Körnermais-Düngung Kalsdorf/Ilz 2020

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

Arbeit: ….....

Entw.: ……..... am: ……..... von: ….....

Versuchstätigkeit der steirischen Landwirtsschulen
Abt. 10 – Land- und Forstwirtschaft
Referat landwirtschaftliches Schulwesen
8361 Hatzendorf 181
Tel/Fax: 03155/5116 0676/8664 9879
E-Mail: versuchlwschulen@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

← 2,8 →

4,40 ↑ — 21,20 →

73 **E**	74 **D**	75 **Z3**	76 **G**	77 **U**	78 **W**	79 **O**	80 **H**	81 **X**	82 **Z1**	83 **R**	84 **L**
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**
01 **O**	02 **A**	03 **B**	04 **Z2**	05 **Z4**	06 **R**	07 **Z1**	08 **E**	09 **W**	10 **U**	11 **X**	12 **F**

← 12 m brutto →
← 9 m netto →

Landesstraße

5,00 ↑ — 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: 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: ??. ??. 2018

Versorgung: P 45mg = B, K 186mg = C, pH 6,1, 2,1% Humus 31% Sand, 50% Schluff, 19% Ton

④ Sulfammo 23
(23% N, 31% SO_3, 7% CaO, 3% MgO)
80 Sulfammo 23 = 348 kg/ha
= 80 N und 108 kg SO_3 x 0,4 = 43 kg/ha Reinschwefel
90 Sulfammo 23 = 391 kg/ha
= 90 N und 121 kg SO_3 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/m³	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (21.4. UF)	min. PK Düng.	min. N-Flächendüng. 2-4Blatt (12.05.– EC 13)	Gülle Schleppschlauch (?.?. – EC ??) (???? GN) = ???? *jw* N/m³	mineral. N-Reihendüngung (???? – EC ??) 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 m³)		-		(80) 74 N*jw* (?? m³)		(180) 180 *Njw*
T	(100) *106 Njw* (41 m³)		-			(80) 74 KAS	180
U	(180) *189 Njw* (73 m³)		-				(180) 189 *Njw*
W	(100) *106 Njw* (41 m³)	30 DAP	-			(50) 44 KAS	180
X	(100) *106 Njw* (41 m³)	40 Linzer Star	-			(40) 34 KAS	180
Z1	(100) *106 Njw* (41 m³)	80 Sulfammo 23 ④	-				(180) 186
Z2	(100) *106 Njw* (41 m³)	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 = 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 17.4.2020
Njw = jahreswirksamer Stickstoff bei Gülle, (87 % vom Gesamtstickstoff (GN) = N*ff* (feldfallend), davon 80 % = Njw) (Klammerwerte = geplante N-Gabe)