Bodenbearbeitung – Körnermais 2024	**Versuchsstation f. Pflanzenbau Hatzendorf**	Fam. **Anneliese** u. **Alfred Gütl**	**Landeskammer f. Land-u. Forstw.**
Maisstroh/Grubbervergleich/Zeitpunkt/Düngung/Tiefe/Scheibenegge (6.Versuchsjahr)	Abt.10 – Land-u.Forstwirtsch., Referat landw. Schulwesen	Hatzendorf 65, 8361 Fehring	**Abteilung Pflanzenbau**
Arbeit:	8361 Hatzendorf 110 Tel: 0676/8666 0748	Tel: 03155/4339	Hamerlinggasse 3, 8010 Graz
Entw.: .... am: .... von:	E-Mail: versuchlwschulen@stmk.gv.at	**BLT Josephinum** 3250 Wieselburg	*DI Arno Mayer, Dr. Karl Mayer,*
	Leiter: DI Johannes Schantl	Digitalisierungsprojekt *HR DI Franz Handler*	*Dr. Heinrich Holzner*

~ ~ ~ Grazbach ~ ~

↑ 44,70 ↑ ↑ 45,02 ↑ ↑ 29,13 ↑

Parzellenbreite je 5,6 m; Parzellenlänge je 25 m

Scheibenegge (←44,8 m→)

x	z	y	q	y	z	x	q
93	94	95	96	97	98	99	100
85	86	87	88	89	90	91	92

Stroh Häckseln (←33,6 m→)

o	a	b	o	b	a
07	08	09	10	11	12
01	02	03	04	05	06

Grubbervergleich + Pflug (←67,2 m→)

c	d	e	f	g	h	e	d	g	c	h	f
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Einsatzzeitpunkt (←44,8 m→)

i	k	l	m	l	i	m	k
45	46	47	48	49	50	51	52
37	38	39	40	41	42	43	44

Düngung (←44,8 m→)

n	p	r	s	p	s	n	r
61	62	63	64	65	66	67	68
53	54	55	56	57	58	59	60

Bodenbearbeitungstiefe (←44,8 m→)

t	u	v	w	t	w	u	v
77	78	79	80	81	82	83	84
69	70	71	72	73	74	75	76

↓ 21,74 ↓ ↓ 23,29 ↓ ↓ 28,22 ↓

← Gesamtbreite 280 m →

Landesstraße

Scheibenegge

(Parz: 85 – 100)

x	ohne Grubber Herbst (17.10)
z	mit Scheibenegge ① + Grubber Herbst (17.10)
y	ohne Pflug Herbst (11.10.)
q	mit Scheibenegge ① + Pflug Herbst (11.10.)

① Scheibenegge (09.10.) 3m, 2 Scheiben+Walze – (Saxonia Haiba)

Grubber: Horsch Terano 3 FX, 3 m, 3-balkig, 10 Meißelschare ,28 cm tief (17.10) angestrebte Tiefe [28 cm] (Gasper-Mehlteuer)

Pflug: 3-schar., 28 cm tief (Lemken – Vari-Opal - Gütl)

1-fakt. Blockanlage
4 Varianten. x 4 Wdhlg=
16 Parzellen

17% Sand, 54% Schluff, 29% Ton, 3,3% Humus

Stroh-Häckseln

(Parz: 01 – 12)

o	nur Mähdrescher +Messerwalze +Scheibenegge ⑤ Grubber Herbst
a	nur Mähdrescher Grubber Herbst
b	Mähdrescher + Traktor Grubber Herbst

Grubber: Regent, (11.10.) 4-balkig, 15 Meißelschare, 26 cm tief

angestrebte Tiefe [28 cm] (Kapper Anton Traktor Gasper)

⑤ Messerwalze+Scheibenegge (09.10.) – Saxonia – Haiba)

1-fakt. Blockanlage
3 Varianten x 4 Wdhlg=
12 Parzellen

18% Sand, 51% Schluff, 32% Ton, 3,4% Humus

Stroh-Häckseln (Schule) 12.10.

Ackerfläche gesamt: 5,37 ha (Versuch + Mantelflächen)

Grubbervergleich + Pflug

(Parz: 13 – 36)

c	Grubber, 3-balkig, Meißelschar (Gasper-Mehlteuer) Horsch Terano 3 FX, 3m, 10 Meißelschare 28 cm tief (17.10)
d	Grubber, 3-balkig, Wendelschar (Gasper-Mehlteuer) Horsch Terano 3 FX, 3m, 10 Wendelschare 28 cm tief (17.10)
e	Grubber, 3-balkig, Meißelschar (MR Oststmk) Lemken Karat, 3m, 11 Meißelschare 26 cm tief
f	Grubber, 4-balkig, Meißelschar (Kappa Anton) Regent, 3m, 15 Meißelschare 26 cm tief (11.10.)
g	Grubber, 4-balkig, Wendelschar (Kappa Anton) Regent, 3m, 15 Wendelschare 26 cm tief (11.10.)
h	Pflug, 4-scharig, 28 cm tief (Schule Hatzendorf) (11.10.)

Grubber: (c,d,e,f,g) angestrebte Tiefe [28 cm]
Pflug: Pöttinger Servo 4000 Plus (Schule) 4-scharig

1-fakt. Blockanlage: 6 Varianten x 4 Wdhlg = ***24 Parzellen***

19% Sand, 53% Schluff, 28% Ton, 3,5% Humus

Herbizid: 28.05.2024 Elumis Peak Pack 1,25 l/ha Elumis + 0,02kg/ha Peack + 1l/ha Spectrum + 0,33 l/ha Kalimba 0,25 l/ha Capreno + Mero + 0,33 l/ha Delion + 1l/ha Spectrum

Einsatzzeitpunkt

(Parz: 37 – 52)

i	Grubber Herbst 11.10.2023
k	Pflug Herbst 11.10.2023
l	Grubber Frühjahr 11.10.2023
m	Pflug Frühjahr 11.10.2023

Grubber: 4-balkig, Meißelschar Regent, 3m, 15 Meißelschar 26 cm tief (MR) - angestrebte Tiefe [28 cm]

Pflug: 4-scharig, Pöttinger Servo 4000 Plus,
28 cm tief – (Schule Hatzendorf)

1-fakt. Blockanlage:
4 Varianten x 4 Wdhlg = ***16 Parzellen***

20% Sand, 54% Schluff, 26% Ton, 3,3% Humus

Düngung

(Parz: 53 – 68)

n	Grubber – 185 N (11.10)
p	Pflug – 185 N (11.10.)
r	Grubber – 215 N (11.10)
s	Pflug – 215 N (11.10)

Grubber: -balkig, 3m, Lemken Karat, 11 Meißelschare, 26 cm tief (MR) - angestrebte Tiefe [28 cm]

Pflug: 4-scharig, Pöttinger Servo 4000 Plus,
28 cm tief – (Schule Hatzendorf)

185 N (n, p)
215 N (r, s) 2022 nicht gedüngt

1-fakt. Blockanlage:
4 Varianten x 4 Wdhlg = ***16 Parzellen***

21% Sand, 52% Schluff, 27% Ton, 3,2% Humus

Düngung (gesamte Fläche) 2024:
90 N (600 kg/ha VK 15:15:15) flächig 26.04.2024
95 N (350 kg/ha KAS) Unterfuß beim-Anbau 30.04.2024

Reihendüngung: 17.06.2024
30 N (111kg/ha KAS)

Bodenbearbeitungstiefe

(Parz: 69 – 84)

t	Grubber ④ (11.10.) – 22 cm tief ②
u	Pflug (11.10.) – 22 cm tief
v	Grubber ④ (11.10.) – 26 cm tief ②
w	Pflug (11.10.) – 28 cm tief

Grubber: 3-balkig, 3m, Lemken Karat, 11 Meißelschare (MR-Oststmk)
② angestrebte Tiefe [22 cm] bei t
[28 cm] bei v

Pflug: 4-scharig, Pöttinger Servo 4000 Plus,
(Schule Hatzendorf)

1-fakt. Blockanlage:
4 Varianten x 4 Wdhlg = ***16 Parzellen***

18% Sand, 54% Schluff, 28% Ton, 3,3% Humus

Anbau Mais (gesamte Fläche): 30.04.2024
Sorte: DKC5092 (Die Melissa)

Beizung: Redigo M, Korit 420 FS, Force 20CS (Metalaxyl), Prothioconazol, Ziram, Tefluthrin)

Ernte:

Lenksystem: LFS Hatzendorf/ Betrieb:VR/Feld: Gütl bei Arbeitsbreite 280 cm [AB 4 Linie (Straße Richtung Bach) 1 Fahrt = 1/2Versuchsparzelle = 2 Reihen 100,5 Fahrt = Ende] AB 3 Linie (Straßenseitig entlang der Straße Richtung Riegersburg) 1 Fahrt Oben/34R letzte Fahrt unten Bach
Versuchsparzellen Begrenzung 2023 AB 3 Linie (Straßenseitig entlang der Straße Richtung Riegersburg) oben Fahrt 7 bis Fahrt 11, unten Fahrt 20 bis Fahrt 24/ Parzellenlänge 9,1m