

<b>110 200</b> <b>2010</b>	<b>Prüfung der Braueignung von Sommerweizensorten</b>	<b>Prüfung auf Braueignung Sommerweizensorten</b>
-------------------------------	---	---

### 1. Versuchsfrage:

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

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** Düngungsintensität  
**Stufen:** 2  
**Faktor B:** Sorten  
**Stufen:** 5

### Versuchsorte

Christgrün  
 Forchheim

### Landkreis

Vogtlandkreis  
 Erzgebirgskreis

### Prod.gebiet

V  
 V

### 3. Versuchsanlage:

Zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

#### S % Restfehler

Christgrün: 4,0

Forchheim: 1,8

### 5. Versuchsergebnisse:

	Sorte	Kornertrag (dt/ha)								
		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	Granny	57,7	66,8	62,2	57,6	74,2	65,9	-0,1	7,5	3,7
2	Passat	60,0	64,9	62,4	63,1	70,1	66,6	3,1	5,2	4,1
3	Ethos	59,0	67,1	63,0	61,6	72,7	67,1	2,6	5,7	4,1
4	KWS Chamsin	61,6	63,1	62,3	65,4	66,3	65,8	3,8	3,2	3,5
5	Alora	55,1	63,0	59,0	62,3	70,6	66,4	7,2	7,6	7,4
	Mittel	58,7	64,9	61,8	62,0	70,8	66,4	3,3	5,8	4,6

	Sorte	RP-Gehalt % i. TM	RP Malz (N x 6,25) %	lös. N mg/100g MTRs	ELG %	Friabilimeter %	Ganzglasigkeit %	Extrakt %	Endvergärungsgrad %	Viskosität mPas
		N = 2	N = 2	N = 2	N = 2	N = 2	N = 2	N = 2	N = 2	N = 2
1	Granny	11,6	12,3	725	36,9	49,1	1,7	83,4	81,6	1,668
2	Passat	12,2	12,6	643	32,0	40,3	0,9	83,5	80,5	1,738
3	Ethos	11,6	12,3	693	34,9	39,5	0,3	84,0	80,5	1,682
4	KWS Chamsin	12,3	13,2	662	31,5	36,8	1,4	82,7	81,5	1,658
5	Alora	11,7	12,7	759	37,7	46,3	0,5	84,3	82,9	1,599
	Mittel	11,8	12,6	696	34,6	42,4	0,9	83,6	81,4	1,669

### 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 ersten Versuchsjahr im Mittel über beide Versuchsorte um 4,6 dt/ha. Die Sorte Alora zeigte an beiden Orten mit 7,4 dt/ha den deutlichsten Ertragsrückgang.
- Im Vergleich zur Sommerbraugerste liegen beim Sommerweizen die Parameter Eiweißlösungsgrad (ELG) und Friabilimeterwert deutlich unter und Viskosität über dem Niveau von Sommerbraugerste. Der Extraktgehalt weicht kaum ab.
- Die Sorte Granny zeigte mehrjährig die niedrigsten RP-Gehalte und weist mit Alora von den untersuchten Sorten die günstigste Ausprägung in den Malzeigenschaften auf.

<b>Vers.durchführung: LfULG</b> <b>ArGr Feldversuche</b> <b>Ref. 76, Beatrix Trapp</b>	<b>Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung</b> <b>Referat: 73</b> <b>Bearbeiter: Marion Böhme</b>	<b>Erntejahr</b> <b>2010</b>
--	--	---------------------------------