

Bestandesdichte bei Kartoffeln

Versuchsfrage: Welchen Einfluß hat die Bestandesdichte auf Ertrag und Qualität von Kartoffeln?

Versuchsfaktoren: 3 Pflanzabstände: 32 – 37 – 42 cm bei 75 cm Reihenabstand

Untersuchungsparameter: Ertrag, Sortierung, Mängel an der Knolle, Stärkegehalt

Standort: Rheda-Wiedenbrück, Sand, AZ: 25, 80 m ü. NN, Niederschlagsmenge 760 mm/a

Versuchsanlage: Blockanlage mit 3 Wiederholungen

Vorfrucht: Sommerweizen + Ölrettich-Vorfrucht, davor 2-jährig Klee gras

Sorte: Linda **Pflanzung:** 20.4.2000

Zusammenfassung der Ergebnisse

Die höchsten Erträge wurden bei engem Abstand in der Reihe (entsprach 4,2 Knollen/m²) erzielt. Dabei standen im Jahr 2000 an diesem Standort genügend Wasser und wahrscheinlich auch Nährstoffe zur Verfügung. Die gute Nährstoffversorgung zeigte sich schon vorm Legen an den hohen Nmin-Werten von 108 kg/ha, aber auch später an dem sehr wüchsigen Kartoffelbestand.

Einfluß des Pflanzabstandes auf Rohertrag und Stärkegehalt

Pflanzabstand cm	Pflanzdichte Knollen/m ²	Sortierung %			Ertrag	Ertrag	Stärke
		0 - 35 mm	35 - 60 mm	> 60 mm	dt/ha	relativ	%
42	3,2	4	90	6	371	100	11,1
37	3,6	5	76	19	381	105	10,5
32	4,2	4	91	5	419	115	11,3

AUSBLICK: In Jahren mit schlechterer Wasser- und Nährstoffversorgung könnten engere Reihenabstände auch Nachteile bringen. Der Versuch wird in den kommenden Jahren deshalb wiederholt.