

Düngung zu Mais und Zuckerrübe

Kurz & knapp 01/2024
Parsau, 22.03.2024

Die steigenden Luft- und Bodentemperaturen der vergangenen Tage führten zur verstärkten Mineralisation und höheren N_{\min} -Gehalten als im Frühjahr. In der Regel werden außerhalb der Nitratkulisse die Zwischenfrüchte vor den Zuckerrüben bzw. dem Mais im Herbst gedüngt. Von der aufgebrauchten Stickstoffmenge (Brutto) sind bei einer organischen Düngung gemäß DüV 10 % vom Bedarf abzuziehen. Durch die Zwischenfrüchte werden der Folgekultur weitere Stickstoffmengen zur Verfügung gestellt. Je nach Entwicklung der Zwischenfrucht sind dies 20 kg N/ha bis 60 kg N/ha.

Die generelle **Düngeempfehlung zu Zuckerrüben** im Frühjahr lässt sich wie folgt zusammenfassen:

- 90 bis 110 kg N/ha, wenn eine Zwischenfrucht angebaut und im Herbst angedüngt wurde.
- 110 bis 130 kg N/ha ohne Zwischenfruchtanbau bzw. Strohmulch.

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

- 110 bis 135 kg N/ha, wenn eine Zwischenfrucht angebaut und im Herbst angedüngt wurde.
- 130 bis 160 kg N/ha ohne Zwischenfruchtanbau bzw. Strohmulch.

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

Zusammensetzung Standardgärrest: **4,6 kg N_{ges} /m³; 2,7 kg NH_4 /m³**

Tab. 1: Übersicht Anrechnung organische Wirtschaftsdünger

	Empfehlung bei 80 % Anrechenbarkeit	Entsprechende Menge bei Mindestanrechnung (60 %) nach DüV
Zuckerrübe nach Zwischenfrucht:	90 kg N/ha \triangleq 24 m ³	66 kg N/ha \triangleq 24 m ³
Zuckerrübe ohne Zwischenfrucht:	110 kg N/ha \triangleq 30 m ³	83 kg N/ha \triangleq 30 m ³
Mais nach Zwischenfrucht:	125 kg N/ha \triangleq 34 m ³	94 kg N/ha \triangleq 34 m ³
Mais ohne Zwischenfrucht:	140 kg N/ha \triangleq 36 m ³	105 kg N/ha \triangleq 36 m ³

Diese hohen Anrechenbarkeiten sind bei den o.g. Kulturen bei direkter Einarbeitung zu realisieren. Die Stickstoffmengen sind ausreichend, um die Kulturen ausreichend zu versorgen. Zur Absicherung der Versorgung werden sogenannte späte N_{\min} -Untersuchungen (Ende Mai) in Zuckerrüben und Mais durchgeführt. Stickstoff aus organischen Düngern wird durch die Kulturen Zuckerrübe und Mais besonders gut verwertet und ein (Teil-)Bedarf von Phosphor und Kalium kann gedeckt werden.

Mit freundlichen Grüßen

Maximilian Schulte Uemmingen und Gerald Henjes