

Weite Reihe Winterweizen

Einleitung

Die Frage der Ertragssicherung und der Optimierung der Qualitäten bei Winterweizen spielt im ökologischen Landbau eine besondere Rolle. Auf dem Leitbetrieb in Düren wurde in einem Versuch geprüft, inwieweit man durch einen größeren Reihenabstand und die Höhe der Saatstärke Ertrag und Qualität positiv beeinflussen kann.

Material & Methoden

Winterweizen der Sorte *Probus* (Hofsorte) wurde in verschiedenen Reihenabständen und Saatstärken ausgesät:

Variante 1:	25 cm	200 kg/ha
Variante 2:	50 cm	100 kg/ha
Variante 3:	12,5 cm	200 kg/ha
Variante 4:	25 cm	100 kg/ha
Variante 5:	37,5 cm	200 kg/ha

Versuchsanlage: Blockanlage, 4 Wiederholungen

Standort: Leitbetrieb 6, Bochröder, Kreis Düren

Standarduntersuchung Boden: 15.04.2004

pH	mg/100 g Boden				Humus %	Nmin- Untersuchung (kg N/ha)			
	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	0-30cm		30-60cm	60-90cm	Summe	
5,9	3	17	10	2,24	32	40	54	126	

Pflanzenbauliche Daten:

Vorfrucht:	Luzernekleegras
Bodenbearbeitung:	2x Häufelpflug, Scheibenegge
Aussaat:	17.10.2003
Ernte:	23.08.2004

Ergebnisse

Auch bei größeren Reihenabständen und halben Saatstärken gab es keine Ertragseinbußen gegenüber der üblichen Saat mit 200 kg/ha und einem Reihenabstand von 12,5 cm (Tab. 1). Der höchste Ertrag wurde bei einem Reihenabstand von 37,5 cm und 200 kg/ha Saatstärke ermittelt. Die Protein- und Klebergehalte fielen dabei aber den anderen Varianten gegenüber ab. Bei der Variante mit 25 cm Reihenabstand konnte bei geringerer Aussaatstärke ein höherer Weizenertrag geerntet werden. Ertraglich unterschieden sich alle anderen Varianten nicht signifikant voneinander. Bei insgesamt hohen Protein- (13,9 – 15%) und Klebergehalten (32,1 – 36%) konnten durch größere Reihenabstände keine besseren Qualitätswerte erreicht werden.

Tabelle 1: Einfluss von Reihenabstand und Saatstärke auf Ertrag und Qualität von Winterweizen

Reihenabstand cm	Aussaatmenge kg/ha	Rohertrag dt/ha	Proteingehalt %	Kleber %	Sediwert	Fallzahl
12,5	200	38,4	15,0	36,0	36	214
25,0	100	42,4	14,5	34,9	32	256
25,0	200	37,5	14,6	35,8	30	218
37,5	200	46,6	13,9	32,1	30	238
50,0	100	38,6	14,8	35,6	35	283

Fazit und Ausblick

Beim Anbau von Winterweizen ist eine Reduktion der Saatstärke bei weiterem Reihenabstand und bei gleichzeitig gleich gutem Ertragsniveau für den ökologischen Landbau interessant. Weitere Untersuchungen in den nächsten Jahren müssen jedoch diese Ergebnisse bestätigen.