

Eignung von Drillingen als Pflanzkartoffeln

Untersuchungsfrage: Welchen Einfluss hat die Sortierung bei Pflanzkartoffeln auf Ertrag und Qualität?

Versuchsfaktoren: 1. Normalpflanzgut
2. Drillinge

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

Standort: Rheda-Wiedenbrück, Sand, AZ: 25, 80 m ü. NN
Niederschlagsmenge 760 mm/a
sowie 2002 und 2003 weitere Standorte (näheres zur Standortbeschreibung 2003 siehe Kapitel „Mineralstoffversorgung von Kartoffeln auf unterschiedlichen Standorten 2003“)

Anlage: Rheda-Wiedenbrück: Blockanlage mit 3 Wiederholungen
sonst: keine Wiederholung, Test auf mehreren Flächen mit 4 Reihen à 6 m

Vorfrucht: in Rheda-Wiedenbrück: Weizen + Ölrettich-Zwischenfrucht, die flach und gezielt mit dem Boden vermischt eingearbeitet worden ist, davor 2-jährig Klee gras

Pflanzabstand: in der Reihe: 23 cm bei Drillingen, 33 cm bei Normalpflanzgut
75 cm Reihenabstand

Zusammenfassung der Ergebnisse

Drillinge erbrachten 2001 in Rheda-Wiedenbrück und 2003 auf den übrigen Standorten etwa gleich hohe Erträge wie normales Pflanzgut. Unter ungünstigeren Auflaufbedingungen (nass – kalte Witterung) gab es 2002 aber deutliche Mindererträge, vor allem bei der marktfähigen Ware. Besonders deutlich fielen die Mindererträge aber 2003 mit - 28 % (Relativertrag: 72 % bei der marktfähigen Ware) aus.

Ausblick

Entsprechend dem Interesse von mehreren Betrieben wird der Einsatz von Drillingen in den kommenden Jahren weiterhin auf verschiedenen Standorten geprüft.

Einfluss der Sortierung auf Ertrag und Stärkegehalt

Erntejahr/Sorte	Pflanzgut-Sortierung mm	Erntegut-Sortierung %			Roh-Ertrag relativ	Markt-Ertrag (1) dt/ha relativ		Stärke %
		0 – 35 mm	35 – 60 mm	> 60 mm				
2001/Linda	normal	5	91	4	426	405	100	14,1
	Drillinge	4	92	4	414	397	98	14,1
2002/Linda	normal	12	88	0	266	234	100	13,3
	Drillinge	20	80	0	239	191	82	12,1
2003/Linda	normal	16	84	0	350	294	100	10,8
	Drillinge	28	72	0	294	212	72	10,7
2003/ Sava,	normal	8	90	2	289	263	100	15,4
Marabel; ohne Wiederholung	Drillinge	8	88	4	286	261	99	15,4

(1) Marktertrag = Rohertrag abzüglich Untergrößen; sonstige Mängel blieben unberücksichtigt