

## Düngung zu Mais

Kurz & knapp 02/2024  
Zeven, 02.04.2024

Die gestiegenen Luft- und Bodentemperaturen der vergangenen Tage führten zur verstärkten Mineralisation und damit höheren  $N_{\min}$ -Gehalten als zu Beginn des letzten Monats. Vor Mais werden in der Regel Zwischenfrüchte angebaut. Durch diese werden der Folgekultur Stickstoff und weitere Nährstoffe zur Verfügung gestellt. Je nach Entwicklung der Zwischenfrucht sind dies 20-60 kg N/ha.

Die generelle **Düngeempfehlung zu Mais** in diesem Frühjahr lautet daher:

- 110 bis 140 kg N/ha, wenn eine Zwischenfrucht angebaut wurde.
- 130 bis 160 kg N/ha ohne Zwischenfruchtanbau bzw. Strohmulch.

Bei Einsatz von 1 dt/ha NP 20/20 als Unterfußdünger entfallen folgende Mengen auf die organischen Düngemittel:

Tab. 1: Übersicht Anrechnung organischer Wirtschaftsdünger (unter Annahme einer Standard Milchkuh-/Färsen Laufstallgülle: 3,7 kg  $N_{\text{Ges}}/m^3$ ; 1,7kg  $NH_4/m^3$ )

	Menge ≙ $N_{\text{org.}}\text{-Gesamt}$	N-Empfehlung bei 80 % Anrechenbarkeit	Entsprechende N Menge bei Mindestanrechnung (60 %) nach DüV
<b>Mais <u>nach</u> Zwischenfrucht:</b>	38 m <sup>3</sup> ≙ 141 kg N/ha	112 kg N/ha	84 kg N/ha
<b>Mais <u>ohne</u> Zwischenfrucht:</b>	45 m <sup>3</sup> ≙ 167 kg N/ha	133 kg N/ha	100 kg N/ha

Diese hohen Anrechenbarkeiten sind durch direkte Einarbeitung zu realisieren. Noch effizienter ist die platzierte Unterfußdüngung von organischen Düngern. Hierbei kann die mineralische Unterfußdüngung auf ein Minimum reduziert werden. Die Stickstoffmengen sind ausreichend, um die Kulturen ausreichend zu versorgen. Zur Absicherung der Versorgung werden sogenannte späte  $N_{\min}$ -Untersuchungen (Ende Mai) in Mais durchgeführt. Hackfrüchte können organische Dünger besonders gut verwerten, da die Nährstoffaufnahme gut mit der Mineralisation der organischen Wirtschaftsdüngern zusammenpasst, zudem werden (Teil-)Bedarfe an Phosphor, Kalium und weiteren Nährstoffen gedeckt.

Mit freundlichen Grüßen

Paula Steilen und Vincent Lammers