

La valeur des engrais de ferme 2020

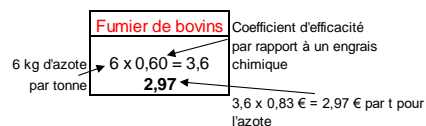
Nous assistons en 2020 à une baisse généralisée du prix des engrais minéraux majeurs. La baisse la plus importante concerne les engrais azotés.

Les engrais calcaires sont quant à eux stables point de vue prix depuis plus de dix ans. Cette situation doit inciter les agriculteurs qui exploitent des terres sur sols acides, à ajuster leur pH par l'apport d'engrais calcaires.

Par exemple en prairies permanente, les éleveurs doivent viser la valeur cible du pH KCl de 5,6. La première mesure à entreprendre pour assurer une bonne fonctionnalité des sols et une bonne efficacité des engrais, est d'obtenir et de maintenir un pH en adéquation avec la culture en place. Le pH du sol influence la force de fixation des éléments nutritifs au complexe argilo-humique du sol et donc leur disponibilité pour la plante. À un pH acide, seule une fraction des nutriments disponibles dans le sol est accessible aux plantes et cette carence empêche une croissance optimale des plantes. Une étude réalisée en 2007 a montré que plus de 80 % des sols de prairies en Wallonie ont un pH trop acide. À une valeur de pH inférieure à 4,5, les métaux lourds présents dans le sol deviennent également disponibles pour les plantes, contaminant ainsi également le fourrage, et la structure des particules d'argile dans le sol est détruite.

En revenant au tableau des valeurs des engrais de ferme, nous constatons que le prix des engrais azotés est à la baisse, c'est surtout la solution azotée qui baisse significativement de prix. Le nitrate d'ammoniac et pour les engrais phosphatés le TSP retrouvent les prix de 2018. La baisse des engrais azotés s'explique en partie par le dumping de certains pays. Cette baisse doit nous maintenir bien conscient de la valeur de nos engrais de ferme que nous épandrons en fonction des besoins des cultures et prairies.

Deux tableaux présentent la fertilisation des prairies permanentes et des cultures.



Valeurs des engrais de ferme en Prairie Permanente - Janvier 2020

Par comparaison aux engrais minéraux, TVA incluse, en vrac, départ négoce

Eléments	Fumier de bovins	Fumier de bovins composté	Lisier de bovins	Digestat de bio-méthanisation	Lisier de porcs	Fumier de poules	Valeur Vrac en ferme €/ unité (*)
MS	23%	25%	7,7%	6,3%	8,2%	50%	
N total	6 x 0,60 = 3,6 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 = 16,5 13,61	Nitrate d'ammoniac (*) 0,83
P₂O₅	4,6 7,22	5 7,85	1,8 2,83	2 3,14	4 6,28	15 23,55	Phosphate naturel (**) 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
Valeur totale / t produit frais	17,33	20,10	8,17	8,85	14,48	54,11	

Remarque: Possibilité d'utiliser:

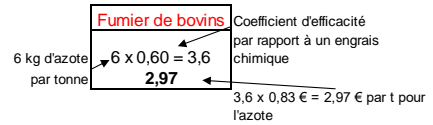
(*) Urée : 0,65 €/ unité

Solution azotée : 0,60 €/ unité

(**) Phosphore soluble (TSP) : 0,75 €/ unité

Requasud Licence n° A02/2020 sauf Fumier Composté et Digestat (Agra-Ost, projet de recherche Contasol et Ecobiogaz)

Dans le cas des prairies permanentes, l'usage du phosphate naturel est recommandé comme engrais de fond agissant pendant plusieurs années. Il a un effet chaulant (équivalent base + 25) et le phosphore est solubilisé en condition acide. Ceci se justifie lorsque les prairies permanentes sont acides avec un pH KCl inférieur à 5,5.



Valeurs des engrais de ferme en Grande Culture (betteraves, maïs,...) - Janvier 2020

Par comparaison aux engrais minéraux, TVA incluse, en vrac, départ négoce

Eléments	Fumier de bovins	Fumier de bovins composté	Lisier de bovins	Digestat de bio-méthanisation	Lisier de porcs	Fumier de poules	Valeur Vrac en ferme €/ unité (*)
MS	23%	25%	7,7%	6,3%	8,2%	50%	
N total	6 x 0,60 = 3,6 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 = 16,5 13,61	Nitrate d'ammoniac (*) 0,83
P₂O₅	4,6 3,47	5 3,77	1,8 1,36	2 1,51	4 3,02	15 11,31	Phosphate soluble 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
Valeur totale / t produit frais	13,58	16,02	6,71	7,21	11,21	41,87	

Remarque: possibilité d'utiliser:

(*) Urée : 0,65€ / unité

Solution azotée : 0,60 € / unité

(**) Phosphate naturel : 1,57 € / unité

Requasud Licence n° A02/2020 sauf Fumier Composté et Digestat (Agra-Ost, projet de recherche Contasol et Ecobiogaz)

Ce deuxième tableau concerne les cultures et les prairies temporaires qui sont généralement installées en rotation sur des sols dont le pH est proche de la neutralité. Les apports de phosphore soluble agissant rapidement, sont indiqués dans ces conditions.

Pierre Luxen