

Körnermais-Düngung Kalsdorf/Ilz 2020

Stickstoff-Düngung (10. Versuchsjahr*) - Pendlacker)

Arbeit:

Entw.: am: von:

Versuchstätigkeit der steirischen Landwirtschaftsschulen
 Abt. 10 – Land- und Forstwirtschaft
 Referat landwirtschaftliches Schulwesen
 8361 Hatzendorf 181
 Tel/Fax: 03155/5116 0676/8664 9879
 E-Mail: versuchswschulen@stmk.gv.at
 Leiter: DI Johannes Schantl

Land- u. forstwirtschaftliche Fachschule Hatzendorf
 8361 Hatzendorf 110
 ☎ 03155/2252
 Betrieb: Thomas Sapper
 Direktor: Hofrat DI Franz Patz

Landesstraße

4,70	73 E	74 D	75 Z3	76 G	77 U	78 W	79 O	80 H	81 X	82 Z1	83 R	84 L	→ 22,20
← 12 m brutto → ← 9 m netto →	61 B	62 U	63 L	64 A	65 F	66 T	67 Z2	68 B	69 K	70 N	71 M	72 Z4	
	49 R	50 T	51 G	52 Z1	53 K	54 H	55 W	56 M	57 A	58 F	59 Z4	60 D	
	37 N	38 Z1	39 X	40 B	41 G	42 M	43 X	44 Z3	45 Z2	46 O	47 N	48 E	
	25 F	26 Z2	27 E	28 O	29 W	30 Z4	31 H	32 L	33 T	34 Z3	35 U	36 K	
	13 T	14 K	15 N	16 M	17 L	18 Z3	19 D	20 G	21 H	22 A	23 D	24 R	
4,70	01 O	02 A	03 B	04 Z2	05 Z4	06 R	07 Z1	08 E	09 W	10 U	11 X	12 F	→ 20,70

Versuchsanlage:
 generalisierte Gitteranlage mit 21 Versuchsvarianten
 (7 unvollständ. Blöcke mit je 3 Varianten je Wdhlg) x
 4 Wiederholungen = **84 Parzellen**
Parzellengröße: brutto: 12m x 2,8m = 33,6 m²
 netto: 9m x 1,40m = 12,60 m²

* ab 2011 KM, Ausnahme 2017 und 2019 Körnersorghum
 Anbau: 21.04.2020, Wintersteiger 4-reihig
 Sorte: DieSissy (DKC5068) 420 Zh, mit Koritbeizung
 Ablage: 70 cm Rw., 17,5 cm (81.600 Körner)
 Herbstpflug: ?? 11. 2019
 Abschleppen Anfang April + Kreiselegge (17.4.)
 Gülle vor Anbau flächig, anschl. Eineggen
 Gülle im Mai/Juni wurde nicht eingearbeitet
 Herbizid: 1,5 l Laudis + 1,5 l Aspect Pro +
 8.5.2020 1,5 l Monsoon + 0,3 l Dicamba
 Hacken: keine
 Ernte: 20. 10. 2020
 Versorgung: P 46mg(B), K 154mg (C), pH 6,3 Humus 2,1%
 23% Sand, 59% Schluff, 18% Ton

④ Sulfammo 23
 (23% N, 31% SO₃, 7% CaO, 3% MgO)
 80 Sulfammo 23 = 348 kg/ha
 = 80 N und 108 kg SO₃ x 0,4 = 43 kg/ha Reinschwefel
 90 Sulfammo 23 = 391 kg/ha
 = 90 N und 121 kg SO₃ x 0,4 = 49 kg/ha Reinschwefel

⑤ Excello 331 80 kg/ha
 (3% Mn, 3% Zn, 1% B, 11,8% MgO, 29,3% CaO,
 0,005% Mo, 0,003% Co)

	April			Anf. Mai	Ende Mai / Anfang Juni		
	Gülle vor Anbau flächig (17.4.) (3,72 GN) = 2,59 jw N/m ³	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (21.4. UF)	min. PK Düng.	min. N-Flächendüng. 2-4Blatt (12.05.- EC 13)	Gülle Schleppschlauch (03.06 - EC 17) 4,33 GN) = 3,01 jw N/m ³	mineral. N-Reihendüngung (2. 6. - EC 17) RD	Summe N (kg/ha)
0	--	--	ja	--	--	--	0
A		55 KAS	ja			60 KAS	115
B		55 KAS	ja			90 KAS	145
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
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
R	(100) 106 Njw (41 m ³)		-		(80) 67 Njw (22,2 m ³)		(180) 173 Njw
T	(100) 106 Njw (41 m ³)		-			(80) 74 KAS	180
U	(180) 189 Njw (73 m ³)		-				(180) 189 Njw
W	(100) 106 Njw (41 m ³)	30 DAP	-			(50) 44 KAS	180
X	(100) 106 Njw (41 m ³)	40 Linzer Star	-			(40) 34 KAS	180
Z1	(100) 106 Njw (41 m ³)	80 Sulfammo 23 ④	-				(180) 186
Z2	(100) 106 Njw (41 m ³)	80 Sulfammo 23 ④ + Excello 331 ⑤	-				(180) 186
Z3		90 Sulfammo 23 ④	ja			90 KAS	180
Z4		90 Sulfammo 23 ④ + Excello 331 ⑤	ja			90 KAS	180

KAS = Kalkamonsalpeter 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 17.4.2020
 Njw = jahreswirksamer Stickstoff bei Gülle, (87 % vom Gesamtstickstoff (GN) = Nff (feldfallend), davon 80 % = Njw) (Klammerwerte = geplante N-Gabe)