

Körnermais-Düngung Kalsdorf/Ilz 2023

Stickstoff-Düngung (12.Versuchsjahr*) - Pendlacker)

Arbeit:

Entw.: am: von:

Versuchsstation f. Pflanzenbau Hatzendorf

Abt. 10 – Land- und Forstwirtschaft
Referat landwirtschaftliches Schulwesen
8361 Hatzendorf 110 ☎ 0676/8666 0748
E-Mail: versuchlschulen@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	← 2,8 →													→ 22,20
	4,70	73 E	74 D	75 Z7	76 G	77 U	78 W	79 O	80 H	81 X	82 Z5	83 R	84 L	
	← 12 m brutto → ← 9 m netto →	61 B	62 U	63 L	64 A	65 F	66 T	67 Z6	68 B	69 K	70 N	71 M	72 Z8	
		49 R	50 T	51 G	52 Z5	53 K	54 H	55 W	56 M	57 A	58 F	59 Z8	60 D	
		37 N	38 Z5	39 X	40 B	41 G	42 M	43 X	44 Z7	45 Z6	46 O	47 N	48 E	
		25 F	26 Z6	27 E	28 O	29 W	30 Z8	31 H	32 L	33 T	34 Z7	35 U	36 K	
		13 T	14 K	15 N	16 M	17 L	18 Z7	19 D	20 G	21 H	22 A	23 D	24 R	
	4,70	01 O	02 A	03 B	04 Z6	05 Z8	06 R	07 Z5	08 E	09 W	10 U	11 X	12 F	→ 20,70
	↓ 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: xx.xx.2022, Wintersteiger 4-reihig
Sorte: DieSissy (DKC5068) 420 Zh, mit Koritbeizung
Ablage: 70 cm Rw., 17,5 cm (81.600 Körner)
Herbstpflug: xx. xx. 2022
Abschleppen (Ende März) + Kreiselegge (21.4.)
Gülle vor Anbau flächig, anschl. Eineggen
Gülle im Mai/Juni wurde nicht eingearbeitet
Herbizid: 1,5 l Laudis + 1,5 l Aspect Pro +
xx.xx.2022 1,5 l Monsoon + 0,3 l Maisbanvel flüssig

Hacken: keine

Ernte: xx.xx.2022

Versorgung: P 52mg(C), K 206mg(C), pH 6,2 Humus 2,3%
24% Sand, 54% Schluff, 22% Ton

④ Ammonsulfat (NH₄)₂SO₄
21% N (NH₄), 24% SO₄
40 Ammonsulfat = 190 kg/ha
= 40 N (NH₄) und 46 kg SO₄ –wasserlösl. Sulfatschwefel
60 Ammonsulfat = 286 kg/ha
= 60 N (NH₄) und 69 kg SO₄ –wasserlösl. Sulfatschwefel

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

Var.	April			Anf. Mai	Ende Mai / Anfang Juni		Summe N (kg/ha)
	Gülle vor Anbau flächig xx4.) (4,66 GN) = 3,24 jw N/m ²	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (xx.4. UF)	min. PK- Düng.	min. N- Flächendüng. 2-4Blatt (xx.05.–EC 14)	Gülle Schleppschlauch (xx.6. EC 19) (4,77 GN) = 3,32 jw N/m ²	mineral.N- Reihendüngung (xx. 6. – EC 19) RD	
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) 107 Njw (33 m ³)		-		(80) 73 Njw (22 m ³)		(180) 180 Njw
T	(100) 107 Njw (33 m ³)		-			(80) 73 KAS	180
U	(180) 193 Njw (60 m ³)		-				(180) 193 Njw
W	(100) 107 Njw (33 m ³)	30 DAP	-			(50) 43 KAS	180
X	(100) 107 Njw (33 m ³)	40 Linzer Star	-			(40) 33 KAS	180
Z5	(100) 107 Njw (33 m ³)	40 Ammonsulfat ④	-			(40) 33 KAS	(180) 180
Z6	(100) 107 Njw (33 m ³)	40 Ammonsulfat ④ + Excello 331 ⑤	-			(40) 33 KAS	(180) 180
Z7		60 Ammonsulfat ④	ja			120 KAS	180
Z8		60 Ammonsulfat ④ + Excello 331 ⑤	ja			120 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 xx.05.2022,
Njw = jahreswirksamer Stickstoff bei Gülle, (87 % vom Gesamtstickstoff (GN) = Njff (feldfallend), davon 80 % = Njw) (Klammerwerte = geplante N-Gabe)