

Sortenversuch „Nassmais für die Industrie“ am Standort Hollabrunn 2015

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--------------------------------------|---|
| Versuchsziel..... | 1 |
| Methode..... | 1 |
| Kulturführung..... | 1 |
| Versuchsergebnis – Tabellenteil..... | 2 |
| Versuchsergebnis – Abbildung | 3 |

Versuchsziel

Einfluss verschiedener Erntetermine (Frühdrusch, Spätdrusch I, Spätdrusch II) auf die Rohstoffqualität, Ertragsicherheit sowie die technische Verarbeitung von Maissorten unter den spezifischen Bedingungen des pannonischen Trockengebietes.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

Kulturführung

| | | |
|--------------------------|----------------------|---|
| Vorfrucht: | | Winterweizen, Stroh abgeführt |
| Bodenbearbeitung: | 23.07.2014 | Grundbodenbearbeitung mit Grubber |
| | 18.08.2014 | Scheibenegge |
| | 20.03.2015 | Begrünungsumbruch mit Scheibenegge |
| | 13.04.2015 | Saatbettbereitung mit Feingrubber |
| Zwischenfrucht: | 18.08.2014 | 15 kg/ha Buchweizen, 3 kg/ha Phacelia, 5 kg/ha Alexandriner Klee, 2 kg/ha Kresse |
| Düngung: | 23.07.2014 | 15 to/ha Stallmist |
| | 13.04.2015 | 370 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: VSE |
| | 03.06.2015 | 160 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: 16 |
| Anbau: | 16.04.2015 | Mulchsaat: Versuchsanbau lt. Versuchsplan mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m ² (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm |
| Pflanzenschutz: | 19.05.2015 | 1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect pro + 0,33 kg/ha Mais Banvel gegen Unkräuter in BBCH 15 |
| Ernte: | 03.09.2015 | Frühdrusch |
| | 03.12.2015 | Dezember (Spätdrusch 1) |
| | 12.01.2016 | Jänner (Spätdrusch 2) |
| Sorten: | Frühdrusch: | Yukon LG30215 DKC3711-DieSamba |
| | Spätdrusch I und II: | DKC4717-DieSonja DKC4842 DKC5007 |

Versuchsergebnis – Tabellenteil

| Sorte | Erntefeuchte % | Nassmais % vom Versuchs- durchschnitt | Signifikanz | dt/ha Nassmais | | | | dt/ha bereinigter Ertrag |
|------------------------------------|-------------------|--|-------------|-------------------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| | | | | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | (14% Feuchte) 2015 |
| 1 Yukon Frühdrusch | 22,5 | 91 | a | 87,4 | 120,7 | | | 78,8 |
| 2 LG30215 Frühdrusch | 26,1 | 77 | a | 99,4 | | | | 85,4 |
| 3 Die Samba Frühdrusch | 30,0 | 111 | a | 110,5 | | 120,6 | 121,6 | 89,9 |
| 4 Die Sonja Spätdrusch 1 | 19,5 | 109 | a | 107,9 | 145,2 | 83,2 | 112,2 | 101,0 |
| 5 DKC 4842 Spätdrusch 1 | 20,6 | 107 | a | 131,2 | | | | 121,1 |
| 6 DK 5007 Spätdrusch 1 | 19,8 | 117 | a | 130,3 | 155,2 | 81 | 121,1 | 121,5 |
| 7 Die Sonja Spätdrusch 2 | 21,2 | 96 | a | 106,6 | 127,9 | 61 | 112,7 | 97,7 |
| 8 DKC 4842 Spätdrusch 2 | 21,7 | 92 | a | 107,7 | | | | 98,0 |
| 9 DK 5007 Spätdrusch 2 | 21,1 | 103 | a | 106,4 | 137,2 | 46,7 | 116,2 | 97,6 |

Mittelwerte, die identische Buchstaben aufweisen, weichen statistisch nicht voneinander ab.

| Sorte | Anzahl geernteter Kolben/Parz | | Anzahl unter dem Kolben gebrochene Pflanzen/Parz | | Mykotoxingehalt | Protein | Stärke | Öl |
|-----------------------------|-------------------------------|--------|--|--------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2015 | mehrj. | 2015 | mehrj. | <i>DON(µg/kg)</i> | <i>Prozent</i> | <i>Prozent</i> | <i>Prozent</i> |
| | | | | | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 1 Yukon Frühdrusch | 60,0 | 61,9 | 1,30 | 0,95 | -- | 9,4 | 70,1 | 3,9 |
| 2 LG30215 Frühdrusch | 67,0 | | 3,30 | | -- | 10,3 | 70,0 | 3,9 |
| 3 Die Samba Frühdrusch | 57,7 | 66,0 | 2,80 | 2,90 | -- | 10,1 | 71,0 | 3,6 |
| 4 Die Sonja Spätdrusch 1 | 58,0 | 60,3 | 1,10 | 1,43 | < NWG | 9,3 | 70,8 | 3,4 |
| 5 DKC 4842 Spätdrusch 1 | 65,3 | | 0,80 | | -- | 9,8 | 70,8 | 3,2 |
| 6 DK 5007 Spätdrusch 1 | 62,0 | 60,3 | 1,30 | 2,60 | -- | 9,7 | 70,5 | 3,5 |
| 7 Die Sonja Spätdrusch 2 | 55,0 | 57,4 | 3,10 | 3,65 | < NWG | 9,2 | 70,8 | 3,4 |
| 8 DKC 4842 Spätdrusch 2 | 57,0 | | 3,50 | | -- | 9,7 | 70,8 | 3,3 |
| 9 DK 5007 Spätdrusch 2 | 52,7 | 57,0 | 6,00 | 7,28 | -- | 9,5 | 70,6 | 3,6 |

k.A. = keine DON Untersuchung durchgeführt
NWG = DON Nachweisgrenze = 50 µ/kg

Versuchsergebnis – Abbildung

