

Körnermaisversuch Wagna/Leibnitz 2011

N-Düngung – Wasserschongebiet (5. Versuchsjahr)

Arbeit:

Entw.: am: von:

Versuchsreferat Steiermark

FA6C – Referat Versuchstätigkeit

8361 Hatzendorf 181

Tel/Fax: 03155/5116 0664/213 231 1

E-Mail: versuchsreferat@aon.at

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	← 10m brutto → ← 9m 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: 13.4.2011, pneum. (Karl Krasser, Landscha)
Sorte: PR38A79, RZ.: 320, (Zh)
Beizung: Fludioxonil/Metalaxyl/Clothianidin/ Methiocarb
Mesurofl flüssig + Poncho
Ablage: 70 cm Reihenw., 17,5 cm (81.600 Körner)
Gründecke über Winter (Grünschnitttrogen)
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 (1 l Clio Star + 1 l Spectrum + 1 l Stomp Aqua) (10.5.)
Hacken: ohne
Drusch:

① **N_{min}-Soll – Berechnung:** (in Anlehnung an Richtl. f. sachgerechte Düngung = RSD – 6. Auflage – Seite 31)
Gesamtdüngung darf nicht höher als 115 N sein (Wasserschongebietsverordnung – leichte Böden)
Var. F = 12 N_{min} ② (0-90cm) = **49 N**
(130N – 20% f.mittl.Ertr. = 104N – 55N Anbau = 49 N)
Var. G = 10 N_{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)
lt. chem. Untersuchung (N_{min}-Probennahme am 7.4.2011)

	April			Anf. Mai	Ende Mai / Anfang Juni			
	Gülle vor Anbau flächig (24,5 m ³ - 11,4.) (Sp.W. 3,0) GN, NH ₄	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (13,4. UF)	min. PK Düng	min. N-Reihen düng. ab 10.5. (10.5. – EC 13) RD	Gülle Schleppschlauch (. m ³ - 30,5. – EC ..) (Sp.W.) GN, NH ₄	N-Reihendüng (30,5. – EC) RD	N-Reihend. nach N _{min} Sollwert (30,5.) – EC .. RD – KAS ①	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) ?? ff			(115) 115 ff
E	(55) ?? ff		ja ③			60 KAS		(115) 115 ff
F	(55) ?? ff		ja ③				N _{min} -Soll = 49	(104) 104 ff
G		55 KAS	ja				N _{min} -Soll = 49	104
H		55 Entec 26	ja			60 KAS		115
I	(55) ?? ff				(60) ?? ff			(115) 115 ff
K		55 KAS	ja			90 KAS		145
L		55 KAS	ja	60 KAS		60 KAS		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 7.4.2011, ③ bei Variante D, E und F nur alle 2 Jahre PK-Düngung, Beginn 2009
 (ff) = feldfallender Stickstoff bei Gülle, 87 % vom Gesamtstickstoff (lt. chem. Analyse) ist feldfallender Stickstoff