

|                               |                                                            |                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>110 200</b><br><b>2012</b> | <b>Prüfung der Braueignung von Sommerweichweizensorten</b> | <b>Prüfung auf Braueignung Sommerweichweizensorten</b> |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung der Braueignung von Sommerweichweizensorten und Auswirkung der reduzierten Düngung auf die Ertragsleistung

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** Düngungsintensität  
**Stufen:** 2  
**Faktor B:** Sorten  
**Stufen:** 3

### Versuchsorte

Christgrün  
 Forchheim

### Landkreis

Vogtlandkreis  
 Erzgebirgskreis

### Prod.gebiet

V  
 V

### 3. Versuchsanlage:

Zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

#### S % Restfehler

Christgrün:  
 3,5

Forchheim:  
 2,1

### 5. Versuchsergebnisse:

|   | Sorte       | Kornertrag (dt/ha) 2012    |           |              |                           |           |              |                        |           |              |
|---|-------------|----------------------------|-----------|--------------|---------------------------|-----------|--------------|------------------------|-----------|--------------|
|   |             | Reduzierte Düngung (St. I) |           |              | Optimale Düngung (St. II) |           |              | Stufe II minus Stufe I |           |              |
|   |             | Christgrün                 | Forchheim | Mittel N = 2 | Christgrün                | Forchheim | Mittel N = 2 | Christgrün             | Forchheim | Mittel N = 2 |
| 1 | Ethos       | 67,8                       | 75,9      | 71,8         | 74,8                      | 88,1      | 81,4         | 7,0                    | 12,2      | 9,6          |
| 2 | KWS Chamsin | 67,5                       | 73,6      | 70,5         | 76,9                      | 81,3      | 79,1         | 9,4                    | 7,7       | 8,6          |
| 3 | Alora       | 76,9                       | 73,9      | 75,4         | 83,4                      | 87,9      | 85,6         | 6,4                    | 14,1      | 10,3         |
|   | Mittel      | 70,7                       | 74,4      | 72,6         | 78,3                      | 85,7      | 82,0         | 7,6                    | 11,3      | 9,5          |

|   | Sorte       | Kornertrag (dt/ha)     |       |       | RP-Gehalt (% i. TM) |       |       |            |           |
|---|-------------|------------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|------------|-----------|
|   |             | Stufe II minus Stufe I |       |       | 2010                | 2011  | 2012  | 2012       | 2012      |
|   |             | 2010                   | 2011  | 2012  | 2010                | 2011  | 2012  | Christgrün | Forchheim |
|   |             | N = 2                  | N = 2 | N = 2 | N = 2               | N = 2 | N = 2 |            |           |
| 1 | Ethos       | 4,1                    | 10,7  | 9,6   | 11,6                | 9,9   | 11,6  | 11,7       | 11,5      |
| 2 | KWS Chamsin | 3,5                    | 11,9  | 8,6   | 12,3                | 10,7  | 12,4  | 12,6       | 12,2      |
| 3 | Alora       | 7,4                    | 11,9  | 10,3  | 11,7                | 9,6   | 11,3  | 11,1       | 11,4      |
|   | Mittel      | 5,0                    | 11,5  | 9,5   | 11,8                | 10,1  | 11,8  | 11,8       | 11,7      |

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Die Prüfung auf Braueignung erfolgte nur mit Sommerweizensorten der Qualitätsgruppe A, um ein ausreichend niedriges Niveau im RP-Gehalt erreichen zu können.
- Die Intensitätsstufe 1 erhielt nur eine N-Gabe zur Aussaat auf der Grundlage der N<sub>min</sub>-Untersuchung mit der Zielstellung niedriger RP-Gehalt und die Intensitätsstufe 2 wurde auf der Grundlage der N<sub>min</sub>-Untersuchung und des Nitratschnelltests wie Qualitätsweizen einschließlich N-Spätgabe gedüngt.
- Mit reduzierter Düngung sank der Kornertrag im Versuchsjahr 2012 im Mittel über beide Versuchsorte wieder recht deutlich um 9,5 dt/ha. Im dreijährigen Vergleich der Versuchsorte konnte durch die reduzierte Düngung eine erhebliche Schwankungsbreite der Ertragsabfälle von 3,3 dt/ha bis 13,6 dt/ha gegenüber der als Qualitätsweizen gedüngten Variante festgestellt werden.
- Im RP-Gehalt lag 2012 nur die Sorte KWS Chamsin am Standort Christgrün leicht über dem für Brauweizen anzustrebenden Bereich von 11 - 12,5 %. Die RP-Gehalte der Sorten Ethos und Alora blieben in den drei Versuchsjahren und den beiden Versuchsorten im anzustrebenden Bereich. KWS Chamsin zeigt tendenziell immer etwas höhere Werte als Ethos und Alora.
- Eine Untersuchung der Malzqualität konnte für das Versuchsjahr 2012 nicht erfolgen.

|                                                                                              |                                                                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Vers.durchführung: LfULG</b><br><b>ArGr Feldversuche</b><br><b>Ref. 72, Beatrix Trapp</b> | <b>Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung</b><br><b>Referat: 73</b><br><b>Bearbeiter: Marion Böhme</b> | <b>Erntejahr</b><br><br><b>2012</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|