

### „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/m²]	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/m²]		
		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)

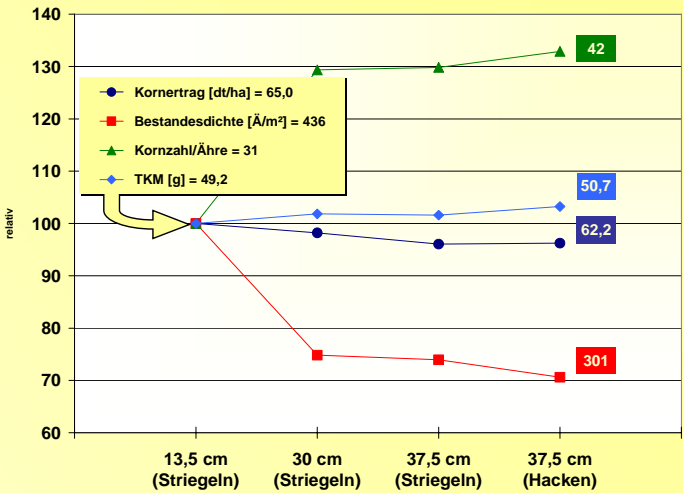


Abb. 1: Einfluss der Weiten Reihe auf Kornertrag und Komponenten von Winterweizen (LLFG Bernburg, 1998 – 2000, Mittel von vier Sorten)

#### Ergebnisse (Serie 2)

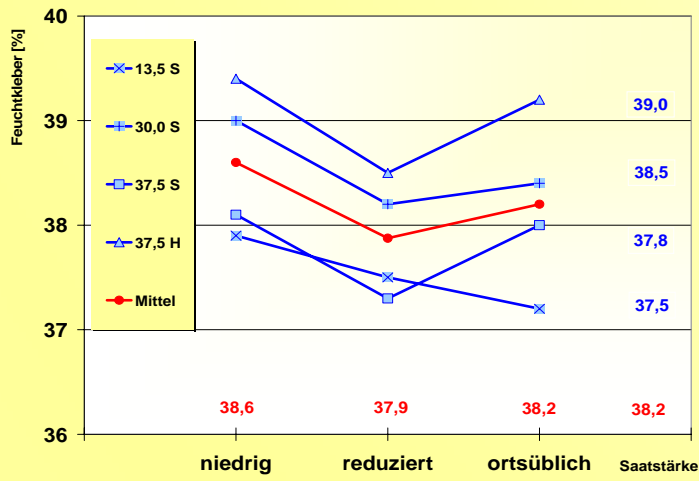


Abb. 3: Einfluss der Weiten Reihe und Saatstärke auf den Feuchtklebergehalt von Winterweizen (LLFG Bernburg, 2001, 2002 und 2004, Mittel von zwei Sorten)

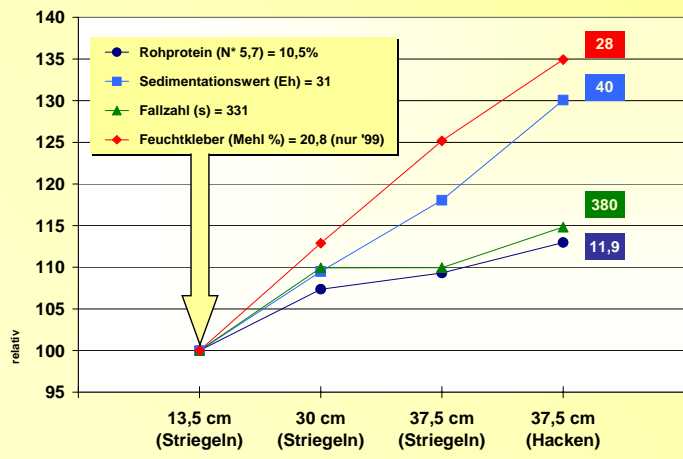


Abb. 2: Einfluss der Weiten Reihe auf Qualitätsparameter von Winterweizen (LLFG Bernburg, 1998 – 2000, Mittel von vier Sorten)

#### 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	37,5	
Saatstärke [keimfähige Körner/m²]		350	170	140	140	
Saatstärke [keimfähige Körner/lfd. m]		47	51	53	53	
		Striegeln		Hacke		
Rohprotein [%]		12,5	13,1	13,2	13,5	13,1
Feuchtkleber [Mehl %], (vierjährig)		33,0	34,8	35,0	36,6	34,9
Sedimentationswert [Eh]		47,8	51,9	51,7	54,4	51,4
Fallzahl [s]		310	319	316	333	320