
VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Sortenversuch Sommerweizen

- Versuchsbeschreibung 2002 -

Versuchsfrage:

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

Versuchsfaktoren:

Sommerweizen-Sorten: 1. Thasos
 2. Triso
 3. Fasan
 4. Piccolo
 5. Quattro

Standort:

Landkreis:	Neuss
Bodenart/Ackerzahl:	sL/77
Bodentyp:	Braunerde
Höhenlage:	60 m über NN
Niederschlag:	700 mm/Jahr (langj. Mittel)

Standarduntersuchung Boden: 14.03.02

pH	mg/100 g Boden			Humus %
	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	
6,9	18	18	6	1,65

Nmin-Untersuchung (kgN/ha): 14.03.02

0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
17	8,5	4,9

Versuchsanlage:

Blockanlage, randomisiert, 4 Wiederholungen

Pflanzenbauliche Daten:

Vorfrucht:	Rosenkohl
Bodenbearbeitung:	Pflug, Kreiselegge
Aussaat:	14.03.2001
Aussaatstärke:	450 Kö/m ²
Untersaat:	Klee gras
Ernte:	30.07.2002

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Tabelle 1

Sortenversuch Sommerweizen unter ökologischen Anbaubedingungen Standort: Neuss Anbaujahr: 2002						
Sorte	Ertrag (86 % TS) dt/ha	Ertrag relativ %	Protein %	Kleber %	Fallzahl	TKG
Thasos*	41,1	101,8	11,3	22,7	325	40,8
Triso*	41,3	102,1	10,1	20,1	327	42,8
Combi*	38,8	96,1	11,5	23,2	363	43,0
Fasan	47,6	118,0	10,2	20,9	360	46,7
Piccolo	44,4	109,9	10,9	22,4	364	42,1
Quattro	39,3	97,3	10,9	22,8	286	42,5
Standardmittel	40,4		11,0	22,0	338,3	43,0

*Verrechnungssorten

Tabelle 2

Sommerweizen-Sortenprüfungen unter Bedingungen des ökologischen Landbaus Rheinland 1998-2002						
Sorte	Ertrag 2002 (86 % TS) dt/ha	Ertrag relativ				
		2002	2001	2000	1999	1998
Devon		-	101	96	99	106
Lavett		-	97	104	101	103
Thasos	41,1	102	102	101	99	91
Triso	41,3	102	97	94	88	91
Combi	38,8	96	92	93	95	78
Fasan	47,6	118	98	104	103	103
Piccolo	44,4	110	108	103	-	-
Quattro	39,3	97	102	92	99	91
Anemos		-	102	98	104	80
Melon		-	99	95	109	61
Tinos		-	106	98	107	80
Leguan		-	104	99	-	-
Star		-		-	96	86
Standardmittel	40,4	100 (40,4dt/ha)	100 (42,2dt/ha)	100 (56,3dt/ha)	100 (64,4dt/ha)	100 (70,1dt/ha)
GD 5%						

Verrechnungssorten: Thasos, Triso, Combi

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU

Tabelle 3

Sommerweizensortenprüfung unter Bedingungen des ökologischen Landbaus Standort: Neuss 1998 - 2002												
Sorte	Protein %						Kleber %					
	1998	1999	2000	2001	2002	Mittel 98-02	1998	1999	2000	2001	2002	Mittel 98-02
Anemos	12,5	9,8	11,3	8,2		10,5	29,2	21	26	17		23,3
Combi	14,1	11,7	11,9	9,5	11,5	11,7	32,6	23,8	27,5	21	23,2	25,6
Devon	12,9	9,8	11,4	8,9		10,8	29,7	19,3	24,6	18		22,9
Fasan	12,5	9,6	11,7	8,8	10,2	10,6	29,4	18,7	25,2	18	20,9	22,4
Lavett	12,5	10,2	12,4	8,8		11,0	29,6	22,4	27,2	18		24,3
Leguan			11,1	8,2		11,1			21	18		21,0
Melon	12,6	9,5	11,4	8,1		10,4	29,5	19,6	26,9	17		23,3
Piccolo			11,8	8,2	10,9	11,8			25,7	18	22,4	25,7
Quattro	13	9	11,3	9,0	10,9	10,6	31	19,3	24,3	18	22,8	23,1
Star	14	10,9				12,5	32,2	23,2				27,7
Thasos	13,2	9,8	12,1	8,1	11,3	10,9	31,7	19,6	25,9	16	22,7	23,2
Tinos	14	9,5	11,4			11,6	32	16,6	26,2			24,9
Triso	12,9	9,3	11,6	8,4	10,1	10,5	29,4	20,5	26,8	17	20,1	22,8
Standard- mittel*	12,9	9,9	12,0	8,6	11,0**	10,9	30,3	20,4	25,9	17,0	22,0**	23,5
*Verrechnungssorten 1998-2001: Devon, Lavett, Thasos **Verrechnungssorten 2002: Thasos, Triso, Combi												