

Körnermaisversuch Wagna/Leibnitz 2020

N-Düngung – Wasserschongebiet (14. Versuchsjahr)

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: versuchlwschulen@stmk.gv.at
Leiter: DI Johannes Schantl

Land- u. forstwirtschaftliche Fachschule Silberberg

Landesgut Wagna 8430 Leibnitz
☎ 03452/82339

Direktor: Ing. Reinhold Holler

Grasmittelstreifen	← 5m → (1m + 0,5)	65 I	66 O	67 F	68 H	69 L	70 G	71 E	72 A	10 m → (3,4m + 0,5)
	57 D	58 K	59 C	60 B	61 H	62 F	63 O	64 I		
	49 L	50 E	51 G	52 A	53 K	54 C	55 B	56 D		
	41 C	42 D	43 H	44 G	45 F	46 A	47 L	48 E		
	33 K	34 B	35 O	36 I	37 H	38 D	39 G	40 C		
	25 F	26 L	27 A	28 E	29 B	30 K	31 I	32 O		
	17 E	18 G	19 D	20 F	21 I	22 L	23 H	24 K		
	09 H	10 I	11 K	12 L	13 A	14 O	15 C	16 B		
	01 O	02 A	03 B	04 C	05 D	06 E	07 F	08 G		
	← 10 m brutto → ← 9 m netto →									

Versuchsanlage: **Düngung:** Blockanlage mit 12 Versuchsvarianten x 6 Wdhlg. = 72 Parzellen
Parzelle: brutto: 10m x 2,8m = 28m², netto: 9m x 1,40m = 12,6 m²

Anbau: 7.4.2020, pneum. (Karl Krasser, Monosem) komb.Saat mit Kreiselegge
Sorte: DieSissy (DKC5068) 420 Zh, mit Koritbeizung
Ablage: 70 cm Reihenw., 18 cm (79.400 Körner)
keine Gründedecke über Winter
Herbstackerung mit Pflug (Krasser) am 23.11.2019
Kreiselegge am 4.4. (nach Gülle)
Herbizid: 0,44 l Adengo (???.2020)
0,25 kg Maisbanvel + 7,5 g Harmony SX (?.6.)
Hacken: ohne Ernte: ?? . ?? . 2020

① **N_{min}-Soll – Berechnung:** (in Anlehnung an Richtl. f. sachgerechte Düngung = RSD – 7. Auflage – Seite 44)
Gesamtdüngung darf nicht höher als 115 N sein (Wasserschongebietsverordnung – leichte Böden)
Var. F = 53 N_{min} lt. Untersuchung^② (0-90cm)
Berechnung: 130N – 20% f. mittl. Ertragsrw. = **104 N** (lt. RSD7 Seite 44, Tabelle 30) abzgl. 70 N_{jw} Gabe (Gülle) nach N_{min}-Beprobung = **34 N**
Var. G = 65 N_{min} lt. Untersuchung^② (0-90cm)
Berechnung: 120N – 20% f. mittl. Ertragsrw. = **96 N** (lt. RSD7 Seite 44, Tabelle 30) abzgl. 55 N Gabe (KAS) nach N_{min}-Beprobung = **41 N**
② N_{min} Gesamtwert 0-90 cm (NH₄-N + NO₃-N) lt. chem. Untersuchung (N_{min}-Probennahme am 21.3.2019)

PK-Düngung: 360 kg/ha Superphosphat (18%) flächig am 3.4.2020, ③ bei Variante D, E und F nur alle 2 Jahre PK-Düng., Beginn 2009
Versorgung: P 52mg = C, K 246mg = D, pH 6,4
50% Sand, 38% Schluff, 12% Ton, 3,0% Humus
N_{jw} = jahreswirksamer Stickstoff bei Gülle, (87 % vom Gesamtstickstoff (GN) = N_{ff} (feldfallend), davon 80 % = N_{jw} (Klammerwerte = geplante N-Gabe)

	April			Anf. Mai	Ende Mai / Anfang Juni		Summe N (kg/ha)
	Gülle vor Anbau flächig (14,4 m ³ - 3,4.) ?? GN = ?? jw N/m ³	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (7,4 UF)	min. PK Düng	min. N-Reihendüng. ab 10.5. (?.5. - EC ??) RD	Gülle Schleppschlauch (?.5. - EC ??) ?.? GN = ?.? jw N/m ³	mineral. N-Reihendüngung (RD) (?.5. - EC ??)	
0	--	--	ja	--	--	--	0
A		45 KAS	ja			45 KAS	90
B		55 KAS	ja			60 KAS	115
C			ja	55 KAS		60 KAS	115
D			ja ③	55 KAS	(60) 52 N _{jw} 17,5 m ³		(115) 107 N_{jw}
E	(55) 70 N _{jw}		ja ③			(60) 45 KAS	(115) 115 N_{jw}
F	(55) 70 N _{jw}		ja ③			34 KAS lt. N _{min} -Soll ①	104
G		55 KAS	ja			41 KAS lt. N _{min} -Soll ①	96
H		55 Entec 26	ja			60 KAS	115
I	(55) 70 N _{jw}		--		(60) 39 N _{jw} 13 m ³		(115) 109 N_{jw}
K		55 KAS	ja			90 KAS	145
L		55 KAS	ja	60 KAS		60 KAS	175

KAS = Kalkammonsalpeter (27%) Harnst. = Harnstoff (46%) UF = Unterfußdüngung bei Saat RD = Reihendüngung mit/ohne Hacke flä = Flächendüngung