

Nährstoffbilanzierung nach der DüngeVO –

Wie können Sie Phosphor im Mais einsparen ohne auf Ertrag zu verzichten?

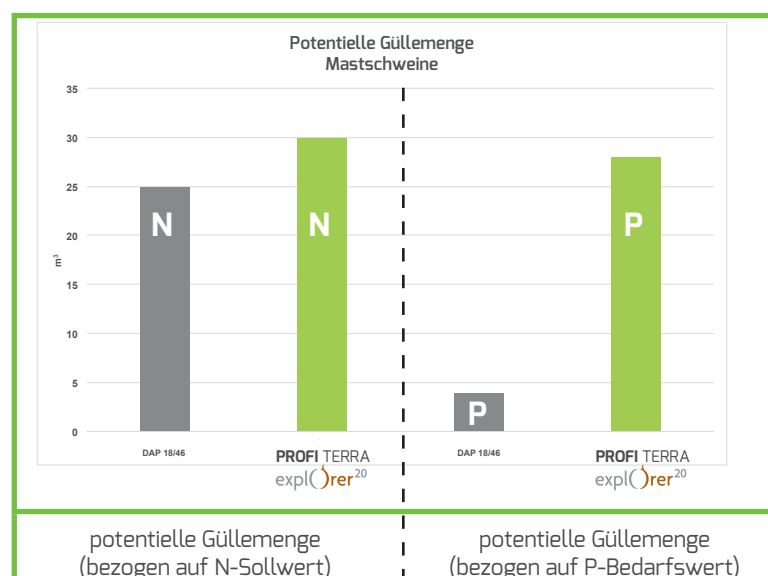
Die Düngeverordnung stellt Ihren landwirtschaftlichen Betrieb vor neue Herausforderungen. Durch einzuhaltende Obergrenzen einzelner Nährstoffe ist eine exakte Planung erforderlich, um den Nährstoffbedarf der Maispflanzen trotzdem zu decken. Nur was tun, wenn bereits viel Phosphor im Boden vorhanden ist? PROFI TERRA explorer²⁰ bietet Ihnen die Möglichkeit, Phosphor und Stickstoff einzusparen und trotzdem Ihren Mais ausreichend zu versorgen.

Beispielrechnung	DAP 18/46 150 KG/HA	PROFI TERRA EXPLORER ²⁰ 150 KG/HA
N-Sollwert bei Ertragserwartung 450 dt in Silomais	200	200
Zu-/Abschläge 3jähriges Mittel	0	0
Abzug N-min kg/ha (0-90 cm)	-20	-20
Abzug Humus (-20 kg/ha bei >4%)	0	0
Abzug org. Düngung Vorjahr kg/ha	-15	-15
Abzug Vor-/Zwischenfrucht kg/ha	10	10
N-Düngebedarf kg/ha	165	165
P-Düngebedarf kg/ha	80	80
kg N/ha durch UF Düngung	27	2,25
kg P/ha durch UF Düngung	69	0,9
kg N/ha über Gülle ausbringbar	138	163
kg P/ha über Gülle ausbringbar	11	79

Welche Vorteile ergeben sich daraus für Ihren Betrieb?

Beim Einsatz von Schweinegülle (Annahme 5,4 N kg/m³/2,8 P kg/m³)

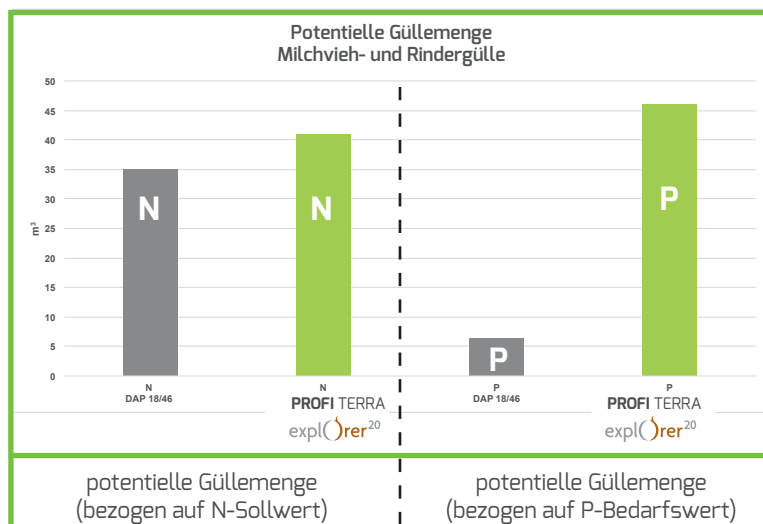
Beispielrechnung	DAP 18/46 150 KG/HA	PROFI TERRA EXPLORER ²⁰ 150 KG/HA
potentielle Güllemenge (bezogen auf N-Sollwert)	25 m ³	30 m ³
potentielle Güllemenge (bezogen auf P-Bedarfswert)	3,9 m ³	28 m ³



Welche Vorteile ergeben sich daraus für Ihren Betrieb?

Beim Einsatz von Rindergülle (Annahme 3,9 N kg/m³/1,7 P kg/m³)

Beispielrechnung	DAP 18/46 150 KG/HA	PROFI TERRA EXPLORER ²⁰ 150 KG/HA
potentielle Güllemenge (bezogen auf N-Sollwert)	35 m ³	41 m ³
potentielle Güllemenge (bezogen auf P-Bedarfswert)	6,4 m ³	46 m ³



Fazit:

- Durch den Einsatz von PROFITERRA explOrer²⁰ wird die Nährstoffbilanz geschont
- Der Einsatz von Wirtschaftsdüngern kann durch den Einsatz von PROFITERRA explOrer²⁰ deutlich erhöht werden
- Der Nährstoffbedarf der Maispflanzen wird gedeckt