

Körnermaisversuch LFS Hatzendorf 2010

Stickstoff-Düngung (1. 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 Hatzendorf**
 8361 Hatzendorf 110
 ☎ 03155/2252
 Direktor: DI Dr. Herbert Oberecker

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | ← 2,8 → | | | | | | | | | | | | |
| ↑ | 73 D | 74 U | 75 T | 76 W | 77 H | 78 E | 79 O | 80 X | 81 I | 82 C | 83 A | 84 S | |
| | 61 K | 62 H | 63 S | 64 B | 65 L | 66 M | 67 F | 68 K | 69 N | 70 P | 71 R | 72 G | |
| | 49 A | 50 M | 51 W | 52 C | 53 N | 54 X | 55 E | 56 R | 57 B | 58 L | 59 G | 60 U | |
| | 37 P | 38 C | 39 I | 40 K | 41 W | 42 R | 43 I | 44 T | 45 F | 46 O | 47 P | 48 D | |
| | 25 L | 26 F | 27 D | 28 O | 29 E | 30 G | 31 X | 32 S | 33 M | 34 T | 35 H | 36 N | |
| | 13 M | 14 N | 15 P | 16 R | 17 S | 18 T | 19 U | 20 W | 21 X | 22 B | 23 U | 24 A | |
| ↓ | 01 O | 02 B | 03 K | 04 F | 05 G | 06 A | 07 C | 08 D | 09 E | 10 H | 11 I | 12 L | → |

Versuchsanlage:
 generalisierte Gitteranlage mit 21 Versuchsvarianten
 (7 unvollständ. Blöcke mit je 3 Varianten je Wdhlg) x
 4 Wiederholungen = **84 Parzellen**
Parzellengröße: brutto: 10m x 2,8m = 28 m²,
 netto: 9m x 1,40m = 12,60 m²

Anbau: 24.4.2010, pneum. Kuhn 4-reihig
 Sorte: DKC 5170, RZ.: ~ 440, mit Poncho
 Ablage: 70 cm Rw., 16,0 cm (89.000 Körner)

Herbstpflug,
 Abschleppen + Kreiselegge Frühjahr

Gülle vor Anbau wurde anschl. eingeggt,
 Gülle im Juni wurde nicht eingearbeitet

Herbizid: Zitan Platin (1,25 l Calaris + 1 l Dual Gold) +
 250 g Maisbanvel (9.5.2010)

Hacken: ohne

Ernte:

① **N_{min}-Soll – Berechnung:** in Anlehnung an Richtlinie
 für sachgerechte Düngung = RSD – 6. Auflage – Seite 31)

Var. **F** = 97 N_{min} ② (0-90cm) = **45 N**
 (100 N – 55N Anbau = 45 N)

Var. **G** = 97 N_{min} ② (0-90cm) = **45 N**
 (100 N – 55N Anbau = 45 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 am 16.4.2010 – gesamte Fläche)

↓ AGES Versuch ↓

| | April | | | Anf. Mai | Ende Mai / Anfang Juni | | | |
|---|--|---|------------|--|--|-----------------------|---|-----------------------|
| | Gülle vor Anbau flächig (21.4.) Sp.W. 6,5 = ... GN, ... NH ₄ | min. N-Düngung beim Anbau (24.4.) | min. PK | min. N-Düng fläch. 2-4Blatt (8.5. – EC 12) | Gülle wie Schleppschlauch (4.6. – EC 18) Sp.W. 2,5 = ... GN, ... NH ₄ | KAS (1.6.) – EC 17 | ① KAS nach N _{min} Sollwert (1.6.) – EC 17 | Summe N (kg/ha) |
| 0 | -- | -- | ja | | -- | -- | -- | 0 |
| B | | 55 KAS (UF) | ja | | | 60 KAS (RD) | | 115 |
| K | | 55 KAS (UF) | ja | | | 90 KAS (RD) | | 145 |
| F | 55 (13 m ³) | | ja ③ | | | | Soll = 45 (RD) | 100 |
| G | | 55 KAS (UF) | ja | | | | Soll = 45 (RD) | 100 |
| A | 100 (24 m ³) | | - | | 70 (36 m ³) | | | 170 |
| C | 170 (40 m ³) | | - | | | | | 170 |
| D | | 90 KAS (UF) | ja | 90 KAS (flä) | | | | 180 |
| E | 100 (24 m ³) | 30 DAP (UF) | - | | | 50 KAS (RD) | | 180 |
| H | 100 (24 m ³) | | - | | 80 (41 m ³) | | | 180 |
| I | 100 (24 m ³) | 40 Linzer Star | - | | | 40 KAS (RD) | | 180 |
| L | 100 (24 m ³) | 40 Harnstoff (UF) | - | | | 40 KAS (RD) | | 180 |
| M | 100 (24 m ³) | | - | | | 80 KAS (RD) | | 180 |
| N | | 90 Linzer Star | - | | | 90 KAS (RD) | | 180 |
| P | | 180 Harnstoff | ja | | | | | 180 |
| R | | 90 Harnstoff (UF) | ja | | | 90 KAS (RD) | | 180 |
| S | | 180 Entec 26 (UF) | ja | | | | | 180 |
| T | | 90 KAS (UF) | ja | | | 90 KAS (RD) | | 180 |
| U | | 180 KAS (UF) | ja | | | | | 180 |
| W | | 90 KAS (UF) | ja | | | 120 KAS (RD) | | 210 |
| X | | 120 KAS (UF) | ja | | | 120 KAS (RD) | | 240 |

KAS = Kalkammonsalpeter 27% DAP = Diammoniumphosphat (18:46:0) Linzer Star (15:15:15) UF = Unterfußdüngung bei Saat RD = Reihendüngung mit/ohne Hacke flä = Flächendüngung
PK-Grunddüngung: keine PK-Düngung wegen hoher PK-Versorgung ③ bei Var. F nur alle 2 Jahre PK-Düngung, Beginn 2011
 (ff) = feldfallender Stickstoff bei Gülle, 87 % vom Gesamtstickstoff (lt. chem. Analyse) ist feldfallender Stickstoff