

Sortenversuch „Nassmais für die Industrie“ am Standort Hollabrunn 2016

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, Ertragssicherheit sowie die technische Verarbeitung von Maissorten unter den spezifischen Bedingungen des pannonischen Trockengebietes.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

Kulturführung

| | | |
|--------------------------|----------------------|--|
| Vorfrucht: | | Zuckerrübe |
| Bodenbearbeitung: | 17.11.2015 | Grundbodenbearbeitung mit Grubber |
| | 13.03.2016 | Federzinkenkombination |
| | 13.04.2016 | Saatbettbereitung mit Feingrubber |
| | 20.04.2016 | 370 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: VSE |
| | 03.06.2016 | 160 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: 16 |
| Anbau: | 23.04.2016 | Mulchsaat: Versuchs-anbau lt. Versuchsplan mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m ² (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm |
| Pflanzenschutz: | 23.05.2016 | 1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect pro + 0,33 kg/ha Mais Banvel gegen Unkräuter in BBCH 13 |
| Ernte: | 12.09.2016 | Frühdrusch |
| | 05.12.2016 | Spätdrusch 1 |
| | 11.01.2017 | Spätdrusch 2 |
| Sorten: | Frühdrusch: | LG30179 |
| | | LG30215 |
| | | DKC3711-DieSamba |
| | Spätdrusch I und II: | DKC4717-DieSonja |
| | | DKC5007 |
| | | DKC5141-DieStefanie |

Versuchsergebnis – Tabellenteil

| Sorte | Erntefeuchte % | Nassmais % vom Versuchs- durchschnitt | Signifikanz | dt/ha Nassmais | | | | dt/ha bereinigter Ertrag |
|---|-------------------|--|-------------|-------------------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| | | | | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | (14% Feuchte) 2016 |
| 1 LG30179 Frühdrusch | 26,3 | 89,9 | b | 141,8 | --- | --- | --- | 121,5 |
| 2 LG30215 Frühdrusch | 29,9 | 92,4 | b | 145,7 | 99,4 | --- | --- | 118,8 |
| 3 DieSamba Frühdrusch | 31,8 | 95,8 | ab | 150,8 | 110,5 | | 120,6 | 119,6 |
| 4 DieSonja Spätdrusch 1 | 23,0 | 105,0 | ab | 165,5 | 107,9 | 145,2 | 83,2 | 148,2 |
| 5 DKC5007 Spätdrusch 1 | 23,5 | 99,1 | ab | 156,2 | 130,3 | 155,2 | 81,0 | 138,9 |
| 6 Die Stefanie Spätdrusch 1 | 23,4 | 111,5 | a | 175,9 | -- | --- | ---- | 156,7 |
| 7 DieSonja Spätdrusch 2 | 20,8 | 100,2 | ab | 158,1 | 106,6 | 127,9 | 61,0 | 145,6 |
| 8 DKC 5007 Spätdrusch 2 | 21,6 | 103,7 | ab | 163,6 | 106,4 | 137,2 | 46,7 | 149,1 |
| 9 Die Stefanie Spätdrusch 2 | 21,2 | 103,3 | ab | 163,0 | --- | ---- | -- | 149,4 |

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

| Sorte | Anzahl geernteter Kolben/Parz | | Anzahl unter dem Kolben gebrochener Pflanzen/Parz | | Mykotoxingehalt | Protein | Stärke | Öl |
|----------------------------|-------------------------------|--------|---|-------|--------------------------------|---------|---------|---------|
| | 2016 | mehrj. | 2016 | mehrj | DON($\mu\text{g}/\text{kg}$) | Prozent | Prozent | Prozent |
| | | | | | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 1 LG30179 Frühdrusch | 66,0 | --- | 1,9 | --- | --- | 10,6 | 70,0 | 5,6 |
| 2 LG30215 Frühdrusch | 67,0 | 67,0 | 1,6 | 2,5 | --- | 10,4 | 69,2 | 5,8 |
| 3 DieSamba Frühdrusch | 59,7 | 61,0 | 3,2 | 2,9 | --- | 9,8 | 69,5 | 4,8 |
| 4 DieSonja Spätdrusch 1 | 61,7 | 59,3 | 0,4 | 1,0 | --- | 8,7 | 70,6 | 4,6 |
| 5 DKC 5007 Spätdrusch 1 | 56,7 | 58,2 | 2,6 | 2,9 | --- | 8,8 | 70,7 | 4,5 |
| 6 DieStefanie Spätdrusch 1 | 61,7 | --- | 0,4 | --- | --- | 8,7 | 70,7 | 4,7 |
| 7 DieSonja Spätdrusch 2 | 60,3 | 54,4 | 1,9 | 3,7 | --- | 8,8 | 70,8 | 4,3 |
| 8 DKC 5007 Spätdrusch 2 | 58,3 | 54,0 | 1,2 | 7,1 | --- | 8,8 | 70,6 | 4,5 |
| 9 DieStefanie Spätdrusch 2 | 58,3 | --- | 1,5 | --- | --- | 8,8 | 70,7 | 4,5 |

Versuchsergebnis – Abbildung

