

Körnermaisversuch Kalsdorf/Ilz 2011

Stickstoff-Düngung (1.Versuchsjahr-neu)

Arbeit:
 Entw.: am: von:

Versuchsreferat Steiermark
 FA6C – Referat Versuchstätigkeit
 8361 Hatzendorf 181
 Tel/Fax: 03155/5116 0664/213 231 1
 E-Mail: versuchsreferat@aon.at
 Direktor: DI Dr. Johann Robier

**Land- u. forstwirtschaftliche
 Fachschule Hatzendorf**
 8361 Hatzendorf 110
 ☎ 03155/2252
 Direktor: DI Dr. Herbert Oberecker

Landesstraße	← 2,8 →													→ 21,20
	9,20 ↑	73 E	74 D	75 C	76 G	77 U	78 W	79 O	80 H	81 X	82 S	83 R	84 L	
	← 12 m brutto → ← 9 m netto →	61 B	62 U	63 L	64 A	65 F	66 T	67 P	68 B	69 K	70 N	71 M	72 I	
		49 R	50 T	51 G	52 S	53 K	54 H	55 W	56 M	57 A	58 F	59 I	60 D	
		37 N	38 S	39 X	40 B	41 G	42 M	43 X	44 C	45 P	46 O	47 N	48 E	
		25 F	26 P	27 E	28 O	29 W	30 I	31 H	32 L	33 T	34 C	35 U	36 K	
		13 T	14 K	15 N	16 M	17 L	18 C	19 D	20 G	21 H	22 A	23 D	24 R	
	9,20 ↑	01 O	02 A	03 B	04 P	05 I	06 R	07 S	08 E	09 W	10 U	11 X	12 F	20,20 →
	↓ altes Ziegelwerk ↓													

Versuchsanlage:
 generalisierte Gitteranlage mit 21 Versuchsvarianten
 (7 unvollständ.Blöcke mit je 3 Varianten je Wdhlg) x
 4 Wiederholungen = **84 Parzellen**
Parzellengröße: brutto: 10m x 2,8m = 28 m²,
 netto: 9m x 1,40m = 12,60 m²

Anbau: 19.4.2011, pneum. Kuhn 4-reihig
 Sorte: DKC 5170, RZ.:~ 440, mit Poncho
 Ablage: 70 cm Rw., 16,0 cm (89.000 Körner)

Herbstpflug,
 Abschleppen + Kreiselegge Frühjahr

Gülle vor Anbau wurde anschl. eingeggt,
 Gülle im Juni wurde nicht eingearbeitet

Herbizid: 19.5.2011 Mikado AS VITAL (0,9 l Mikado
 [Sulcotrion] + 0,3 l Buctril [Bromoxynil] + 1,5 l Aspect Pro [Flufenacet,
 Terbutylazin] + 1,5 l Wuxal P-Profi) + 0,3 l Cambatec [Dicamba]

Hacken: keine

Ernte:

① **N_{min}-Soll – Berechnung:** in Anlehnung an Richtlinie
 für sachgerechte Düngung = RSD – 6. Auflage – Seite 31)

Var. **I** = 52 N_{min} ② (0-90cm) = **75 N**
 (130 N – 55N Anbau = 75 N)

Var. **P** = 52 N_{min} ② (0-90cm) = **75 N**
 (130 N – 55N Anbau = 75 N)

Abzug der N-Düngung beim Anbau weil N_{min}-Proben-
 nahme vor der Düngung (kurz vor Anbau) erfolgte

② N_{min} Gesamtwert 0-90 cm (NH₄-N + NO₃-N) lt. chem. Unter-
 suchung (N_{min}-Probenahme am 12.4.2011 – gesamte Fläche)

	April			Anf. Mai	Ende Mai / Anfang Juni			Summe N (kg/ha)
	Gülle vor Anbau flächig (18.4.) (Sp.W. 4,0) GN, NH ₄	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (20.4. UF)	min. PK Düng.	min. N-Flächendüng. 2-4Blatt (6.5. – EC 12)	Gülle Schleppschlauch (31.5. – EC 18) (Sp.W. 1,0) GN, NH ₄	N-Reihendüng. (31.5.) – EC 18 RD	N-Reihend. nach N _{min} Sollwert (31.5.) – EC 18 RD – KAS ①	
O	--	--	ja		--	--	--	0
A		55 KAS	ja			60 KAS		115
B		55 KAS	ja			90 KAS		145
C		90 KAS	ja			90 KAS		180
D		180 KAS	ja					180
E		90 KAS	ja	90 KAS				180
F			ja	180 KAS				180
G		90 KAS	ja			120 KAS		210
H		120 KAS	ja			120 KAS		240
I		55 KAS	ja				N _{min} Soll = 75	130
K		90 Linzer Star	-			90 KAS		180
L		180 Entec 26	ja					180
M		90 Harnstoff	ja			90 KAS		180
N		180 Harnstoff	ja					180
P	55		ja ③				N _{min} Soll = 75	130
R	100		-		70			170
S	170		-					170
T	100		-			80 KAS		180
U	180		-					180
W	100	30 DAP	-			50 KAS		180
X	100	40 Linzer Star	-			40 KAS		180

KAS = Kalkammonsalpeter 27% DAP = Diammoniumphosphat (18:46:0) Linzer Star (15:15:15) UF = Unterfußdüngung bei Saat RD = Reihendüngung mit/ohne Hacke
PK-Grunddüngung: 500 kg/ha Hyperkali (0:18:18) flächig vor Anbau 14.4.2011 © bei Var. P nur alle 2 Jahre PK-Düngung, Beginn 2011
 (ff) = feldfallender Stickstoff bei Gülle, 87 % vom Gesamtstickstoff (lt. chem. Analyse) ist feldfallender Stickstoff