



SPEZIALVERSUCH

Energiekorn 2003

Versuchsdaten

Versuchsprogramm

Versuchsergebnisse

Diagramm

LFS Tulln

Versuchsergebnisse Roggen

Sorte	Saatstärke	N - Düngung	Ertrag relativ in %		Protein in Hauptähre		Protein in Nebenähre		Protein bei Druschreife	
	Korn/m ³		kg N/ha	2003	mehrj.	2003	mehrj.	2003	mehrj.	2003
Avanti	250	0	117	---	11,2	---	9,9	---	10,8	---
Avanti	300	0	117	118	11,3	11,5	10,6	10,2	10,8	10,1
Avanti	400	0	108	111	11,5	11,3	10,2	10,4	11,1	9,9
Balko	250	0	61	---	13,2	---	11,8	---	12,8	---
Balko	300	0	70	---	12,9	---	11,2	---	12,2	---
Balko	400	0	82	---	12,0	---	11,4	---	12,4	---
Kier	250	0	96	---	12,5	---	11,3	---	12,4	---
Kier	300	0	102	---	12,3	---	11,3	---	11,9	---
Kier	400	0	94	---	11,8	---	10,9	---	11,7	---
Motto	250	0	101	---	11,8	---	10,3	---	10,5	---
Motto	300	0	96	91	12,4	11,7	11,5	10,6	11,6	10,4
Motto	400	0	118	104	12,1	11,3	11,1	10,1	11,6	10,2
Avanti	250	nach N min, reduziert	117	---	12,1	---	10,8	---	11,4	---
Avanti	300	nach N min, reduziert	111	109	11,8	11,7	10,8	10,7	11,4	10,7
Avanti	400	nach N min, reduziert	134	122	11,2	11,6	10,7	10,2	10,7	10,5
Balko	250	nach N min, reduziert	72	---	13,1	---	11,8	---	13,0	---
Balko	300	nach N min, reduziert	83	---	12,8	---	11,6	---	12,8	---
Balko	400	nach N min, reduziert	86	---	12,9	---	11,5	---	12,5	---
Kier	250	nach N min, reduziert	105	---	12,7	---	11,8	---	12,4	---
		nach N								

Kier	300	min, reduziert	110	---	12,1	---	11,6	---	12,4	---
Kier	400	nach N min, reduziert	113	---	12,1	---	11,1	---	12,2	---
Motto	250	nach N min, reduziert	85	---	12,7	---	11,6	---	12,4	---
Motto	300	nach N min, reduziert	107	96	12,1	12,1	11,4	10,9	12,2	11,5
Motto	400	nach N min, reduziert	113	102	12,7	12,5	11,2	11,0	11,8	11,3

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 29% vom Versuchsdurchschnitt, der 2.720 kg/ha erreichte.

Die wenig zufriedenstellenden Erträge und die hohe Grenzdifferenz

sind auf eine extrem schlechte Entwicklung des Gesamtbestandes,

bedingt durch den späten Anbauermin im November 2002,

Auffrieren und Ausfrieren im Frühjahr 2003 zurückzuführen.

Die Empfehlungen nach Nmin waren am 5.3. 2003 etwa 30 kg N/ha,

die Messwerte nach Hydro N ergaben am 9.4.2003 einen Bedarf von 0 - 10 kg N/ha,

Sorte	Saatstärke	N - Düngung	Ähren/m ²	HLG bei Druschreife		TKG	Fallzahl
	Korn/m ³	kg N/ha	Juni	2003	mehrj.	Haupternte	Haupternte
Avanti	250	0	271	73,94	---	30	272
Avanti	300	0	308	72,62	71,17	27	259
Avanti	400	0	250	72,01	80,63	30	240
Balko	250	0	175	69,68	---	30	196
Balko	300	0	168	70,57	---	32	215
Balko	400	0	173	72,70	---	32	227
Kier	250	0	268	70,73	---	28	248
Kier	300	0	205	72,01	---	27	284
Kier	400	0	200	7,98	---	26	270
Motto	250	0	248	73,22	---	29	275
Motto	300	0	224	73,86	71,81	30	247
Motto	400	0	256	73,38	71,77	24	278
Avanti	250	nach N min, reduziert	250	71,09	---	25	268
Avanti	300	nach N min, reduziert	240	71,85	70,75	26	269
Avanti	400	nach N min, reduziert	310	72,92	71,28	235	272
Balko	250	nach N min, reduziert	138	65,66	---	27	208
Balko	300	nach N min, reduziert	169	69,24	---	28	221
		nach N min,					

Balko	400	reduziert	208	69,48	---	27	203
Kier	250	nach N min, reduziert	249	70,73	---	28	272
Kier	300	nach N min, reduziert	206	71,81	---	28	266
Kier	400	nach N min, reduziert	278	72,42	---	27	271
Motto	250	nach N min, reduziert	208	70,77	---	28	254
Motto	300	nach N min, reduziert	215	73,74	71,39	28	248
Motto	400	nach N min, reduziert	256	73,10	71,61	28	244

Triticale

Sorte	Saatstärke	N - Düng- ung	Ertrag relativ in %		Protein in Hauptähre		Protein in Nebenähre		Protein bei Druschreife		HLG bei Druschreife	
	Korn/m ³		kg N/ha	2003	mehrj.	2003	mehrj.	2003	mehrj.	2003	mehrj.	2003
Kitaro	250	0	114	---	13,4	---	12,4	---	13,6	---	74,10	---
Kitaro	300	0	115	102	13,0	13,2	12,2	12,9	13,2	12,7	76,80	72,95
Kitaro	400	0	108	98	13,2	13,2	12,1	11,9	13,1	12,3	73,14	70,64
Passus	250	0	109	---	12,0	---	11,2	---	12,5	---	66,50	---
Passus	300	0	110	107,17	12,2	11,5	11,3	11,5	12,1	11,3	64,95	64,80
Passus	400	0	106	107,94	11,7	11,0	11,1	10,9	12,1	11,5	65,86	65,47
Ticino	250	0	105	---	12,9	---	11,6	---	13,1	---	63,73	---
Ticino	300	0	105	104,62	12,6	11,9	12,1	12,1	13,2	12,3	66,34	66,68
Ticino	400	0	109	105,325	13,0	12,2	12,3	11,9	13,1	12,3	61,52	64,37
Tricolor	250	0	87	---	13,4	---	12,9	---	13,9	---	69,84	---
Tricolor	300	0	86	85	13,9	12,9	13,1	13,1	13,9	12,5	66,83	68,10
Tricolor	400	0	95	92	14,0	12,9	13,5	12,4	13,8	12,5	70,08	70,87
Kitaro	250	N min, red.	103	---	14,1	---	13,2	---	13,5	---	74,79	---
Kitaro	300	N min, red.	107	103	13,3	14,7	12,7	13,6	13,5	13,8	76,11	72,98
Kitaro	400	N min, red.	102	101	13,5	14,6	12,7	13,5	13,4	14,1	73,26	71,22
Passus	250	N min, red.	97	---	12,4	---	12,0	---	13,0	---	62,65	---
Passus	300	N min, red.	100	104,9	12,5	12,7	12,4	12,2	12,5	12,8	61,76	63,92

Passus	400	N min, red.	107	111,37	12,7	13,0	11,9	12,2	13,1	12,8	65,98	65,76
Ticino	250	N min, red.	87	---	13,5	---	13,3	---	13,2	---	69,48	---
Ticino	300	N min, red.	97	102,48	13,3	13,4	12,5	12,7	13,7	13,7	67,95	68,06
Ticino	400	N min, red.	98	103,48	12,7	12,9	12,5	12,6	13,7	13,6	66,87	66,94
Tricolor	250	N min, red.	85	---	14,4	---	13,3	---	13,6	---	72,74	---
Tricolor	300	N min, red.	82	87	13,8	14,2	13,3	13,5	14,0	13,8	70,57	70,83
Tricolor	400	N min, red.	88	90	14,0	14,2	13,6	13,6	14,2	14,0	70,79	71,14

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 21% vom Versuchsdurchschnitt, der 4.240 kg/ha erreichte.

Die wenig zufriedenstellenden Erträge und die hohe Grenzdifferenz sind auf eine extrem schlechte Entwicklung des Gesamtbestandes, bedingt durch den späten Anbautermin im November 2002, Auffrieren und Ausfrieren im Frühjahr 2003 zurückzuführen.

Die Empfehlungen nach Nmin waren am 5.3. 2003 etwa 20 kg N/ha, die Messwerte nach Hydro N ergaben am 9.4.2003 einen Bedarf von 10 - 20 kg N/ha, weshalb keine Schossdüngung verabreicht wurde.

Allgemeine Versuchsdaten

Saatzeit	Saatmenge	Erntezeit
21./22.11.2003	250 - 400 Korn/m ²	15.07.2003

N-Düngung	1. N Gabe	2. N Gabe	3. N Gabe	Gesamt N kg/ha
Datum	27.03.2003	27.03.2003		.
Stadium-BBCH	13-25	13-25	.	.
Wirtschaftsdüngerform
Mineraldünger	NAC 27:0:0	NAC 27:0:0	.	.
kg N/ha	20	30	.	20/30

Bestandesspflege				
Präparat-name bzw. Maßnahme	Aufwand / ha	Applikationszeitpunkt	Stadium der Kultur-pflanze (BBCH)	Wirkung gegen
Striegeln	.	01.04.2003	12-25	Bestockungs-förderung

Walzen	.	10.04.2003	12-25	Auffrieren und Austrocknen
Hoestar Super + Puma extra	150 g + 1l	28.04.2003	13-29	Unkräuter und Ungräser

Versuchsziel

Ziel dieser Versuchsserie ist es, eine Produktionstechnik zu finden, bei der gewährleistet ist, dass unter den klimatischen Bedingungen des Trockengebietes, Proteinarmes Getreide produziert werden kann, das den Vorgaben für die thermisch/energetische Verwertung entspricht.

Energiekornversuche LFS Tulln









