

Körnermaisversuch Wagna/Leibnitz 2010

N-Düngung – Wasserschongebiet (4. Versuchsjahr)

Arbeit:

Entw.: am: von:

Versuchsreferat Steiermark

FA6C – Referat Versuchstätigkeit

8361 Hatzendorf 181

☎ 03155/5116 (Fax .../18) 0664/213 231 1

E-Mail: versuchsreferat@styriion.net

Direktor: DI Dr. Johann Robier

Land- u. forstwirtschaftliche

Fachschule Silberberg

Landesgut Wagna 8430 Leibnitz

☎ 03452/82339

Ing. Georg Fastl

Direktor: Ing. Anton Gumpel

Grasmittelstreifen	← 2,8 →									→	
	5m (1m + 0,5)	65 I	66 O	67 F	68 H	69 L	70 G	71 E	72 A		10m (0,4m + 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		
		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		(0,4m + 0,5)

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

Anbau: 17.4.2010, pneum. (Karl Krasser, Landscha)
Sorte: PR38A79, RZ.: 320, (Zh)
Beizung: Fludioxonil/Metalaxyl/Clothianidin/ Methiocarb
Mesurool flüssig + Poncho
Ablage: 70 cm Reihenw., 16,5 cm (86.600 Kö)
Gründecke über Winter (Grünschnittroggen)
Frühjahrsackerung mit Pflug (Krasser)
2 x Kreiselegge
Gülle vor Anbau wurde eingeeget
Gülle Ende Mai wurde nicht eingearbeitet (Regen am
übernächsten Tag)
Herbizid: Kukuruz Pack (11 Clio Star + 11 Spectrum
+ 11 Stomp Aqua) (10.5.)
Hacken: ohne
Drusch:

① **N_{min}-Soll – Berechnung:** (in Anlehnung an Richtl.
f. sachger.Düngung = RSD – 6.Auflage – Seite 31) ②
Gesamtdüngung darf nicht höher als 115 N sein
(Wasserschongebietsverordnung – leichte Böden)
Var. **F** = 18_{min} ② (0-90cm) = **49 N**
(130N – 20% f.mittl.Ertr. = 104N – 55N Anbau = 49 N)
Var. **G** = 22_{min} ② (0-90cm) = **49 N**
(130N – 20% f.mittl.Ertr. = 104N – 55N Anbau = 49 N)
Abzug der N-Düngung beim Anbau weil N_{min}-Probennahme vor der
Düngung (kurz vor Anbau) erfolgte
② N_{min} Gesamtwert 0-90 cm (NH₄-N + NO₃-N)
(N_{min}-Probennahme vor Anbau und vor Düngung am 14.4.2010)

	April			Anf. Mai	Ende Mai / Anfang Juni			
	Gülle vor Anbau flächig (12 m ³ - 14.4.) Sp.W. 7,5 = ... GN, ... NH ₄	min. N-Düngung beim Anbau (17.4.)	min. PK	KAS ab 10.5. (11.5. – EC 13/14)	Gülle wie Schleppschlauch (19 m ³ - 31.5. – EC 18 Sp.W. 4,5 = ... GN, ... NH ₄	KAS (31.5. – EC 18)	① KAS nach N _{min} Sollwert (31.5. – EC 18)	Summe N (kg/ha)
0	--	--	ja	--	--	--	--	0
A		45 KAS (UF)	ja			45 KAS (RD)		90
B		55 KAS (UF)	ja			60 KAS (RD)		115
C			ja	55 KAS (RD)		60 KAS (RD)		115
D			ja ③	55 KAS (RD)	60 (.. ff)			115 (... ff)
E	55 (.. ff)		ja ③			60 KAS (RD)		115 (... ff)
F	55 (.. ff)		ja ③				N _{min} -Soll = 49	104 (... ff)
G		55 KAS (UF)	ja				N _{min} -Soll = 49	104
H		55 Entec 26 (UF)	ja			60 KAS (RD)		115
I	55 (.. ff)				60 (.. ff)			115 (... ff)
K		55 KAS (UF)	ja			90 KAS (RD)		145
L		55 KAS (UF)	ja	60 KAS (RD)		60 KAS (RD)		175

KAS = Kalkammonsalpeter UF = Unterfußdüngung bei Saat RD = Reihendüngung mit/ohne Hacke flä = Flächendüngung
PK-Düngung: 375 kg/ha DC45neu (0/12/20+8S) flächig am 14.4.2010, ③ bei Variante D, E und F nur alle 2 Jahre PK-Düngung, Beginn 2009 (2010 keine PK-Düngung bei ③)
(ff) = feldfallender Stickstoff bei Gülle, 87 % vom Gesamtstickstoff (lt. chem. Analyse) ist feldfallender Stickstoff