

Sortenversuch „Nassmais für die Industrie“ am Standort Hollabrunn 2013

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 |
| Bodenbearbeitung: | 07.08.2012 | Stoppelsturz mit Scheibenegge |
| | 09.09.2012 | Scheibenegge |
| | 25.09.2012 | Grundbodenbearbeitung mit Grubber |
| | 22.04.2013 | Saatbettbereitung mit Federzinkenkombination |
| Düngung: | 18.04.2013 | 370 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: VSE |
| | 17.05.2013 | 160 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: 14 |
| Anbau: | 23.04.2013 | Versuchsanbau mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m ² (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm |
| Pflanzenschutz: | 20.05.2013 | 1,5 l/ha Laudis + 1,5 l Aspect pro + 0,33 l/ha Mais Banvel gegen Unkräuter in BBCH 15 |
| Ernte: | 29.08.2013 | Ende August (Frühdrusch) |
| | 16.09.2013 | Frühdrusch (Sorte Die Samba) |
| | 11.12.2013 | Dezember (Spätdrusch 1) |
| | 14.01.2013 | Jänner (Spätdrusch 2) |
| Sorten: | Frühdrusch: | ES Ardent NK Ravello Die Samba |
| | Spätdrusch: | Die Sonja Die Sabrina DK 5007 |

Versuchsergebnis – Tabellenteil

| Sorte | Erntefeuchte % | Nassmais % vom Versuchs- durchschnitt | Signifikanz | dt/ha Nassmais | | | dt/ha bereinigter Ertrag <i>(14% Feuchte)</i> | | |
|--------------------------------------|-------------------|--|-------------|-------------------|-------|-------|--|--------|-------|
| | | | | 2013 | 2012 | 2011 | 2013 | 2012 | 2011 |
| 1 ES Ardent Frühdrusch | 26,9 | 47,30 | d | 31,8 | --- | --- | 27,0 | --- | --- |
| 2 NK Ravello Frühdrusch | 38,3 | 130,30 | ab | 87 | 95,6 | 123,3 | 62,5 | 85,80 | 100,3 |
| 3 Die Samba Frühdrusch | 36,8 | 180,20 | a | 120,6 | 121,6 | --- | 88,7 | 101,40 | --- |
| 4 Die Sonja Spätdrusch 1 | 23,2 | 124,30 | ab | 83,2 | 112,2 | --- | 74,3 | 104,20 | --- |
| 5 Die Sabrina Spätdrusch 1 | 22,5 | 110,20 | b | 73,5 | 114,8 | 142 | 66,3 | 107,60 | 131,7 |
| 6 DK 5007 Spätdrusch 1 | 24,5 | 121,20 | ab | 81 | 121,1 | 144,7 | 71,1 | 113,10 | 134,1 |
| 7 Die Sonja Spätdrusch 2 | 22,4 | 92,50 | bc | 61 | 112,7 | --- | 55,1 | 104,20 | --- |
| 8 Die Sabrina Spätdrusch 2 | 22,0 | 56,70 | d | 37,3 | 113,8 | 136,9 | 33,8 | 105,60 | 129,3 |
| 9 DK 5007 Spätdrusch 2 | 23,1 | 71,70 | cd | 46,7 | 116,2 | 134,9 | 41,7 | 107,50 | 127,4 |

Mittelwerte, die identische einzelne Buchstaben aufweisen, weichen statistisch nicht voneinander ab. (P=.05, LSD)

| Sorte | Anzahl geernteter Kolben/Parz | | Anzahl unter dem Kolben gebrochene Pflanzen/Parz | | Mykotoxingehalt | Protein | Stärke | Öl |
|----------------------------|-------------------------------|--------|--|--------|--------------------------------|---------|---------|---------|
| | 2013 | mehrj. | 2013 | mehrj. | DON($\mu\text{g}/\text{kg}$) | Prozent | Prozent | Prozent |
| | 2013 | | 2013 | | 2013 | 2013 | 2013 | 2013 |
| 1 ES Ardent Frühdrusch | 78,3 | | 18,0 | | k.A. | 10,3 | 70,2 | 3,4 |
| 2 NK Ravello Frühdrusch | 74,3 | 76,1 | 1,5 | 3,0 | k.A. | 10,2 | 67,5 | 4,9 |
| 3 Die Samba Frühdrusch | 65,7 | 70,2 | 2,6 | 3,0 | k.A. | 9,8 | 69,2 | 4,1 |
| 4 Die Sonja Spätdrusch 1 | 58,3 | 62,0 | 2,6 | 2,3 | < NWG | 8,9 | 70,4 | 3,5 |
| 5 Die Sabrina Spätdrusch 1 | 54,7 | 63,1 | 6,7 | 4,3 | k.A. | 9,2 | 70,7 | 3,6 |
| 6 DK 5007 Spätdrusch 1 | 54,7 | 64,0 | 5,6 | 3,4 | k.A. | 9,6 | 70,2 | 3,7 |
| 7 Die Sonja Spätdrusch 2 | 42,3 | 57,3 | 8,8 | 5,3 | 646 | 8,9 | 70,5 | 3,4 |
| 8 Die Sabrina Spätdrusch 2 | 27,7 | 55,7 | 31,5 | 12,1 | k.A. | 9,1 | 70,7 | 3,9 |
| 9 DK 5007 Spätdrusch 2 | 38,0 | 59,4 | 20,5 | 7,7 | k.A. | 9,3 | 70,2 | 3,6 |

k.A. = keine DON Untersuchung durchgeführt
NWG = DON Nachweisgrenze = 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$

Versuchsergebnis – Abbildung

