
VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Sortenversuch Winterweizen

- Versuchsbeschreibung 2002 -

Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener Winterweizensorten in Bezug auf Gesundheit, Ertrag und Qualität unter Bedingungen des Ökologischen Landbaus.

Versuchsfaktoren:

Winterweizensorten: 1. Bussard 7. Exquisit
2. Aristos 8. Tiger
3. Ludwig 9. Compliment
4. Altos 10. Applaus
5. Capo 11. Ökostar
6. Achat 12. Batis

Standort: Nierswalde
Landkreis: Kleve
Bodenart/Ackerzahl: sL/63
Bodentyp: Parabraunerde
Höhenlage: 40m über NN
Niederschläge: 750 mm/Jahr (langj. Mittel)

Standarduntersuchung Boden: 25.03.02

pH	mg/100 g Boden			Humus %
	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	
5,7	25	5	4	3,2

Nmin - Untersuchung (kgN/ha): 25.03.02

0-30cm	30-60cm	60-90cm	Summe 0-90cm
8,2	7,9	18,1	34,2

Versuchsanlagen: Blockanlagen, randomisiert, 4 Wiederholungen

Pflanzenbauliche Daten:

Vorvorfrucht: Klee gras
Vorfrucht: Klee gras
Bodenbearbeitung: Pflug, Rüttelegge+Sämaschine
Aussaat: 26.10.01
Pfleßmaßnahmen: keine
Org. Düngung: keine
Ernte: 14.08.02

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Tabelle 1

Sortenprüfung Winterweizen unter Bedingungen des Ökologischen Landbaus 2002 Standort: Nierswalde, Kreis Kleve								
Sorte	Ertrag (86% TS)		Protein		Kleber		Fallzahl	
	dt/ha	relativ	%	relativ	%	relativ		relativ
Bussard	43,0	86	10,3	106	21,2	109	353	113
Aristos	55,6	111	9,2	95	17,3	89	296	95
Ludwig	51,6	103	9,7	100	20,1	103	286	92
Altos	49,2	98	10,0	103	16,7	85	346	111
Capo	52,7	105	10,1	104	20,6	105	279	90
Achat	50,0	100	9,9	102	18,3	94	359	115
Exquisit	47,0	94	11,0	113	23,0	118	276	89
Tiger	53,0	106	9,7	100	16,3	83	321	103
Compliment	49,0	98	9,9	102	20,6	105	369	118
Applaus	46,5	93	9,6	99	18,2	93	381	122
Ökostar	47,9	96	10,3	106	21,6	111	402	129
Batis	57,7	115	9,4	97	17,1	88	259	83
Standard- mittel=100% GD 5%	50,1 2,97	100	9,7		19,5		312	

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Tabelle 2

Winterweizensortenprüfung unter Bedingungen des ökologischen Landbaus																		
Standort Kleve 1998- 2002																		
Sorte	Ertrag (86 % TS)					Mittel	Protein					Mittel	Kleber					Mittel
	1998	1999	2000	2001	2002		1998	1999	2000	2001	2002		1998	1999	2000	2001	2002	
Achat				61,3	50,0	55,7				9,9	9,9	9,9				20,1	18,3	19,2
Altos				58,9	49,2	54,1				9,9	10,0	10,0				16,2	16,7	16,5
Aristos		73,5	50,8	68,9	55,6	62,2		8,8		9,0	9,2	9,0		12,6		17,9	17,3	15,9
Asketis			45,8	65,7		55,8			9,0	9,4		9,2			17,2	17,0		17,1
Aspirant			36,0			36,0			10,1			10,1			15,1			15,1
Astron	48,0	55,7	39,4	61,7		51,2	12,1	9,4	10,1	8,8		10,1	28,4	16,6	18,5	17,3		20,2
Batis	60,6	67,4	45,7	68,9	57,7	60,1	12,5	8,5	8,4	8,6	9,4	9,5	29,5	18,3	16,9	17,7	17,1	19,9
Borenos	52,2					52,2	12,9					12,9	29,1					29,1
Bussard	44,7	57,9	29,9	59,7	43,0	47,0	13,1	9,5	9,6	8,7	10,3	10,2	31,2	20,9	19,4	20,9	21,2	22,7
Capo				60,2	52,7	56,5				10,5	10,1	10,3				22,8	20,6	21,7
Contra	41,0					41,0	11,8					11,8	24,8					24,8
Dream		52,4	39,6	58,8		50,3		9,8	9,1	8,8		9,2		20,2	16,8	16,0		17,7
Exquisit				60,4	47,0	53,7				10,6	11,0	10,8				22,8	23,0	22,9
Flair	51,4	41,8				46,6	11,6	9,8				10,7	25,5	19,8				22,7
Glockner		48,7	38,6	56,1		47,8		9,6	10,4	9,2		9,7		19,8	20,7	20,7		20,4
Ludwig			41,6	65,2	51,6	52,8			9,4	9,2	9,7	9,4			15,5	17,5	20,1	17,7
Meunier				54,3		54,3				9,2		9,2				18,9		18,9
Monopol	40,7	52,7	32,1			41,8	12	8,8	10,3			10,4	28,3	18,6	20,4			22,4
Pegassos	55,1	69,8	49,3	69,0		60,8	12,1	8,4	8,5	8,4		9,4	29,3	16,7	18,4	17,9		20,6
Renan	38,0	51,6	40,5			43,4	12,9	10,9				11,9	29,8	22,9				26,4
Tambor	57,9	64,1				61,0	12,2	9,2				10,7	28,8	18,5				23,7
Toronto	47,3					47,3	12,8					12,8	29,1					29,1
Xanthos	34,8					34,8	12,6					12,6	29,4					29,4
Zentos	44,4	52,8				48,6	12,9	9,1				11,0	28,9	15,8				22,4
Tiger					53,0	53,0					9,7	9,7					16,3	16,3
Compliment					49,0	49,0					9,9	9,9					20,6	20,6
Applaus					46,5	46,5					9,6	9,6					18,2	18,2
Ökostar					47,9	47,9					10,3	10,3					21,6	21,6
Mittel	47,4	57,4	40,8	62,1	50,3	51,8	12,4	9,3	9,5	9,3	9,9	10,1	28,6	18,4	17,9	18,8	19,3	20,8