

Wert der Hofdünger 2020

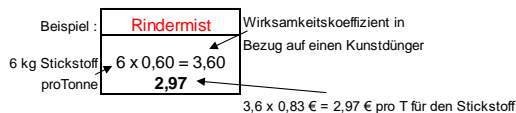
Im Jahr 2020 beobachten wir einen allgemeinen Rückgang der Preise der Haupt-Mineraldünger. Den größten Preisabfall verzeichnen die Stickstoffdünger.

Die Preise der Kalkdünger sind seit den letzten 10 Jahren stabil geblieben. Dies sollte den Landwirten, die auf sauren Böden wirtschaften, Anreize liefern den pH-Wert durch Zufuhr von Kalkdüngern anzupassen.

Im Dauergrünland beispielsweise sollte ein Zielwert des pH-KCl von 5,6 angestrebt werden. Die erste Maßnahme, die getroffen werden sollte, um eine gute Funktionsweise des Bodens aufrecht zu erhalten und die Wirkung der Dünger zu optimieren, besteht darin, einen auf die angebaute Kultur angepassten pH-Wert zu erzielen. Der pH-Wert des Bodens beeinflusst die Bindung der Nährstoffe an den Ton-Humus-Komplex im Boden und somit deren Verfügbarkeit für die Pflanze. Bei saurem pH ist nur ein Bruchteil der im Boden verfügbaren Nährstoffe pflanzenverfügbar und diese Unterversorgung hemmt das optimale Pflanzenwachstum. Eine Studie aus dem Jahr 2007 zeigte, dass über 80 % der Grünland-Böden in der Wallonie einen zu sauren pH Wert aufweisen. Bei einem pH-Wert unter 4,5 werden außerdem Schwermetalle im Boden pflanzenverfügbar, kontaminieren also auch das Futter und die Struktur der Lehmartikel des Bodens wird zerstört.

Bei genauerem Betrachten der Tabellen der Werte der Hofdünger fällt der Preisrückgang der Stickstoffdünger, insbesondere der Stickstofflösung, ins Auge. Ammoniumnitrat und für Phosphordünger das TSP, pendeln sich auf das Niveau von 2018 ein. Der Preisrückgang der Stickstoffdünger wird durch Dumping gewisser Länder verursacht. Dieser Preisabfall soll uns den Wert unserer Hofdünger vor Augen halten, die auf die Bedürfnisse der Kulturen und des Grünlands hin ausgebracht werden.

Zwei Tabellen detaillieren die Düngung des Dauergrünlandes und des Ackerlandes.



Werte der tierischen Hofdünger im Dauergrünland - Januar 2020

Im Vergleich zur min. Düngung, MWSt. einbegriffen, Schüttgut, ab Händler

| Düngetyp | Rindermist | Mistkompost | Rindergülle | Gärrest | Schweinegülle | Hühnermist | € / Einheit (*) |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| TM | 23% | 25% | 7,7% | 6,3% | 8,2% | 50% | |
| N total | 6 x 0,60 = 3,60 2,97 | 6,7 x 0,75 = 5,03 4,15 | 3,5 x 0,70 = 2,45 2,02 | 4,3 x 0,70 = 3,01 2,48 | 5,9 x 0,70 = 4,13 3,41 | 22 x 0,75 = 16,50 13,61 | KAS (*) 0,83 |
| P₂O₅ | 4,6 7,22 | 5 7,85 | 1,8 2,83 | 2 3,14 | 4 6,28 | 15 23,55 | Naturphosphat (**) 1,57 |
| K₂O | 9 4,93 | 10 5,48 | 4,1 2,25 | 4 2,19 | 5 2,74 | 15 8,22 | 0,55 |
| MgO | 2,2 1,32 | 2,2 1,32 | 1,1 0,66 | 0,9 0,54 | 2 1,20 | 8 4,80 | 0,60 |
| CaO | 6,2 0,62 | 10 1,00 | 2,1 0,21 | 2,5 0,25 | 4 0,40 | 33 3,30 | 0,10 |
| Na₂O | 0,9 0,27 | 1 0,30 | 0,7 0,21 | 0,8 0,24 | 1,5 0,45 | 2,1 0,63 | 0,30 |
| Wert/t frisch | 17,33 | 20,10 | 8,17 | 8,85 | 14,48 | 54,11 | |

Bemerkung: Möglichkeit zu verwenden:

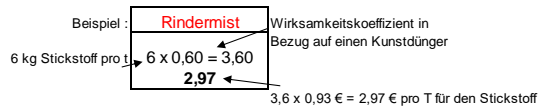
(*) Harnstoff : 0,65 € / Einheit

Löslicher Stickstoff : 0,60 € / Einheit

(**) Lösliches Phosphat (TSP) : 0,75 € / Einheit

Requasud Lizenz Nr. A02/2020 außer Mistkompost und Gärrest (Agra-Ost, Projekt Contasol und Ecobiogaz)

Im Dauergrünland, auf Böden mit leicht saurem pH-Wert, ist der Gebrauch natürlichen Phosphors als Grunddüngung zu empfehlen, die während mehrerer Jahre Wirkung zeigt. Es hat einen Kalk-Effekt (Säure-Basen-Wert + 25) und der Phosphor löst sich unter sauren Bedingungen auf. Dies ist im Grünland mit saurem pH-Wert (pH-KCl unter 5,5) von Vorteil.



Werte der tierischen Hofdünger im Ackerbau (Futterrüben, Mais,...) - Januar 2020

Im Vergleich zur min. Düngung, MWSt. einbegriffen, Schüttgut, ab Händler

| Düngetyp | Rindermist | Mistkompost | Rindergülle | Gärrest | Schweinegülle | Hühnermist | Wert €/ Einheit (*) |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|---|--|
| TM | 23% | 25% | 7,7% | 6,3% | 8,2% | 50% | |
| N total | $6 \times 0,60 = 3,6$ 2,97 | $6,7 \times 0,75 = 5,025$ 4,15 | $3,5 \times 0,70 = 2,45$ 2,02 | $4,3 \times 0,70 = 3,01$ 2,48 | $5,9 \times 0,70 = 4,13$ 3,41 | $22 \times 0,75 = 16,5$ 13,61 | KAS (*) 0,83 |
| P₂O₅ | 4,6 3,47 | 5 3,77 | 1,8 1,36 | 2 1,51 | 4 3,02 | 15 11,31 | Lösliches Phosphat TSP (**) 0,75 |
| K₂O | 9 4,93 | 10 5,48 | 4,1 2,25 | 4 2,19 | 5 2,74 | 15 8,22 | 0,55 |
| MgO | 2,2 1,32 | 2,2 1,32 | 1,1 0,66 | 0,9 0,54 | 2 1,20 | 8 4,80 | 0,60 |
| CaO | 6,2 0,62 | 10 1,00 | 2,1 0,21 | 2,5 0,25 | 4 0,40 | 33 3,30 | 0,10 |
| Na₂O | 0,9 0,27 | 1 0,30 | 0,7 0,21 | 0,8 0,24 | 1,5 0,45 | 2,1 0,63 | 0,30 |
| Wert/t frisch | 13,58 | 16,02 | 6,71 | 7,21 | 11,21 | 41,87 | |

Bemerkung: Möglichkeit zu verwenden:

(*) Harnstoff : 0,65 € / Einheit

Löslicher Stickstoff : 0,60 € / Einheit

(**) Naturphosphat : 1,57 € / Einheit

Requasud Lizenz Nr. A02/2020 außer Mistkompost und Gärrest (Agra-Ost, Projekt Contasol und Ecobiogaz)

Die zweite Tabelle bezieht sich auf Ackerkulturen und auf Wechselgrünland, die üblicherweise in Rotation auf Böden angelegt sind, deren pH sich nahe der Neutralität befindet. Unter solchen Bedingungen ist die Zufuhr von löslichem und schnell wirkendem Phosphor zu empfehlen.

Pierre Luxen