

110 200 2018	Prüfung der Braueignung von Sommerweichweizensorten	Prüfung auf Braueignung Sommerweichweizensorten
-------------------------------	--	--

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: 5

Versuchsorte

Christgrün
 Forchheim

Landkreis

Vogtlandkreis
 Erzgebirgskreis

Prod.gebiet

V
 V

3. Versuchsanlage:

Zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

S % Restfehler

Christgrün: 3,0

Forchheim: ausgefallen durch Hagelschaden

5. Versuchsergebnisse:

	Sorte	Kornertrag (dt/ha)								
		Stufe I *			Stufe II **			Stufe II minus Stufe I		
		2016 N = 2	2017 N = 2	2018 N = 1	2016 N = 2	2017 N = 2	2018 N = 1	2016 N = 2	2017 N = 2	2018 N = 1
1	Quintus	64,9	75,1	64,7	70,8	84,6	74,4	5,9	9,5	9,7
2	Licamero	72,4	74,0	69,1	78,6	89,0	73,0	6,2	15,0	3,9
3	KWS Mistral	72,2	75,6	71,0	78,1	88,1	70,5	5,9	12,5	-0,5
4	Servus		75,8	70,5		91,1	70,2		15,3	-0,3
5	Jasmund			68,5			72,4			3,9
	Mittel (B)	69,8	74,9	68,3	75,8	87,2	72,6	6,0	12,3	4,3

	Sorte	RP-Gehalt (% i. TM) Stufe I					
		2016		2017		2018	
		Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
1	Quintus	12,9	13,0	11,5	11,4	12,0	ausgefallen
2	Licamero	12,7	12,7	11,5	11,7	11,3	
3	KWS Mistral	12,6	13,6	11,8	11,6	11,6	
4	Servus			11,2	11,1	11,4	
5	Jasmund					11,3	
	Mittel (B)	12,7	13,1	11,6	11,6	11,6	

* Düngung für Brauweizen mit reduzierten N-Gaben

** Düngung für Backweizen

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Die Prüfung auf Braueignung erfolgt vorrangig mit Sommerweizensorten der Qualitätsgruppe A, um ein ausreichend niedriges Niveau im RP-Gehalt erreichen zu können.
- Die Intensitätsstufe 1 erhält nur eine N-Gabe auf der Grundlage der N_{min} -Untersuchung mit der Zielstellung niedriger RP-Gehalt und die Intensitätsstufe 2 wird auf der Grundlage der N_{min} -Untersuchung und des Nitratschnelltests wie Backweizen einschließlich N-Spätgabe gedüngt.
- In Christgrün lag das Ertragsniveau 2018 unter den beiden Vorjahren. Die Differenz zwischen beiden Intensitätsstufen fiel in Christgrün mit 4,3 dt/ha geringer aus als das Mittel der beiden Vorjahre. Im dreijährigen Mittel war eine Verminderung des Ertrages bei reduzierter Düngung von 8,2 dt/ha festzustellen. Bei Betrachtung der Einzelorte über mehrere Jahre wird eine deutliche Schwankungsbreite in den Ertragsdifferenzen zwischen beiden Intensitätsstufen sichtbar von 4,0 dt/ha bis 16,8 dt/ha.
- Für Brauweizen sind RP-Gehalte im Bereich von 11 - 12,5 % anzustreben. Überschritten wurde dieser Bereich in der Variante mit der reduzierten Düngung im mehrjährigen Vergleich 2016 an beiden Versuchsorten. 2017 und 2018 zeigten die RP-Gehalte optimale Werte.
- Eine Untersuchung der Malzqualität kann seit 2012 nicht mehr erfolgen.

Vers.durchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 9 - Bildung, Hoheitsvollzug	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 94	
Ref. 77, Beatrix Trapp	Bearbeiter: Marion Böhme	2018