



NMIN - PFLANZENVERFÜGBARER STICKSTOFF IM BODEN

Organisch gebundener Stickstoff liegt im Ackerboden in großen Mengen vor. Ein geringer Prozentsatz davon wird bei Feuchtigkeit und Wärme durch Bodenbakterien mineralisiert (es entsteht mineralischer Stickstoff: Nmin) und damit pflanzenverfügbar gemacht.

NMIN-UNTERSUCHUNGEN SIND DIE VORAUSSETZUNG FÜR EINE BEDARFSGERECHTE DÜNGUNG, OPTIMALE ERTRÄGE UND GEFORDERTE QUALITÄTEN

Reicht der Nmin-Gehalt im Boden nicht, um den Bedarfswert der Kulturen abzudecken, muss das Defizit durch Düngungsmaßnahmen ergänzt werden. Hierbei ist auch die Kenntnis über die Verteilung der Nmin-Gehalte innerhalb der Bodenschichten zur Beurteilung wichtig. Daher:

- Nmin-Untersuchung bei Vegetationsbeginn ist Voraussetzung für eine bedarfsgerechte, ertrags- und qualitätsoptimierte Düngung
- Voraussetzung für eine sachgerechte Beurteilung des Nmin-Gehaltes im Boden ist die sachgerechte Probenahme. Hierbei kommt es auf die richtige Verteilung der Entnahmestellen im Schlag an. Neben der manuellen Probenahme gibt es die Möglichkeit über externe Dienstleister (kein Laborangebot) eine GPS-gestützte, maschinelle Probenahme durchzuführen.

➔ Beides sind wichtige Instrumente für eine optimale Düngung und den Grundwasserschutz.

Aufgrund der Tatsache, dass der Mineralisierungsprozess stark temperaturabhängig ist, müssen Nmin-Proben unbedingt unter Einhaltung einer geschlossenen Kühlkette (unter 5°C) zur Untersuchung gelangen.



DIE EINHALTUNG DER ERFORDERLICHEN KÜHLKETTE MUSS SICHERGESTELLT WERDEN

Im Rahmen der Zusammenarbeit mit der AGROLAB GROUP wird dies in jedem Fall sichergestellt. Ihre Proben werden durch die Bereitstellung von Nmin-Thermo-Boxen gekühlt zum Labor transportiert. Dort werden die Proben ebenfalls unter Einhaltung der Kühlkette bis hin zur Extraktion bearbeitet.

Die Nmin-Proben werden immer auf den Nitrat- und den Ammoniumgehalt analysiert, wobei bei jeder Probe auch eine Wassergehaltsbestimmung erfolgt.

Einen Überblick über den Ablauf im Labor können Sie aus dem Ablaufdiagramm auf der nächsten Seite gewinnen.

QUALITÄTSSICHERUNG BEI AGROLAB

Neben der internen Qualitätssicherung (Gerätekalibration, Testbodenanalytik, Ergebnisabgleiche zwischen den Standorten, IT-Prozessdokumentation) werden die Labore der AGROLAB GROUP durch die Deutsche Akkreditierungsstelle geprüft. Zusätzlich zu regelmäßigen Audits nehmen die Labore auch an offiziellen Ringversuchen teil, um die Vergleichbarkeit der Ergebnisse sicherzustellen.

Zusätzlich wurde ein IT-Dokumentationsprozess eingeführt, der bei notwendigen IT-Prozessveränderungen die Ergebnisqualität gewährleistet.

www.agrolab.de

AGROLAB Agrarzentrum GmbH

Zeißstraße 19
37327 Leinefelde-Worbis

Tel.: +49 3605 53301-00
E-Mail: leinefelde@agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

LABORABLAUF EINER NMIN-UNTERSUCHUNG BEI AGROLAB

