



# von der Natur inspiriert

zur natürlichen Stärkung des Pflanzenwachstums

## rootac® – Versuchsergebnisse bei Kartoffeln

rootac® ist ein Pflanzenstärkungsmittel, das die Widerstandsfähigkeit gegen abiotische Stressfaktoren stärkt und so Ernteerträge verbessern kann.

Es gibt viele Versuchsergebnisse aus anderen Ländern. Um nun die Wirksamkeit auch in unserem Klimagebiet zu verdeutlichen, wurde rootac® in niedersächsischen Speisekartoffeln angewendet.

rootac® wurde auf 1 ha eines Bio-Kartoffel-Feldes mit zwei Applikationen per Pflanzenschutzspritze ausgebracht: vor der Blüte und in der Mitte der Blütezeit zusammen mit einer Kupferbehandlung. Der Boden ist ein anlehmiger Sand und es wurden wegen geringer Niederschläge 4 x 25 l/m<sup>2</sup> Wasser beregnet.

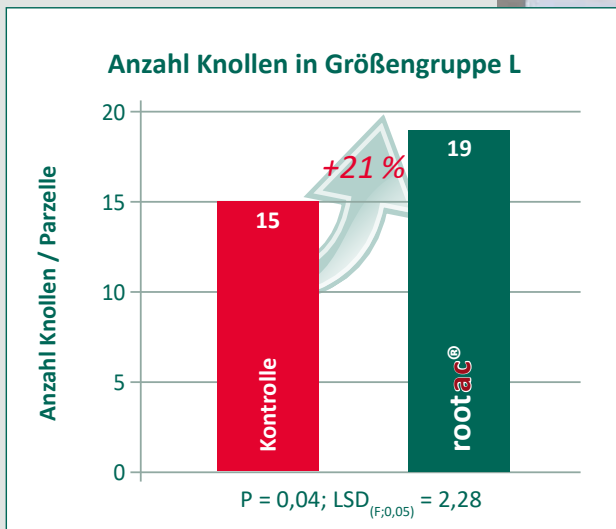
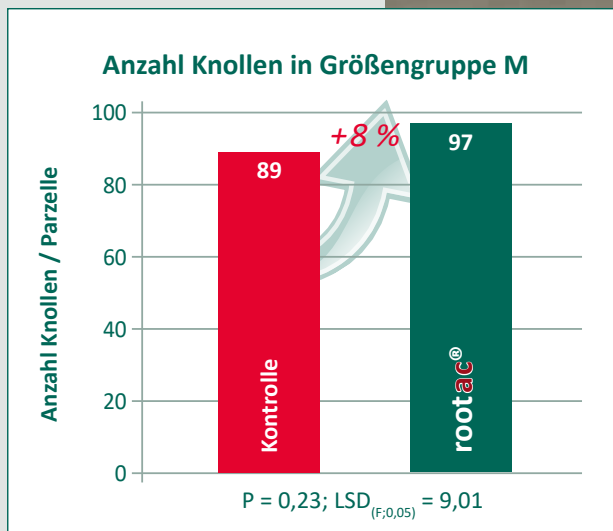
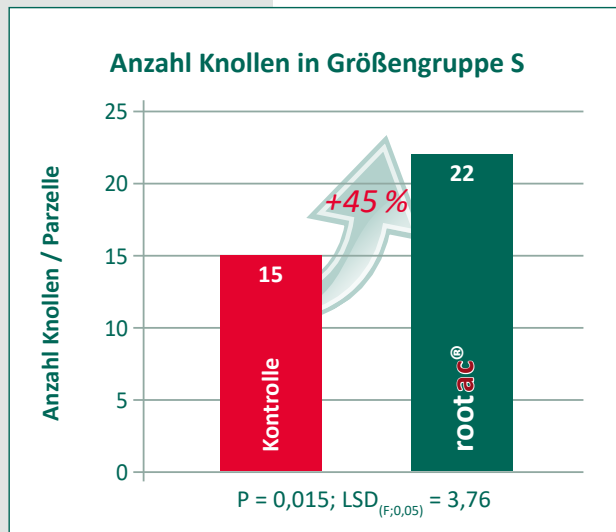
Zur Auswertung wurden jeweils 12 Parzellen von 1 m<sup>2</sup> Größe alle 20 m von der behandelten Fläche und von der unbehandelten Fläche mit der Hand geerntet.

Die geernteten Knollen wurden gewaschen, nach Größe sortiert (S < 35 mm; M 35 - 65 mm; L > 65 mm) und dann gewogen. Beschädigte, grüne oder kranke Knollen wurden aussortiert.

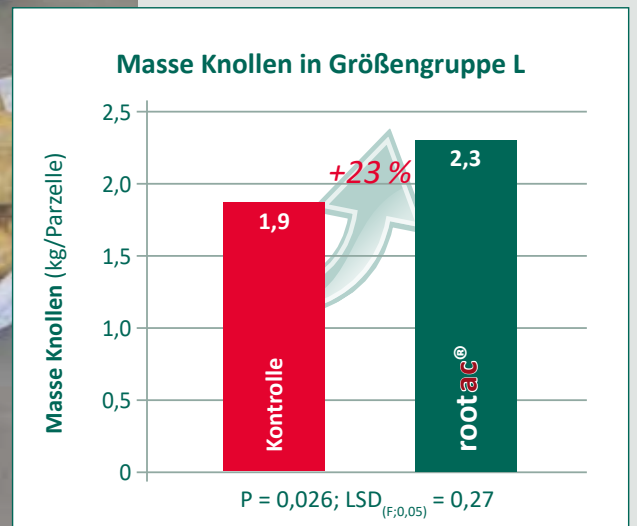
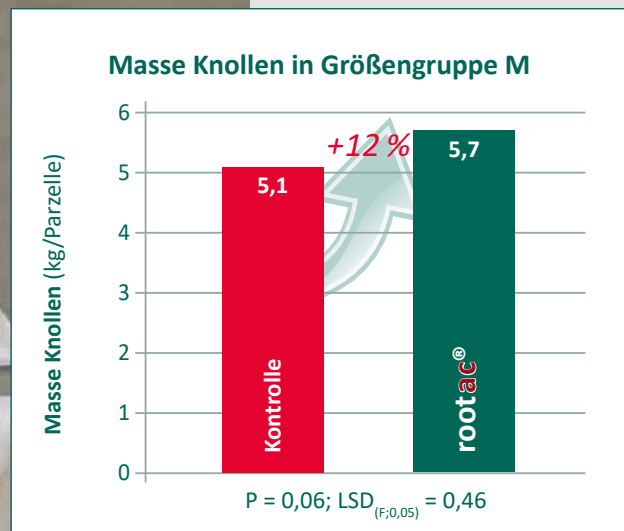
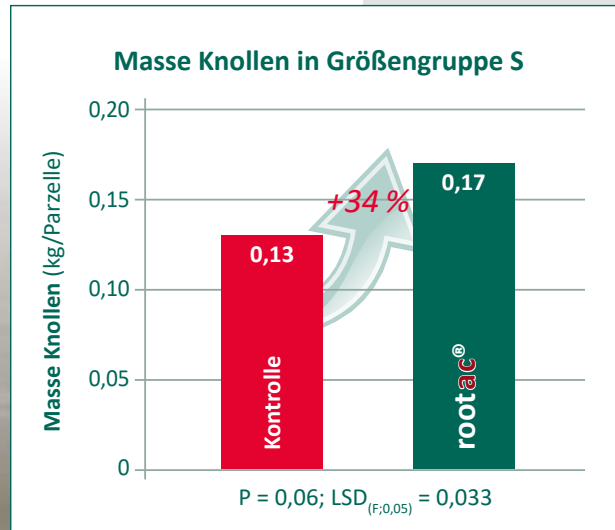


## Ergebnisse

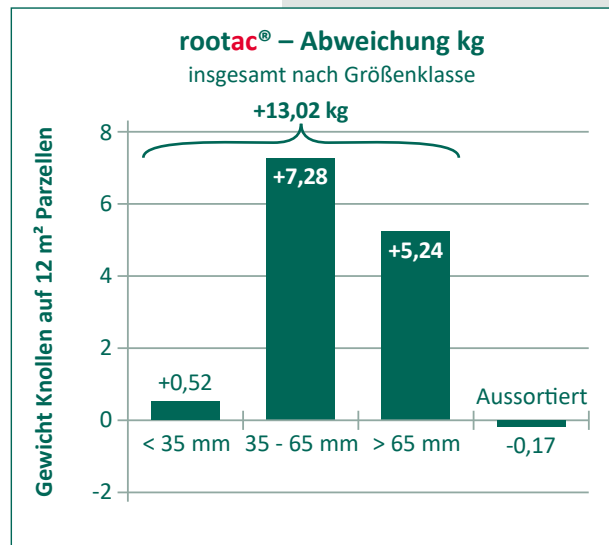
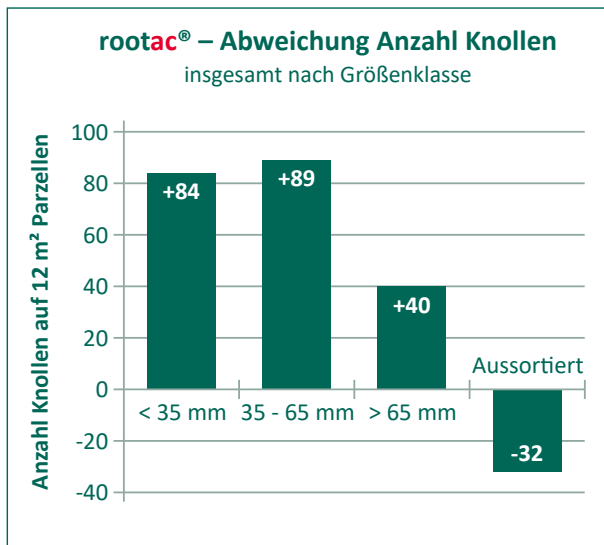
Die Anzahl der Knollen je Parzelle, bei denen die Pflanze mit **rootac**<sup>®</sup> behandelte wurde, war im Schnitt in allen drei Klassen größer.



Gleiches gilt für die Masse (kg):



Insgesamt (alle Parzellen zusammengerechnet) ergab sich folgende Verteilung:



Es ergibt sich ein Mehrgewicht von 13 kg auf den **rootac®**-Parzellen (insg. 12 m²).

Diese kombinierte Ansicht der Ergebnisse zeigt, dass in allen verkaufsfähigen Größenklassen sowohl die Anzahl als auch das Gewicht durch **rootac®** gesteigert wurde. Lediglich in der Gruppe der aussortierten Kartoffeln, ging beides zurück. Das ist in diesem Fall jedoch positiv zu bewerten.

Insgesamt wurden in diesem Versuch auf den ausgewerteten 12 m² etwa 13 kg mehr Kartoffeln geerntet. Hochgerechnet auf einen Hektar (mit 1/3 Abzug für den Reihenabstand) stieg der Ertrag durch **rootac®** um etwa 8,58 dt/ha\*. Die Kosten für **rootac®** bei 2-maliger Anwendung belaufen sich auf 20,60 €/ha. Bei einem durchschnittlichen Ertrag von 350 dt/ha für konventionelle und 220 dt/ha für Bioware ergibt sich folgender Return on Investment:

	Mehr- ertrag	Erzeuger- preis je dt (KW43, Land&Forst u. realer Verkauf)	Kosten für <b>rootac®</b> Behandlung (je ha)	Mehrerlös durch <b>rootac®</b> (je ha)	ROI (je ha)
Industrie- kartoffeln	8,58 dt/ha	3,50 €	20,60 €	30,03 €	1:1,5
Speise- kartoffeln	8,58 dt/ha	11,00 €	20,60 €	94,38 €	1:4,6
Bio-Speise- kartoffeln	8,58 dt/ha	35,00 €	20,60 €	300,30 €	1:14,6

Die Kosten für **rootac®** sind auf jeden Fall durch den Mehrertrag gedeckt, auch bei geringen Erzeugerpreisen.

\* Bei den aufgeführten Werten handelt es sich um errechnete Werte auf Grundlage des Versuchs und nicht um reelle Zahlen



[www.rootac.de](http://www.rootac.de)

**Vertrieb:**

Tel.: +49 4262 - 20 74 -0

Fax: +49 4262 - 300 98 19

[rootac@jbs.gmbh](mailto:rootac@jbs.gmbh)

[www.jbs.gmbh](http://www.jbs.gmbh)

joachim behrens scheessel gmbh

Celler Straße 60

27374 Visselhövede

Fördermitglied  
der Initiative

