

Körnermaisversuch Wagna/Leibnitz 2023
 N-Düngung – Wasserschongebiet (17. Versuchsjahr)
 Arbeit:
 Entw.: am: von:

Versuchsstation für Pflanzenbau Hatzendorf
 Abt. 10 – Land- und Forstwirtschaft
 Referat landwirtschaftliches Schulwesen
 8361 Hatzendorf 110 Tel: 0676/8664 0748
 E-Mail: versuchswschulen@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 → (8,4m + 0,5)
	57 D	58 K	59 C	60 B	61 H	62 F	63 O	64 I	← 10 m brutto → ← 9 m netto →	
	49 L	50 E	51 G	52 A	53 K	54 C	55 B	56 D	Straße	
	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		←5m (4m + 0,5)

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: 05.04.2023, Wintersteiger Einzelkornsämaschine

Sorte: DieSissy (DKC5068) 420 Zh, mit Koritbeizung
 Ablage: 70 cm Reihenw., 17,7 cm (226 Körner pro Parz.), 80 710 Körner pro ha

keine Gründedecke über Winter

Herbstackerung mit Pflug (Krasser) am xx.11.2022
 Abschleppen am 29.03.2023
 Saatbeetkombination: 11.4. (Einarbeiten der Gülle)

Herbizid: (xx.05.2023) 250 g/ha Arigo, 0,4l/ha Neowett, 1,5l/ha Spectrum

Hacken: ohne Ernte: xx.xx.2023

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 = 40 N_{min} lt. Untersuchung^② (0-90cm)
 Berechnung: 120N – 20% f. mittl. Ertragsersw. = 96 N
 (lt. RSD7 Seite 44, Tabelle 30) abzgl. 62 N_{jw} Gabe (Gülle) nach N_{min}-Beprobung = 34 N (*+30N)

Var. G = 44 N_{min} lt. Untersuchung^② (0-90cm)
 Berechnung: 120N – 20% f. mittl. Ertragsersw. = 96 N
 (lt. RSD7 Seite 44, Tabelle 30) abzgl. 55 N Gabe (KAS) nach N_{min}-Beprobung = 41 N (*+30N)

② N_{min} Gesamtwert 0-90 cm (NH₄-N + NO₃-N) lt. chem. Untersuchung (N_{min}-Probennahme am 05.04.2022)

PK-Düngung: 360 kg/ha Superphosphat (18%) flächig am 29.3.2023, ③ bei Variante D, E und F nur alle 2 Jahre PK-Düng., Beginn 2009

Versorgung: P 52mg = C, K 214mg = D, pH 6,2 (25.11.2020) 51% Sand, 33% Schluff, 16% Ton, 3,1% 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 (soll) (kg/ha)
	Gülle vor Anbau flächig (xx m ³ - 04.04.2023 xx GN = x,xx jw N/m ²)	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (xx.xx.2023 UF)	min. PK Düng	min. N-Reihen düng. ab 10.5. (xx.xx.2023 – EC 13) RD	Gülle Schleppschlauch (xx.xx.2023 - EC 19) xx GN = x,xx jw N/m ²	mineral. N-Reihendüngung (RD) (xx.xx.2023 - EC 19); (*2022 um 30 kgN erhöhte Gabe)	
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) xx N _{jw} 30,8 m ³		(115) xx N _{jw}
E	(55) xx N _{jw}		ja ^③			(60) 45 KAS	(115) xx N _{jw}
F	(55) xx N _{jw}		ja ^③			xx KAS lt. N _{min} -Soll ^①	115
G		55 KAS	ja			xx KAS lt. N _{min} -Soll ^①	115
H		55 Entec 26	ja			60 KAS	115
I	(55) xx N _{jw}		--		(60) xx N _{jw} 28,4 m ³		(115) xx 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