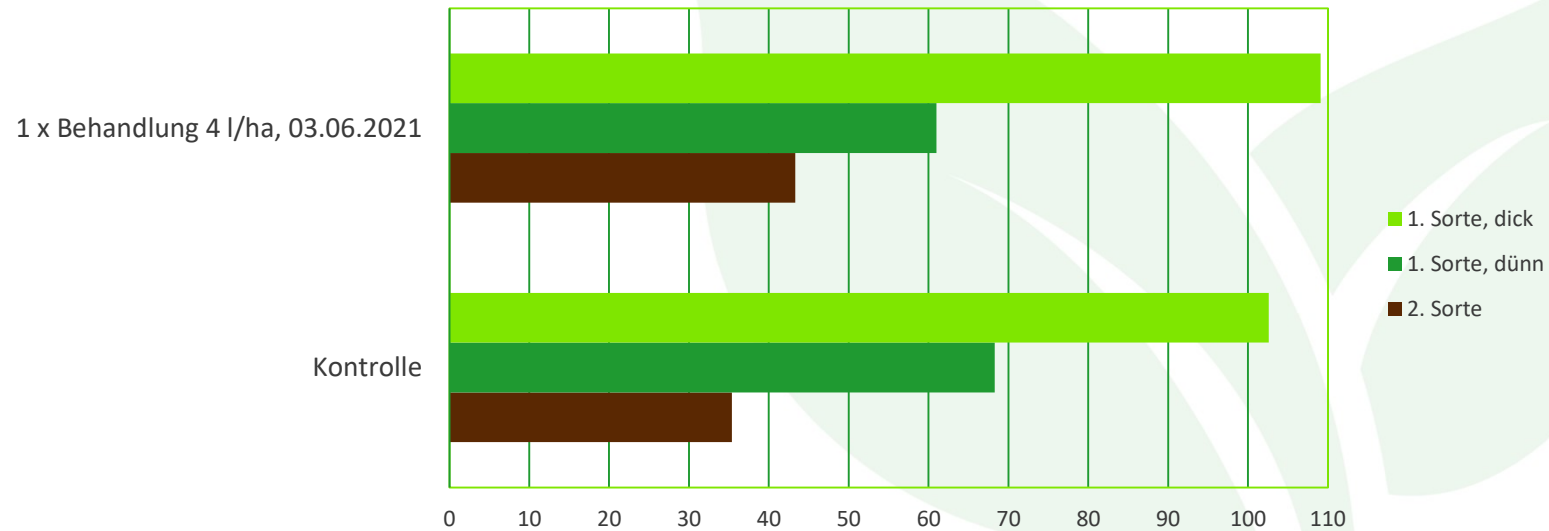
Praxisbetrieb, Junganlage, Spritzung: 03.06.21, Sorte: Gijnlim,
Messung 11.05.2022

Varianten:

1. Kontrolle
2. 1 x 4,0 l/ha Radi-S

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021, Auswertung 2022

Stangengewichte in g auf 50 m Dammlänge



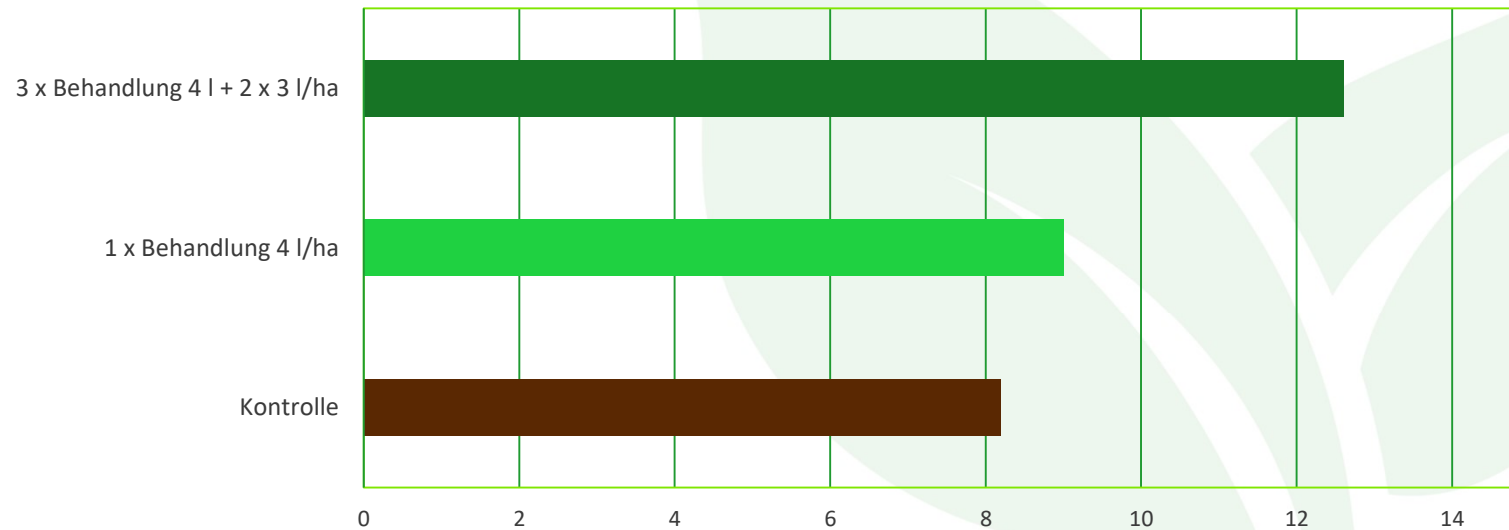
Praxisbetrieb, Junganlage, Spritzung: 03.06.21, Sorte: Gijnlim, Messung 11.05.2022

Varianten:

1. Kontrolle
2. 1 x 4,0 l/ha Radi-S

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021, Auswertung 2022

Wurzelanalyse: Brix-Werte



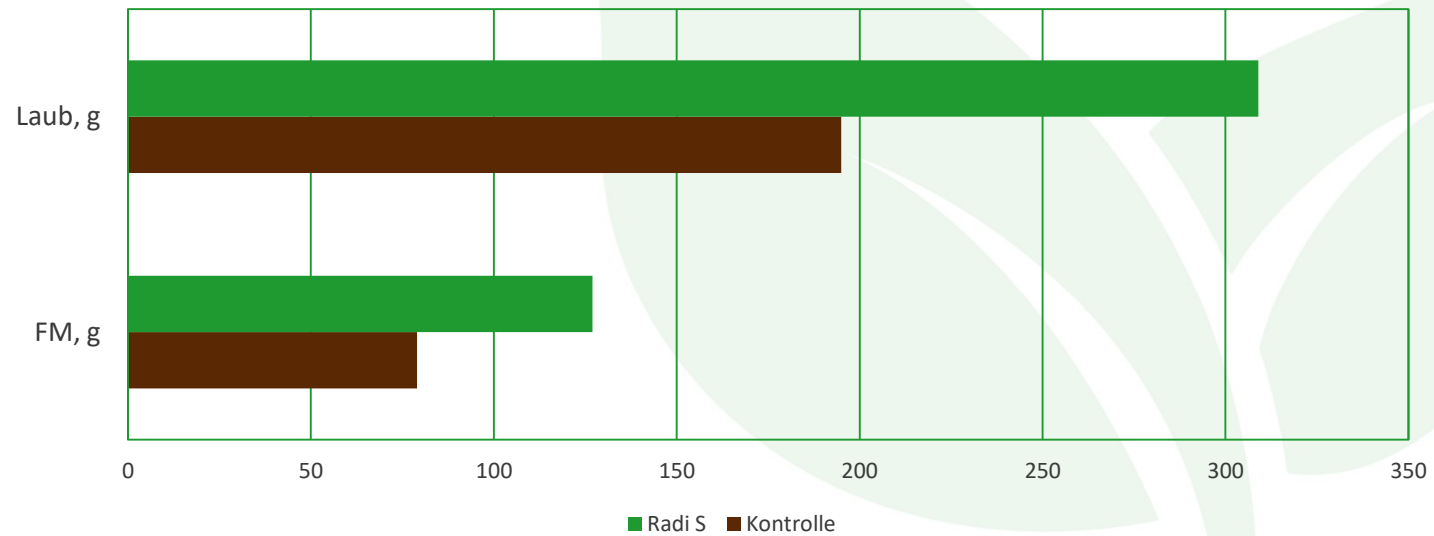
Praxisbetrieb, Junganlage, Spritzung: 03.06.21, Sorte: Gijnlim,
Messung 13.05.2022

Varianten:

1. Kontrolle
2. 1 x 4,0 l/ha Radi-S (03.06.2021)
3. 1 x 4, 0 l/ha (03.06.21) + 2 x 3 l/ha Radi-S (09.07. u. 26.08.21)

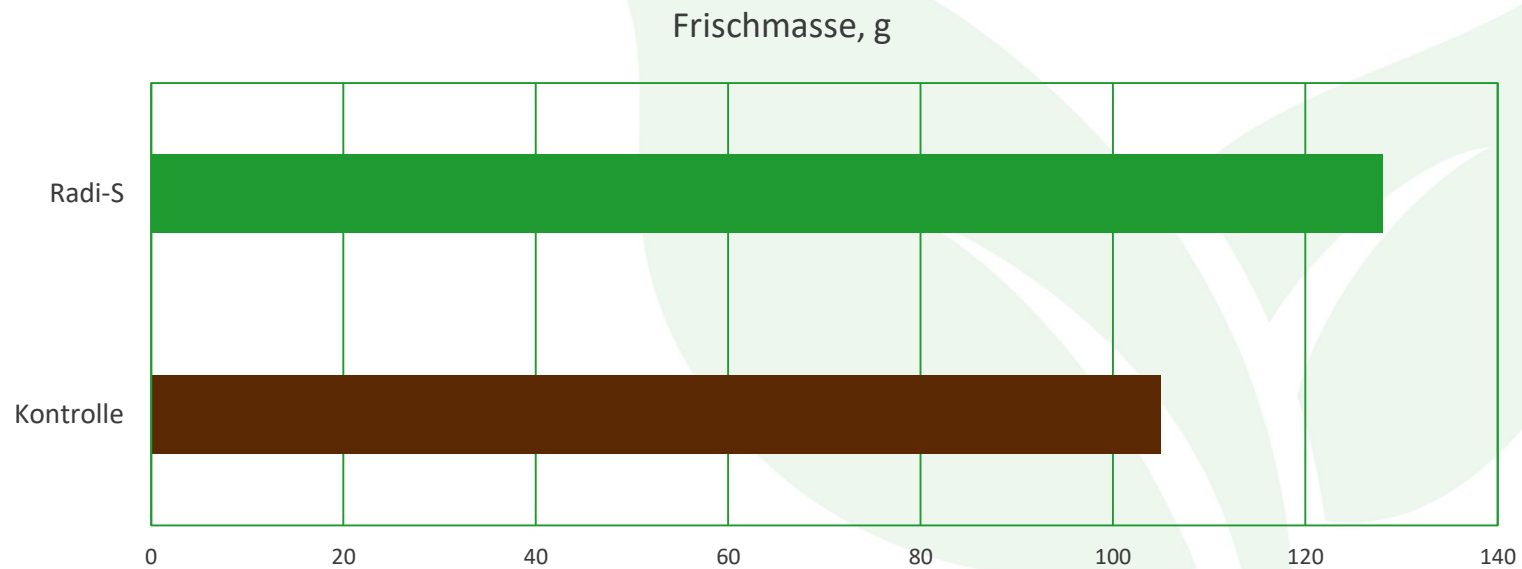
Versuche mit Radi-S in Spargel 2021

Ertrag Frischmasse und Laub



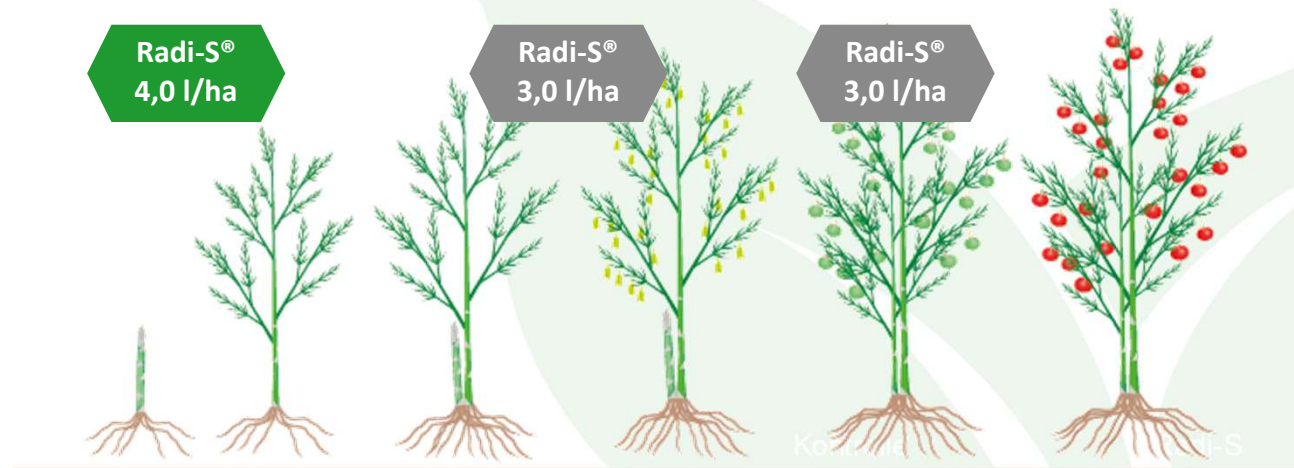
Versuchsbetrieb: Topfversuch, Mitte Mai: Bepflanzung der Töpfe mit je 4 Spargeljungpflanzen plus Kontrolle
 Bewässerung über Tropfer, 0,15 ml Radi – S je Topf, 0,02% Mindestkonzentration = 0,75 l Gießwasser pro Topf.

Versuche mit Radi-S in Spargel 2021



Praxisbetrieb: Topfversuch im Folientunnel, Sorte: Gijnlim,
Substrat: Sand, Versuchsbeginn: 05.08.2021, Auswertung:
03.11.2021, Dosierung: 4 Termine x 0,15ml je Topf

Anwendung in Spargel 2022



Empfohlene Dosis:
 1 x 4l/ha Spritzung nach der Ernte (mit bis zu 70% am
 wichtigsten für die Ertragsbildung!),
 danach ggf. im Abstand von vier Wochen



Radi-S

Dafür steht Radi-S	Dafür steht Radi-S nicht
Zuführung von Carbonsäuren aus natürlicher Quelle (Basis: Pflanzenextrakt)	Kurzfristige Zuführung externer Stimulantien (z. B. Aminosäuren, Huminsäuren u.a.)
Gezielte Beeinflussung des pflanzlichen Stoffwechsels und zwar vor allem die Atmung. Stimuliert die Nährstoffaufnahme aus der Bodenlösung.	Kurzfristige Erholung des Bestandes, sofern die übrigen Wachstumsbedingungen eine hinreichende Grundlage bieten.
Anregung des pflanzeigenen basipetalen Transports von Auxinen um ein Vielfaches	Allgemeine Bodenverbesserung
Verstärkte Bildung von Seiten- und Feinwurzeln	Allgemeine Verbesserung der Stresstoleranz (z. B. Wassermangel, Frostresistenz etc.)
Direkte Beeinflussung der Rhizosphäre durch Anregung der Wurzelausscheidungen in Richtung H⁺ Ionen, Ansäuerung führt zu verbesserter Nährstoffverfügbarkeit und -aufnahme (Wichtig z.B. bei P)	Nur schwierig zu erfassende Ursachen-Wirkungs-Beziehung durch viele sich gegenseitig beeinflussende Wachstumsfaktoren.
Carbonsäurezufuhr führt zur Bildung von 1. Zellwandbausteinen 2. Bildung pflanzeigener Carbonsäuren	Ersatz von mangelnder Pflanzenernährung
Pflanzeigene Carbonsäuren sind die Vorstufe der pflanzeigenen Aminosäuren, Proteinen, Fetten und auch Pflanzliche Zucker	
Stimulierung des pflanzlichen Stoffwechsels über 3 – 4 Wochen	
Es gibt eine Dosis-Wirkungs-Beziehung. Die minimale Konzentration in Bewässerungswasser ist 200 ppm (0,2 ml/l). Beste Wirkung bei 1 bis 2 ml/l. Keine Verbrennungsgefahr von Wurzeln auch bei einer Überdosierung von 10x. Überdosierung bringt jedoch keine Verbesserung, es existiert ein Optimum.	