

„Weite Reihe“ zur Erzeugung von Backweizen im mitteldeutschen Trockenraum

Versuchsplan (Serie 1)

Einfluss der Reihenweite und Saatstärke auf Ertrag und Qualität von Winterweizen				
LLFG Bernburg, 1998 – 2000				
Sorten				
Alidos (E), SZ Hadmersleben				
Glockner (E), Engelen/Büchling				
Renan (A), Dr. Franck				
Tambor (A), Semundo				
Reihenweite [cm]	Verfahren	Saatstärke [keimfähige Körner/m ²]	Aussaatmenge [kg/ha]	
			von	bis
13,5 cm	Striegeln	350	140	195
30,0 cm	Striegeln	170	100	70
37,5 cm	Striegeln	140	55	80
37,5 cm	Hacken	140	55	80

Grün = Saatstärke entspricht 52 Körner je lfd. Meter.



Versuchsplan (Serie 2)

Einfluss der Reihenweite und Saatstärke auf Ertrag und Qualität von Winterweizen				
LLFG Bernburg, 2001, 2002 und 2004				
Sorten				
Alidos (E), SZ Hadmersleben				
Renan (A) [nur in 2001] bzw. Ludwig (A), Dr. Franck				
Reihenweite [cm]	Verfahren	Saatstärke [keimfähige Körner/m ²]		
		niedrig	reduziert	ortsüblich
13,5	Striegeln	150	250	350
30,0	Striegeln	170	250	350
37,5	Striegeln	140	250	350
37,5	Hacken	140	250	350

Grün = Saatstärke entspricht 52 Körner je lfd. Meter (siehe Serie 1).

Führt das Anbausystem „Weite Reihe“ zu höherer Backqualität ohne erhebliche Ertragsverluste?

Ergebnisse (Serie 1)

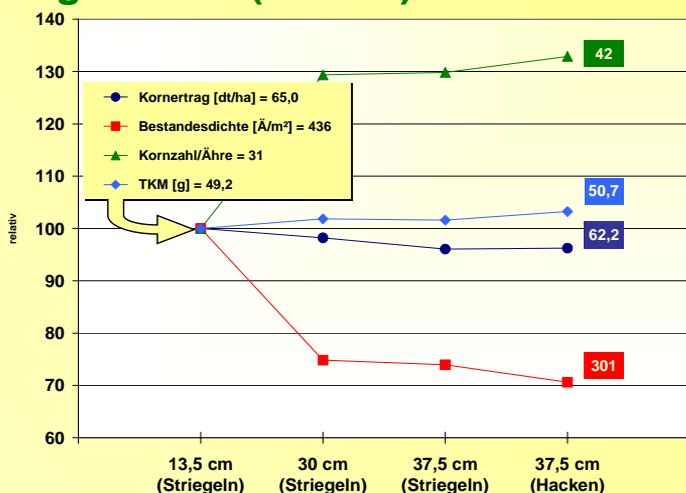


Abb. 1: Einfluss der Weiten Reihe auf Korntrag und Komponenten von Winterweizen (LLFG Bernburg, 1998 – 2000, Mittel von vier Sorten)

Ergebnisse (Serie 2)

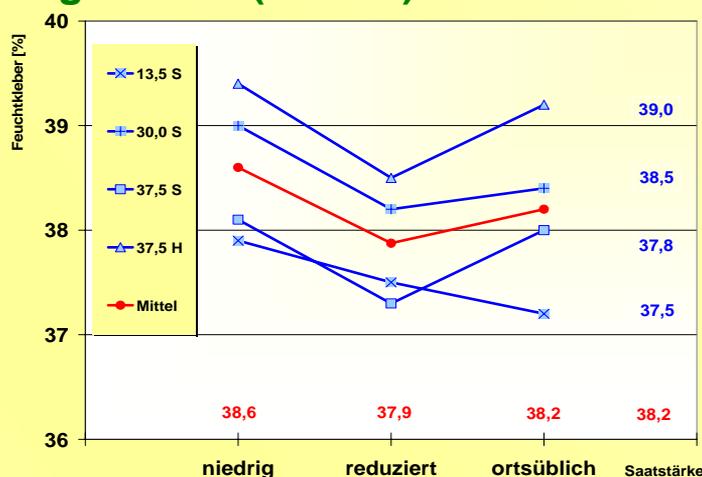


Abb. 3: Einfluss der Weiten Reihe und Saatstärke auf den Feuchtklebergehalt von Winterweizen (LLFG Bernburg, 2001, 2002 und 2004, Mittel von zwei Sorten)

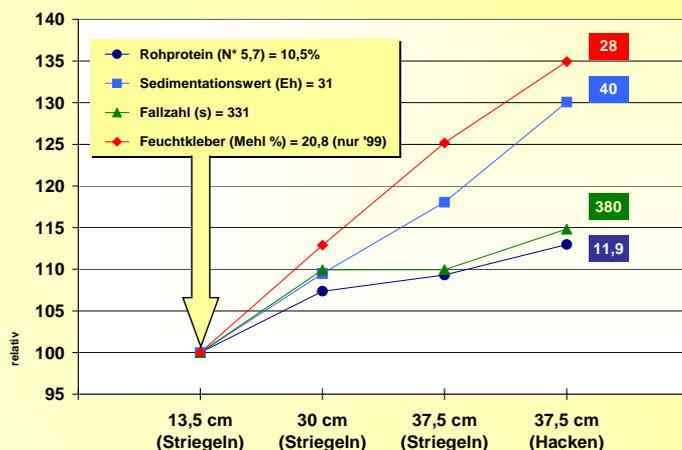


Abb. 2: Einfluss der Weiten Reihe auf Qualitätsparameter von Winterweizen (LLFG Bernburg, 1998 – 2000, Mittel von vier Sorten)

Ergebnisse (Serie 1 und 2)

Einfluss der weiten Reihe auf die Qualität von Winterweizen					
LLFG Bernburg, 1998 – 2004, Mittel von zwei Sorten					
Qualitätsmerkmale	Pflüge mit	Reihenweite [cm]			Mittelwert
		13,5	30,0	37,5	
Saatstärke [keimfähige Körner/m ²]		350	170	140	140
Saatstärke [keimfähige Körner/lfd. m]		47	51	53	53
		Pflüge mit			
		Striegeln			
		Hacke			
Rohprotein [%]		12,5	13,1	13,2	13,5
Feuchtkleber [Mehl %], (vierjährig)		33,0	34,8	35,0	36,6
Sedimentationswert [Eh]		47,8	51,9	51,7	54,4
Fallzahl [s]		310	319	316	333