

110 200	Prüfung von Sommerweichweizensorten bei reduzierter N-Düngung	Prüfung reduzierte N-Düngung, Sommerweichweizensorten
2020		

1. Versuchsfrage:

Prüfung von Sommerweichweizensorten bei reduzierten Stickstoff-Düngung, Wirkung auf die Ertragsleistung und Verarbeitungsqualität

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: 6,5

Forchheim: 2,8

5. Versuchsergebnisse:

	Sorte	Kornertrag (dt/ha)								
		Stufe I *			Stufe II **			Stufe II minus Stufe I		
		2018 N = 1	2019 N = 2	2020 N = 2	2018 N = 1	2019 N = 2	2020 N = 2	2018 N = 1	2019 N = 2	2020 N = 2
1	Anabel		53,8	57,2		53,2	59,7		-0,6	2,6
2	SU Ahab			50,6			54,9			4,4
3	Licamero (B)	69,1	52,9	54,6	73,0	55,7	59,1	3,9	2,9	4,6
4	Jasmund (B)	68,5	52,7	53,8	72,4	54,6	58,5	3,9	1,9	4,7
5	KWS Starlight		48,3	51,2		47,9	51,9		-0,4	0,6
	Mittel (B)	68,8	52,8	54,2	72,7	55,2	58,8	3,9	2,4	4,6

	Sorte	RP-Gehalt (% i. TM) Stufe I					
		2018		2019		2020	
		Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
1	Anabel			13,9	15,5	11,4	9,7
2	SU Ahab					13,6	10,6
3	Licamero (B)	11,3	ausgefallen	14,8	14,8	12,6	10,1
4	Jasmund (B)	11,3		14,1	14,8	12,4	9,9
5	KWS Starlight			14,6	16,3	11,6	10,0
	Mittel (B)	11,3		14,5	14,8	12,5	10,0

* reduzierte N-Düngung, z. B. für Braunutzung

** Düngung für Backweizen

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Die Prüfung bei reduzierter N-Düngung (z. B. für Braunutzung) 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.
- 2020 war durch eine bessere Niederschlagsversorgung als 2019 gekennzeichnet, weshalb das Ertragsniveau etwas höher als im Vorjahr ausfiel. Das Ertragsniveau von 2018 wurde hingegen nicht erreicht. Die reduzierte N-Düngung führte zu niedrigeren Kornerträgen (-4,6 dt/ha) im Vergleich zur Backweizenintensität.
- Für Brauweizen sind RP-Gehalte im Bereich von 11 - 12,5 % anzustreben. Während 2017 und 2018 die RP-Gehalte aus Sicht der Braunutzung im optimalen Bereich lagen, führten die geringen Erträge im Jahr 2019 zu sehr hohen RP-Gehalten, außerhalb des angestrebten Zielbereiches. 2020 wurden v. a. am Standort Forchheim niedrige Rohproteingehalte erreicht.

Vers.durchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 9 - Bildung, Hoheitsvollzug	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 94	
Ref. 77, Beatrix Trapp	Bearbeiter: Maik Panicke, Martin Sacher	2020