

## Das Pflanzenschutzmittel „bio-algeen S90 Plus 2“ im Kartoffelbau

In den nächsten Jahren wird es in der Landwirtschaft weltweit bedeutende Veränderungen geben müssen um den Bedarf der ständig steigenden Weltbevölkerung mit Nahrungsmitteln decken zu können. Es gilt, auch hier innovative Verfahren zu entwickeln und anzuwenden die klima- und umweltfreundlich die Ressourcen der Natur schonen. In den letzten Jahren wurden zunehmend biologische Wirkstoffe entwickelt und untersucht, die unter Berücksichtigung der natürlichen Vorgänge in der Pflanze und im Boden dazu beitragen, diese Anforderungen zu erfüllen.

Bereits vor 40 Jahren hat die Firma „Schulze und Hermsen GmbH“ in Niedersachsen aus der Meeresbraunalge „Ascophyllum nodosum“ ein Präparat entwickelt mit deren Hilfe auf natürliche rein biologische Weise Abwässer der Zuckerindustrie geklärt wurden. In der Folgezeit wurden weitere Produkte entwickelt, die sowohl im Pflanzenbau, als auch in der Tierproduktion breite Anwendung fanden.

bio-algeen S90 Plus 2 ist ein flüssiges Pflanzenschutzmittel, welches im konventionellen als auch biologischem Pflanzenbau eingesetzt werden darf. Die darin enthaltenen natürlichen Inhaltsstoffe, vor allem die Polyuronsäure, lösen Reaktionen in den Pflanzen und im Boden aus, die dazu beitragen, dass ein optimales Wachstum der Pflanzen stattfinden kann, und die Bodenqualität verbessert wird.

Bereits 1994 hat Dr. Lung am „Institut für Phytomedizin der Universität Hohenheim“ Versuche mit Getreide und Zuckerrüben durchgeführt, mit dem Ergebnis einer signifikanten Steigerung des Ertrages bei Weizen vor allem durch eine deutliche Zunahme des Wurzelwerkes.

Weiterhin wurde eine Zunahme der Parasitierung der Eier und Larven in den Zysten der Rübennematoden festgestellt. Der Rübenertrag konnte um 16 % gesteigert werden.

Somit waren die Versuche in Kartoffeln zur Untersuchung der Wirksamkeit dieses Präparates von der „agro-nord Kürzinger GbR“ in Groß Lüsewitz eine logische Folge der wissenschaftlichen Forschung.

Die Ergebnisse dieser über 6 Jahre laufenden Versuche geben eine deutliche Aussage zur positiven und beachtenswerten Wirkung auf den Ertrag.

### Mehrfähriger Kartoffelversuch der agro-nord Kürzinger GbR mit dem Pflanzenschutzmittel bio-algeen S90 Plus 2 in den Jahren 2017 bis 2022

zu unterschiedlichen Einsatzterminen und mit unterschiedlichen Einsatzmengen

Sorte: Adretta

Variante	Ertrag in dt/ha						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Ø
Kontrolle	357,2	270,6	674,4	911,1	369,5	331,4	485,7
2 l/ha in BBCH 10 und BBCH 20	388,2	291	699,9	993,2	405,8	376,8	525,8
2l/ha in BBCH 10 und je 1l/ha in 20,30 und 40(Standartvariante)	377,7	292,2	709,4	1093	427,6	386	547,6
je 1l/ha in BBCH 10,20 und 30	364,7	282,2	709,3	1009,5	418,8	370,8	536

Die Differenz zwischen der Kontrolle und der Standartvariante beträgt immerhin 62 dt/ha.

In der gegenwärtigen und sicher auch zukünftigen Marktlage kann man sicher von einem Erzeugerpreis von ca.10...15 €/ha ausgehen.

Damit könnte man mit Mehrerlösen von 619..928 € /ha rechnen !!!