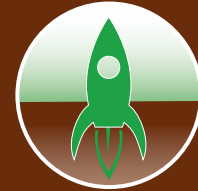


# Nutrisorb



Wurzelaktivator aus Carbonsäuren mit 3-fach-Effekt



Förderung des  
Wurzelwachstums



Verbesserte  
Nährstoffaufnahme



Erhöhung der  
Photosyntheseleistung

# Nutrisorb Wurzelaktivator aus Carbonsäuren

## Was ist Nutrisorb

Nutrisorb enthält einen konzentrierten Pflanzenextrakt von Carbonsäuren aus den landwirtschaftlichen Nebenprodukten Reisstroh und Reisspelzen. Über gezielte Extraktion und Reinigung werden in einem patentierten Verfahren 11,5 % Carbonsäuren – natürliche Produkte des pflanzlichen Stoffwechsels – aus organischen, aromatischen Molekülen mit Carboxylgruppen gewonnen. Am Ende des Prozesses steht eine Reihe wichtiger Carbonsäuren für den pflanzlichen Stoffwechsel (wie z. B. Salicylsäure).

Zusätzlich sind 4,8 % Gesamt-N enthalten.

## So wirkt Nutrisorb in der Pflanze

Nutrisorb fördert die Synthese von Polyolen, d. h. von Alkoholen (auch als Zuckeralkohole bezeichnet), die für den Transport der Auxine innerhalb der Pflanze verantwortlich sind. Auxine wiederum stimulieren die Bildung von Nährstoff-absorbierenden Haarwurzeln und zwar insbesondere der Wurzelspitzen.

Nutrisorb unterstützt dabei die Exsudation der Wurzelhaare, d. h. die Abgabe meist wasserlöslicher Stoffwechselprodukte (Zucker, Aminosäuren, geringe Mengen organischer Säure) von der Wurzel in den umgebenen Boden – die Rhizosphäre, wodurch der Aufschluss und die Nährstoffverfügbarkeit steigt und gleichzeitig die Wechselwirkung mit den dort lebenden Mikroorganismen positiv beeinflusst wird. Die Carbonsäuren treiben schließlich generell den elektrochemischen Prozess (Protonen-Pumpe) zur erhöhten Aufnahme von Nährstoffen per Wurzelfläche an.

## Steckbrief

### Wirk- und Nährstoffe

11,5% Carbonsäuren; 4,8% Gesamtstickstoff

### Formulierung

Wasserlösliches Konzentrat

### Wirkstoffbasis

rein pflanzlich: Reisspelzen, 33% organische Substanz

### Wirkungsweise

vegetativ und generativ, aktiviert pflanzlichen Stoffwechsel, Wurzelbildung und Nährstoffaufnahme, Langfristeffekt

### Wirkungsspektrum

Jungpflanzenentwicklung, Ertragssteigerung, Einlagerung von Reservestoffen, einheitlichere Größensortierung

### Zielkulturen

Kartoffel, Spargel, Kern-, Stein- und Beerenobst, Blattgemüse

### Aufwandmenge

3–5l/ha, bzw. 1–2ml/l bei Bewässerung

### Anzahl der Anwendungen

im Feldbau 1–2 x, in Sonderkulturen bis 3 x bzw. regelmäßige Dosierung bei Bewässerung

## Einzigartige Wirkung

Im Vergleich zu vielen anderen Biostimulantien wird der Stoffwechsel in der Pflanze durch Carbonsäure **direkt** beeinflusst.



## 3-fach-Effekt auf Biosynthese

- Mehr alkoholischer Zucker (Polyole)
- mehr Zellwandbestandteile
- mehr neue Carbonsäuren



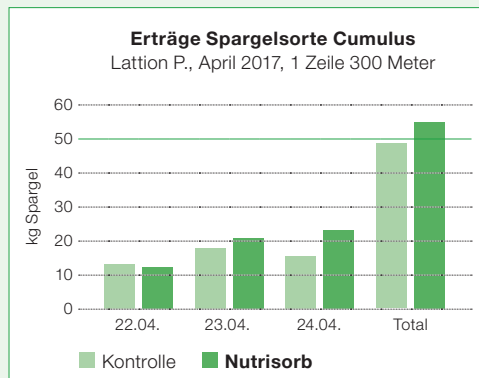
# Nutrisorb überzeugt im Praxiseinsatz

## Spargel

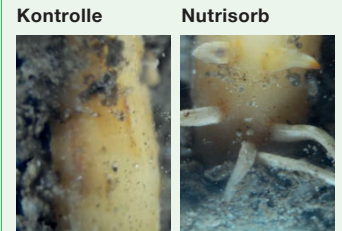
Spargel braucht ein leistungsstarkes Wurzelsystem, um hinreichend Wasser aufzunehmen aber vor allem, um nach der Ernte genügend Reservestoffe zu bilden, damit sich die Anlage für die nächste Saison erholen kann.

Nutrisorb hilft dabei an entscheidender Stelle – entsprechend gute Ergebnisse werden erzielt.

## Versuche mit Nutrisorb in Spargel 2016 – 2017



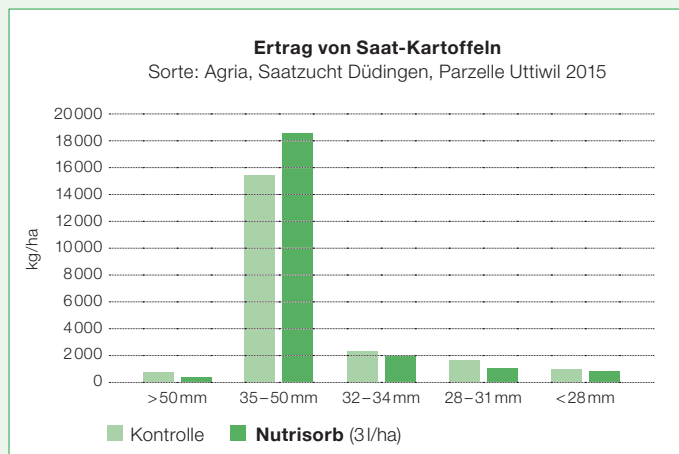
Rhizotronaufnahmen Spargelwurzel



## Kartoffel

In Kartoffeln ist wichtig, dass Nutrisorb bereits ab der Pflanzung seine unterstützende Kraft entwickeln kann. Nutrisorb wird daher bei der Vorbereitung des Pflanzgutes entweder angebeizt oder aber beim Legen mit in die Furche appliziert.

## Ertrag von Saat-Kartoffeln



Kontrolle

Nutrisorb



## Obstbau

Gerade bei Neupflanzungen in Apfelanlagen kommt es auf die kraftvolle Entwicklung jedes Baumes an. Nutrisorb bietet hier eine solide Basis für eine erfolgreiche Wuchsentfaltung.

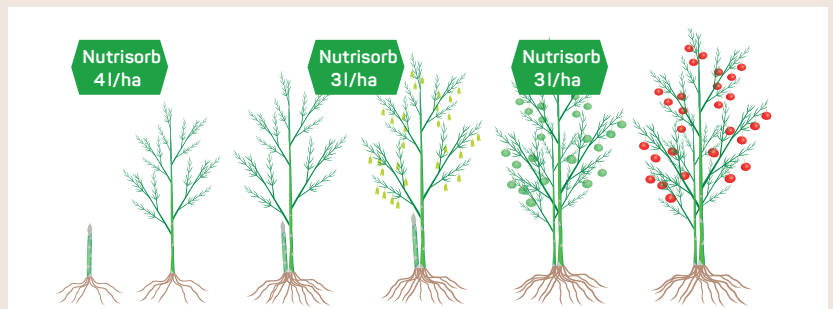
## Effekt auf die Entwicklung nach Neuanpflanzung



# Nutrisorb Anwendungsempfehlungen

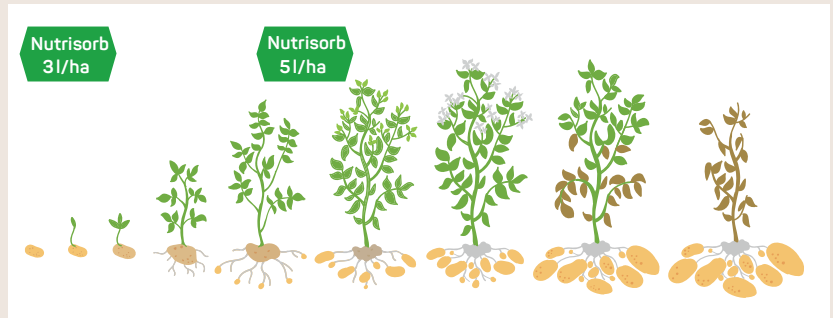
## Spargel

Erste Spritzung nach der Ernte – danach zwei weitere Spritzungen im Abstand von vier Wochen – Spritzungen können ggf. zusammen mit den Fungizid- oder Insektizidbehandlungen erfolgen.



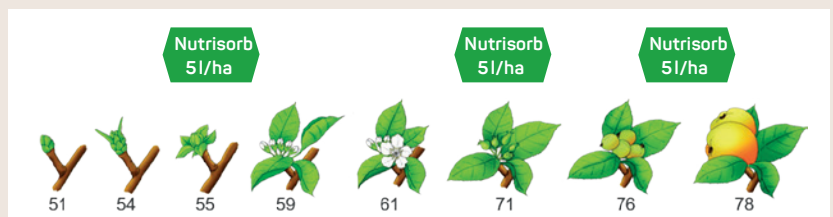
## Kartoffel

Erste Anwendung als Beizung direkt in die Furche oder zusammen mit VA-Herbiziden; zweite Anwendung ggf. spätestens vor Reihenschluss.



## Obstbau

Zur Neu- bzw. Nachpflanzung in Ertragsanlagen bis zu drei Behandlungen von Vorblüte bis etwa vier Wochen vor der Ernte zusammen mit Herbizidbehandlungen.



## Ihr Nutzen mit Nutrisorb

- Wirkt direkt auf die Zellatmung und den beschleunigten Hormontransport (Auxine)
- Aktiviert damit Bildung von Neben- und Feinwurzeln sowie Wurzelhaaren zur verbesserten Nährstoffaufnahme
- Direkte Förderung der Exsudation (Wurzel-ausscheidungen in die Rhizosphäre); Ansäuerung führt zu verbessertem Nährstoffaufschluss und besserer -aufnahme
- Flexible Anwendung als Beize zu Saat- bzw. Pflanzgut, zur Saat in die Furche und zur Spritzanwendung
- Problemlos mischbar mit Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern; damit voll integrierbar in die bestehende Arbeitsorganisation

## Gebinde

Artikelnummer	Abpackung	Versandeinheit
10 04 18	10l	2 x 10l

Bitte beachten Sie die Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanweisung.

## Kontakt

**Maximilian Knabben**  
M: +49 (0)176 - 30 88 27 11  
maximilian.knabben@orus.life

**OrusLife GmbH**  
Daimlerstrasse 127  
DE-70372 Stuttgart  
T: +49 (0)711 - 968 823 66

**OrusLife**

info@orus.life | www.orus.life