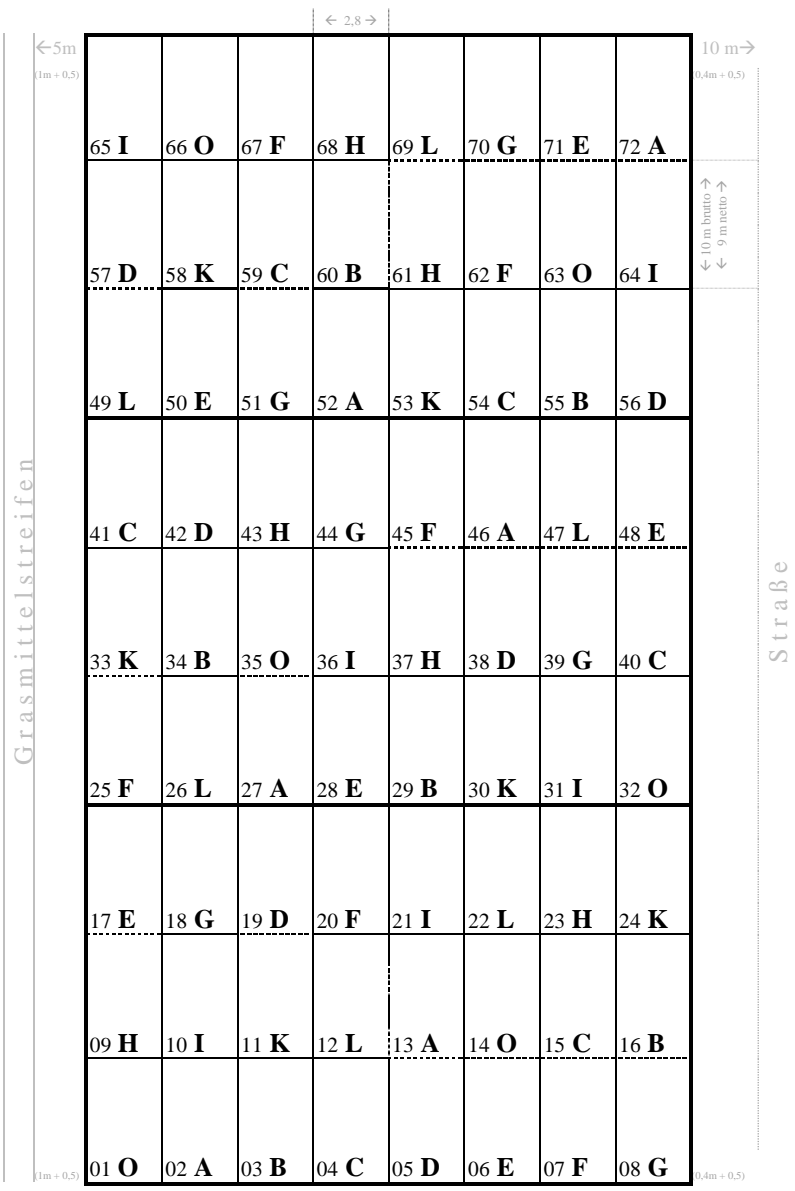


Körnermaisversuch Wagna/Leibnitz 2021
 N-Düngung – Wasserschongebiet (15. Versuchsjahr)
 Arbeit:
 Entw.: am: von:

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



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: 14.4.2021, 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 9.11.2020
 Abschleppen am 22.3.2021
 Saatbeetkombination: 10.4. (Einarbeiten der Gülle)
 Herbizid:
 Hacken: ohne Ernte:

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** = ?? N_{min} lt. Untersuchung ② (0-90cm)
Berechnung: 120N – 20% f. mittl. Ertragsersw. = **96 N** (lt. RSD7 Seite 44, Tabelle 30) abzgl. ?? N_{jw} Gabe (Gülle) nach N_{min}-Beprobung = **?? N**
 Var. **G** = ?? N_{min} lt. Untersuchung ② (0-90cm)
Berechnung: 130N – 20% f. mittl. Ertragsersw. = **104 N** (lt. RSD7 Seite 44, Tabelle 30) abzgl. 55 N Gabe (KAS) nach N_{min}-Beprobung = **?? N**
 ② N_{min} Gesamtwert 0-90 cm (NH₄-N + NO₃-N) lt. chem. Untersuchung (N_{min}-Probennahme am ???.2021)

PK-Düngung: 360 kg/ha Superphosphat (18%) flächig am 29.3.2021, 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		
	Gülle vor Anbau flächig (15 m ³ - 7.4.) ?? GN = ?? N/m ³	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (12.4. UF)	min. PK Düng	min. N-Reihendüng. ab 10.5. (???.5. - EC ??) RD	Gülle Schleppschlauch (???. - EC ??) ?? GN = ?? N/m ³	mineral. N-Reihendüngung (RD) (???.5. - EC ??)	Summe N (kg/ha)
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) 60 N _{jw} ?? m ³		(115) 115 N_{jw}
E	(55) 55 N _{jw}		ja ③			(60) 36 KAS	(115) 115 N_{jw}
F	(55) 55 N _{jw}		ja ③			?? KAS lt. N _{min} -Soll ①	??
G		55 KAS	ja			?? KAS lt. N _{min} -Soll ①	??
H		55 Entec 26	ja			60 KAS	115
I	(55) 55 N _{jw}		--		(60) 60 N _{jw} ?? m ³		(115) 115 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