

Fachinformationen Landwirtschaft

Entwicklung des N-Ernährungszustandes der Weizenpflanzen

1 Nitratschnelltest und N-Tester

Ab dem 29.04.2021 werden in den einzelnen Varianten wöchentlich der Nitratschnelltest sowie Messungen mit dem N-Tester durchgeführt. Während beim Nitratschnelltest mittels farbsensitiven Teststreifen die NO_3 -Konzentration im Pflanzensaft gemessen wird, misst der Yara N-Tester den durch das N-Angebot beeinflussten Chlorophyllgehalt im Getreideblatt. Beide Methoden geben Auskunft über den N-Ernährungszustand der Pflanzen.

In den gedüngten Varianten unterscheiden sich die Ergebnisse kaum bis gar nicht voneinander. Lediglich die ungedüngten Parzellen weist erwartungsgemäß eine geringere NO_3 -Konzentration im Pflanzensaft sowie Chlorophyllkonzentration im Blatt auf. Am Untersuchungstermin 26.05. fiel bei den Messungen mittels N-Tester auf, dass die dichteren Pflanzenbestände (Varianten 3&4) geringere Werte aufwiesen als die dünneren Bestände (Varianten 1&2).

Tabelle 1: Ergebnisse des Nitratschnelltests

Variante	Nitratschnelltest (NO_3 -Konzentration im Pflanzensaft) [mg/l]					
	29.04.2021	05.05.2021	11.05.2021	18.05.2021	26.05.2021	01.06.2021
1 (KAS, dünn)	etwa 250	etwa 250	etwa 500	etwa 250	etwa 250	etwa 100
2 (stabil., dünn)	etwa 250	etwa 250	etwa 250	etwa 250	etwa 250	etwa 100
3 (KAS, dick)	etwa 250	etwa 250	etwa 250	etwa 100	etwa 100	etwa 100
4 (stabil., dick)	etwa 250	etwa 250	etwa 100	etwa 100	etwa 100	etwa 50
ungedüngte Parzellen	50-100	5-50	50-100	50	0	0

Tabelle 2: Ergebnisse der Messung mit dem N-Tester

Variante	N-Tester				
	29.04.2021	05.05.2021	11.05.2021	26.05.2021	01.06.2021
1 (KAS, dünn)	603	609	598	648	569
2 (stabil., dünn)	624	600	587	665	581
3 (KAS, dick)	600	513	549	620	573
4 (stabil., dick)	654	570	532	649	574
ungedüngte Parzellen	528	450	490	500	478