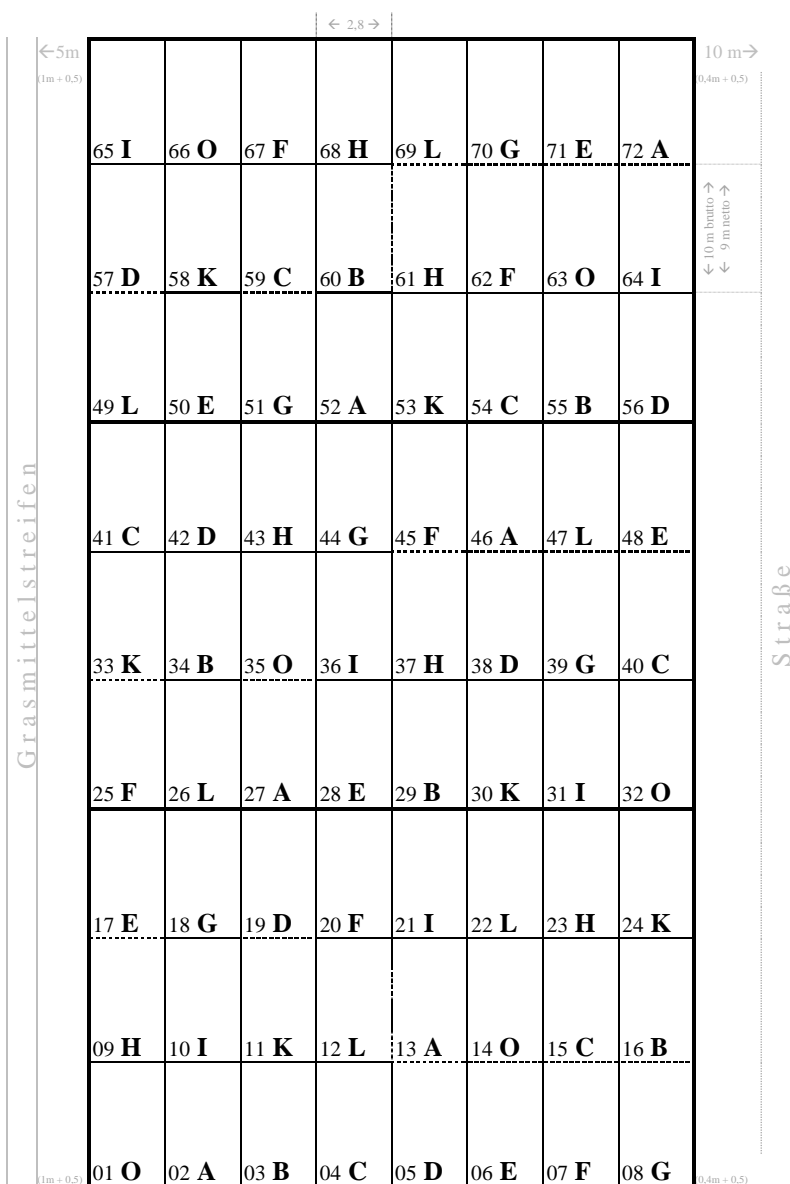


Körnermaisversuch Wagna/Leibnitz 2019
 N-Düngung – Wasserschongebiet (13. Versuchsjahr)
 Arbeit:
 Entw.: am: von:

Versuchstätigkeit der steirischen Landwirtschaftsschulen
 Abt. 10 – Land- und Forstwirtschaft
 Referat landwirtschaftliches Schulwesen
 8361 Hatzendorf 181 Tel/Fax: 03155/5116 0664/213 231 1
 E-Mail: versuchsreferat@aon.at
 Leiter: DI Johannes Schantl

Land- u. forstwirtschaftliche Fachschule Silberberg
 Landesgut Wagna 8430 Leibnitz
 ☎ 03452/82339
 Direktor: Ing. Anton Gumpfl



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: 17.4.2019, pneum. (Karl Krasser, Monosem)

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 6.11.2018
 Kreiselege am 3.4. (nach Gülle), + Saatbeetkomb. 16.4.

Herbizid: 0,44 l Adengo (2.5.2019)

Hacken: ohne Ernte: ?? .09. 2019

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. Ertragschw. = **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. Ertragschw. = **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 2.4.2019,
 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		
	Gülle vor Anbau flächig (17 m ³ - 2.4.) 5,90 GN = 70 N _{jw} /m ³	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (17.4. UF)	min. PK Düng	min. N-Reihendüng. ab 10.5. (10.5. – EC 12) RD	Gülle Schleppschlauch (?.?. - EC 31) ??? GN = ??? N _{jw} /m ³	mineral. N-Reihendüngung (RD) (?.?. - EC 31)	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) 70 N _{jw} ?? m ³		(115) 115 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) 45 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