N_{min}-Werte der Zwischenfruchtvarianten

Kurz & knapp 06/2022
Parsau, 04.05.2022

Die Beprobung der Zwischenfrüchte in den einzelnen Varianten erfolgte erneut am 19. April, so dass nun eine Zeitreihe über die Entwicklung der Mineralisation erstellt werden kann. Die beiden beprobten Standorte liegen in Groß Oesingen bzw. Radenbeck. Die Beprobungen fanden am 23.02., 29.03. und 19.04. statt. Die Abbildungen zeigen je Variante die N_{min}-Ergebnisse der jeweiligen Beprobungstermine. Der Herbst N_{min}-Wert lag bei 12 kg/ha.

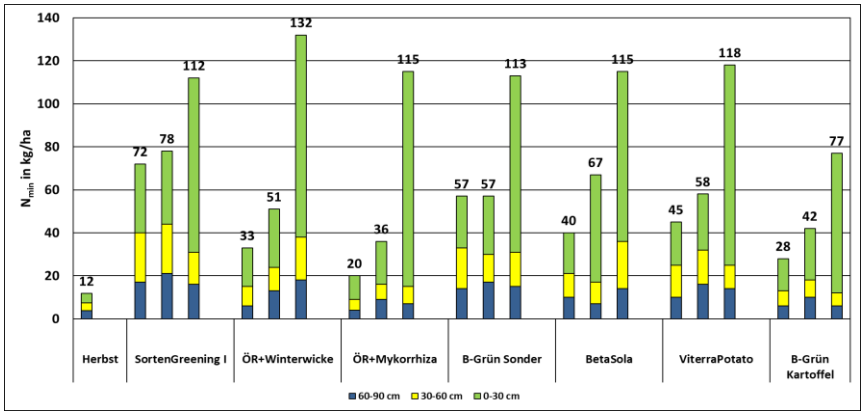

Abb. 1: N_{min}-Verlauf am Standort Groß Oesingen

Bei den ersten beiden Terminen sind die N_{min}-Werte der leguminosenhaltigen Mischungen deutlich höher gegenüber der Variante ohne Leguminosen (ÖR+Mykorrhiza). Die dritte Beprobung wird stark von der Düngung überdeckt, weshalb die Ergebnisse nicht mehr miteinander zu vergleichen sind. Die weiteren Ergebnisse bleiben abzuwarten.

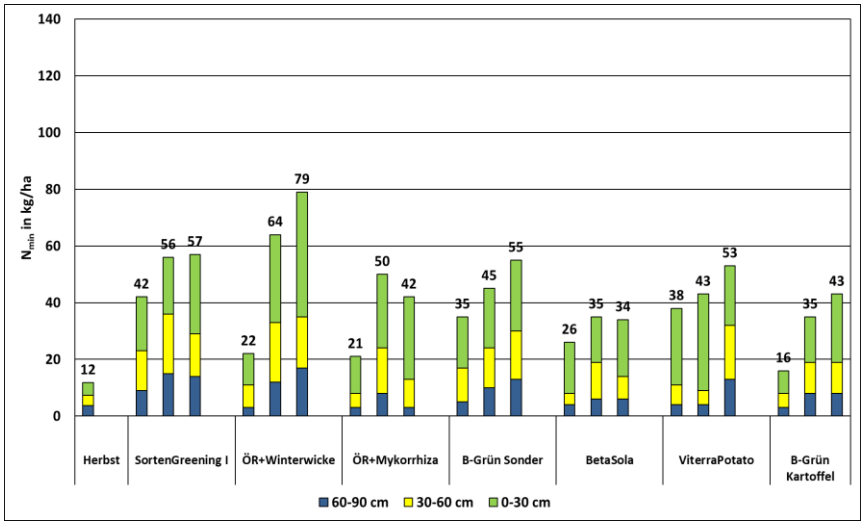

Abb. 2: N_{min}-Verlauf am Standort Radenbeck

Am Standort Radenbeck zeigte sich eine vergleichbare Abstufung der einzelnen Varianten, wie in Groß Oesingen, aber auf einem niedrigeren Niveau. Auffallend ist hier, dass die Variante ÖR+Winterwicke zum ersten Termin noch keine Mineralisation aufweist, weil diese auch noch nicht abgestorben war. Beim dritten Beprobungstermin wird dagegen die Mineralisation deutlich ersichtlich. Verglichen mit den anderen Varianten hat diese einen sehr hohen N_{min}-Wert.

Die Anrechnung der Zwischenfrüchte in die Düngeplanung bei späten Sommerungen sollte hier berücksichtigt und kann mit 40 kg N/ha angenommen werden, was bei den aktuell hohen Düngemittelpreisen einer Ersparnis von knapp 120 €/ha entspricht.

Die Anforderungen an die Landwirtschaft und den Gewässerschutz sind vielfältig. Nutzen Sie unsere Beratungsangebote! Sprechen Sie uns gerne an!

Mit freundlichen Grüßen

Maximilian Schulte Uemmingen, Gerald Henjes und Steffen Buerke

Geries Ingenieure GmbH
Schmiedestr. 5 - 38470 Parsau
Telefon: 05368 / 97065 0 - Fax: 05368 / 97065 11
parsau@geries.de - www.geries.de - www.facebook.com/geries.de

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete
Niedersachsen