



Anwendungsbericht/User Application Report

Produkt/Product:
penergetic p Bentonit

Fachberater/Consultant:
Andre Pretorius

Anwender/User:
Boland Organic Solutions
South Africa

Datum/Date:
2017

Anwendung bei Kartoffeln in Südafrika

Der Versuch wird in der westlichen Kapregion Südafrikas durchgeführt. Das Kontrollfeld erhält den auf der Farm üblichen Spritzplan. Für das Testfeld verwenden wir einen Spritzplan mit penergetic p Bentonit, Herballi (H+), GroStim (G) und Cal-Up (C) (Biodünger). Die Kosten belaufen sich auf ca. 20% der üblichen Spritzkosten. Bodendünger sind bei beiden Feldern gleich.

Kartoffelsorte: Mondeals

Ertrag: Testfeld 67t/ha, Kontrollfeld 58t/ha, regionale Norm 55 – 60t/ha

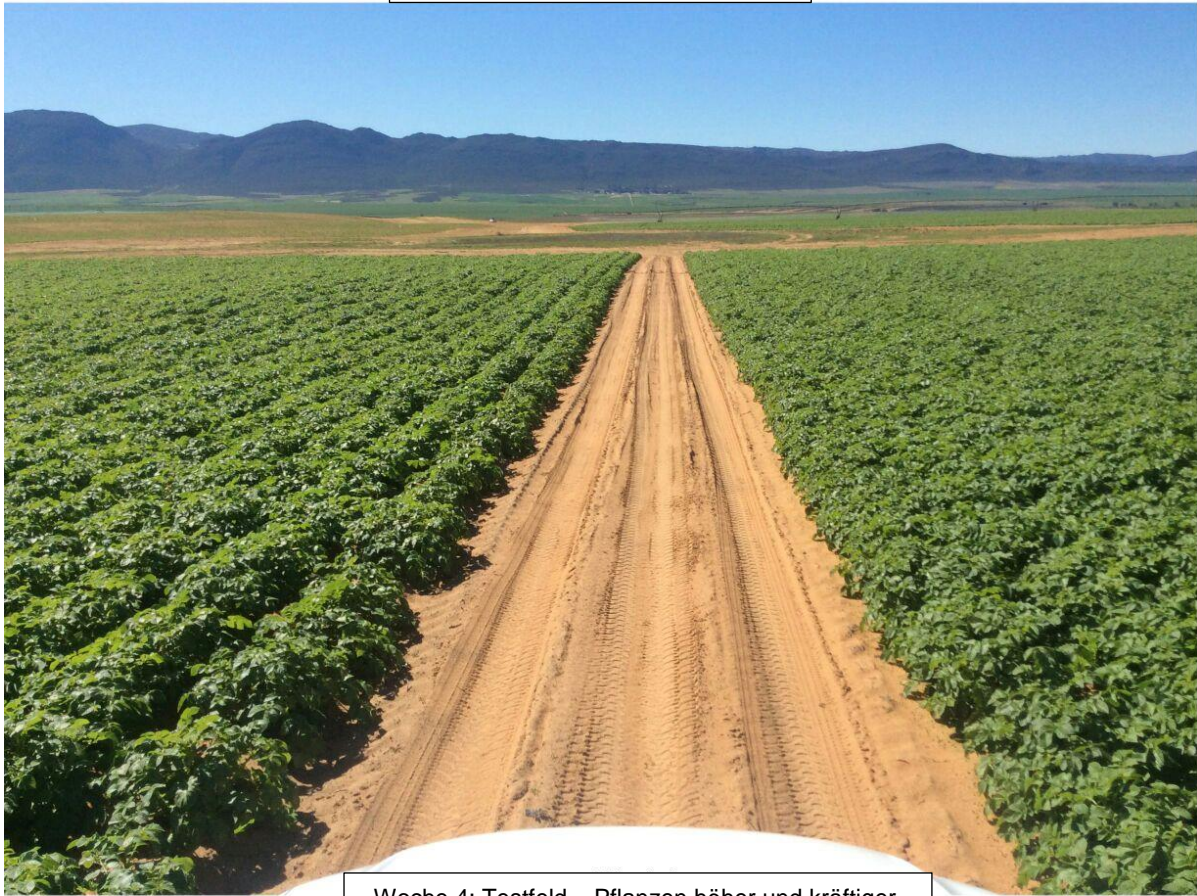
Resultate

- **+ 15% Ernteertrag**
- **- 80% Kosten für das Sprühprogramm (ohne Düngemittel)**
- Grössere Pflanzen
- Dickere Stängel
- Mehr und grössere Knollen

Vergleichsfotos

Die Pflanzen auf den Bildern stehen in der vierten Woche nach Auflaufen, und es gibt bereits grosse Unterschiede.

Uitvlug (Sorte: Mondeals)
Woche 4



Kontrolle

Woche 4: Testfeld – Pflanzen höher und kräftiger.
Kräftiger Wuchs, geschlossene Pflanzreihen
Kontrolle: Pflanzreihen sind noch sichtbar

Test

Pivotkreis halbiert



Kontrolle – Spritzungen mit einem Konkurrenzprodukt



Test – penergetic p, G, C, H+

Unterschiede in der Stammdicke



Kontrolle

Test

Spritzplan für das Testfeld

Stadium	Anwendung	Produkt	Dosis/ha
80% auf- gelaufen	Zerstäuber	Herbali	1 lt
		GroStim	1 lt
		penergetic p	200 g
Woche 2	Zerstäuber	Herbali	500 ml
		GroStim	1 lt
		penergetic p	200 g
Woche 4	Zerstäuber	GroStim	1 lt
Woche 6	Zerstäuber	GroStim	1 lt
		Cal-Up	1 lt
Woche 8	Zerstäuber	Cal-Up	1 lt
Woche 10	Zerstäuber	Cal-Up	1 lt

Bemerkungen/Schlussfolgerung

Wir hatten schon einige Tests durchgeführt und festgestellt, dass unsere besten Ergebnisse durch den Einsatz von penergetic p in den frühen Phasen des Pflanzenwachstums erzielt werden. Nach Woche 4 wurde kein penergetic p Bentonit mehr verabreicht (GroStim enthält aber eine geringe Menge penergetic p Melasse).

Der Einsatz von Herbiziden und Pestiziden blieb unverändert, da dies nicht Teil der Kriterien für die Studie war. Wir waren daran interessiert, ein besseres Ergebnis bei geringeren Kosten zu bekommen. Penergetic war Teil eines günstigeren Programms, das weitaus bessere Ergebnisse lieferte als der teurere, herkömmliche Spritzplan.