

» Das Fazit

1. RiBak zeigt in einer belastbaren wissenschaftlichen Kartoffelstudie 2022 sein Potential.
2. RiBak überzeugte bei gleicher mineralischer Grunddüngung mit einem Knollenertrag von 57,9 t und einem Stärkeertrag von 10,9 t gegenüber der Kontrolle mit 36,3 t Knollenertrag und einem Stärkeertrag von 7,1 t.
3. Die RiBak Applikation konnte den Ertrag um 59,5 % gegenüber der Kontrolle steigern.
4. Fungizide oder Insektizide wurden in der gesamten Versuchsreihe nicht eingesetzt.
5. In der RiBak Variante 2 sind während der Vegetation auch keine zusätzlichen Blattapplikationen erfolgt.
6. Die Kosten für die Anwendungen in der Variante 2 betragen 167 €/ha.

» Lagerung und Haltbarkeit

Temperaturbereich	Lagerungsdauer
+2 °C bis +4 °C	10 - 12 Monate
+10 °C bis +12 °C	5 - 6 Monate
+15 °C bis +40 °C	15 - 45 Tage

Sind Sie bereit, mit unserem Wissen bei besseren Qualitäten und geringeren Kosten mehr zu ernten?

Rufen Sie uns gern an oder schreiben eine E-Mail.

Ihr Ansprechpartner

DI agr. Manfred Goerke

Badepark 3
39218 Schönebeck/Elbe
Telefon +49 (0)151 401 296 11
E-Mail info@project-acon.de
www.project-acon.de

... und der Boden lebt!

Wissenschaftlicher Feldversuch 2022

RiBak substituiert mineralische Düngung und fördert die Pflanzengesundheit

von Manfred Goerke

Mikroorganismen sind für mehrere ökologische Prozesse im Agrarökosystem wie den Abbau organischer Stoffe, den Nährstoffkreislauf, N₂-Fixierung, Phosphat-Solubilisierung, Nährstoffaufnahme und Pflanzengesundheit von entscheidender Bedeutung. Die v. g. aus dem natürlichen Phänomen der Pflanzen-Mikroben-Assoziation resultierenden vorteilhaften Wechselwirkungen in der Phyllosphäre, Rhizosphäre- und Endosphäre auf Pflanzenernährung, Bodenverbesserung und Stressminderung sind bekannt, werden aber nur ungenügend von der Wissenschaft an die Praxis kommuniziert. Seit Jahren investieren wir in Exakt- und Praxisversuche, um die bekannten Theorien praktisch zu verifizieren.



RiBak

- » Produkte
- » Effekte
- » Wirtschaftlichkeit
- » Ergebnisse
- » Fazit
- » Lagerung

Kartoffelversuch Sorte Fasan NN 2022

links: Parzelle mit Grunddüngung (N, P, K) + RiBak / HumiPro

rechts: Parzelle mit Grunddüngung (N, P, K)

Beide Fotos wurden am 02.08.2022 aufgenommen zeigen den unterschiedlichen Entwicklungsstand zwischen RiBak-Variante und Kontrolle

(Fotos Manfred Goerke)

Mit der neuen RiBak Produkt-Serie bringen wir eine mikrobiologische Innovation für die Landwirtschaft auf den Markt, die in Bezug auf Effizienz und Wirtschaftlichkeit herkömmliche Anwendungen deutlich übertrifft. RiBak ist ein Bodenhilfsstoff, der verschiedene Arten von Rhizobakterien, phyllosphärische Bakterien und Rhizobien in hochkonzentrierter aktiver Form enthält.

» Effekte:

- Bildung eines aktiven symbiotischen Wurzelsystems in der frühesten Phase der Pflanzenentwicklung
- Fixierung atmosphärischen Stickstoffs und Umsetzung in eine für Pflanzen verfügbare Form
- Solubilisierung von Phosphor und Kalium und weiterer essenzieller Haupt- und Spurennährstoffe aus dem Boden für eine kontinuierliche Pflanzenversorgung
- Aktivierung der nützlichen Mikroflora im gesamten Wurzelraum mit Auswirkungen auf die Kolonisierung von Mykorrhiza zur Verbesserung der Nährstoff- und Wasserverfügbarkeit aus tieferen Bodenschichten
- präventive biologische Kontrolle (durch die Freisetzung von Bacteriocinen* kann sich pathogene Mikroflora im Wurzelraum nicht entfalten)
- die Zunahme der Blattfläche erhöht die Chlorophyllbildung und die Photosyntheseleistung

* Bacteriocine sind proteinöse Toxine, die von Bakterienstämmen abgesondert werden und das Wachstum anderer Stämme derselben oder ähnlicher Bakterienarten inhibieren.

» Produkt

RiBak Getreide, RiBak Kartoffeln, RiBak Mais, RiBak Zuckerrüben, RiBak Lupinen, RiBak Soja, RiBak Erbsen, RiBak Erdbeeren, RiBak Zwiebeln, RiBak Luzerne, RiBak Karotten, RiBak Kohl

» Wirtschaftlichkeit

- 50 % Einsparung mineralischer Düngemittel
- 50 % Reduzierung von Fungiziden
- stabile Produktionsergebnisse mit qualitativ hochwertigen Inhaltsstoffen

Biostimulanzien für gesunde Bestände, höchste Erträge und beste Qualitäten

» Ergebnisse Wissenschaftlicher Feldversuch 2022

Unsere Versuche belegen die Wirtschaftlichkeit von RiBak mit hohen Erträgen und sehr guten Qualitäten. Auf unseren Kartoffelversuch aus dem Jahr 2022 wird in diesem Themenblatt besonders eingegangen, weil die Ergebnisse im Prüfglied 2 des Versuches exakt auf die Wirksamkeit von RiBak zurückzuführen sind. Im Winterweizen- und Wintergersten Versuch lässt sich die Kontrollvariante auf Grund der Randomisierung und der eng beieinander liegenden Parzellen nicht eindeutig von den übrigen Versuchsvarianten abgrenzen. Deshalb werden wir die Kontrollen, außer bei Kartoffeln, nicht mehr in den Hauptversuch einbauen. Die Kontrollvarianten werden zukünftig separat auf einer angrenzenden Fläche ausgeführt. Bereits praktiziert wird diese Methode in der Versuchssaison 2022/2023, im Winterraps und Wintergerste.

PG	Feldbeizung Aufwand/t	4 Wochen nach dem Legen Aufwand/ha	Beginn Bestandeschluss Aufwand/ha	Bestandeschluss Aufwand/ha	Ergebnisse			
					Ertrag t/ha	Relativ %	Stärke %	Stärke t/ha
1	Kontrolle				36,3	100	19,5	7,1
2	100 ml RiBak + 500 ml HumiPro + 40 ml KiSill	100 ml RiBak + 500 ml HumiPro	Keine Anwendungen während der Vegetation		57,9	159,5	18,9	10,9
8	100 ml RiBak + 500 ml HumiPro + 40 ml KiSill	100 ml RiBak + 500 ml HumiPro	70 ml KiSill + 300 ml HumiPro	70 ml KiSill + 300 ml HumiPro	59,2	163,0	19,1	11,3

In allen 13 Prüfgliedern keine Anwendung von Fungiziden und Insektiziden, Herbizid in allen 13 PG, in PG 2-12 – Herbizid + 50 ml Albit

Düngung, einheitlich auf allen 13 Prüfgliedern einschl. Kontrolle: Activ N 13-5-17 - 0,4 t/ha entspricht bezogen auf 1 ha: 52 kg N – 20 kg P – 68 kg K

Legende: RiBak kulturspezifisches Bakterienpräparat, HumiPro hocheffizientes Huminsäurepräparat, KiSill Silizium aus heißen Quellen, Albit natürliches Biopolymer



ACON Versuchsfläche, 13 Parzellen mit je 4 Wiederholungen