

La valeur des engrais de ferme – janvier 2024

En ce début d'année 2024, nous observons enfin une baisse - tant attendue - des prix pour la plupart des éléments minéraux, notamment l'azote et le potassium, respectivement d'environ 40%, ainsi que le phosphore qui diminue de 10 %!

Le prix de l'azote est d'un côté corrélé au prix de l'énergie et de l'autre côté à celui du froment, toujours à la baisse comparé à il y a 4 mois. Un autre facteur avantageux en ce moment, consiste en une hausse de la parité Euro- Dollar.

Il n'y a pas de changements pour les éléments sodium et magnésium. Dans la grande majorité des prairies, il n'est pas nécessaire d'apporter encore du magnésium au delà des apports par les engrais de ferme. Le prix de référence pour le calcul de la valeur des engrais de ferme provient du carbonate de magnésium. L'apport de sulfate de magnésium (Kiesérite) peut être recommandé en cultures avec des besoins plus importants en soufre (crucifères, betteraves,...) et moins fertilisées par des matières organiques.

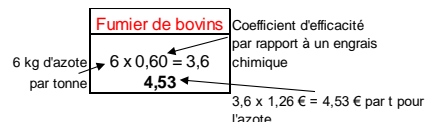
Pour la première fois depuis de nombreuses années, nous faisons face à une hausse du prix du calcium, qui passe de 10 à 12 cents/u CaO.

Les nombreux conflits à travers le monde sont une source potentielle de troubles supplémentaires, qui mettraient en péril la situation actuellement encore plutôt confortable pour nous à l'égard des prix des engrais minéraux. Le régime Russe qui attaque non seulement l'Ukraine, mais qui mène également une guerre hybride contre nous, persiste à utiliser l'approvisionnement énergétique et la souveraineté alimentaire du monde entier comme arme de guerre pour atteindre ses objectifs en Europe de l'Est. Une autre situation à haut risque d'un point de vue géopolitique est un éventuel blocage de l'accès du commerce mondial par la mer rouge, ce qui pourrait faire grimper les prix!

2023, notamment le 2^{ème} semestre, était particulièrement pluvieux. En production herbagère, ceci nous a permis des rendements bien plus élevés qu'en 2022, alors qu'en terres de culture les conditions de récolte s'avéraient particulièrement difficiles.

C'est donc le moment de souligner l'importance des activités d'élevage et des engrais de ferme et leur contribution cruciale à maintenir nos terres agricoles fertiles. Il est à noter, que les valeurs affichées ne représentent pas la valeur marchande des engrais de ferme, qui peut dépendre d'autres facteurs propres aux différentes situations dans les exploitations.

Comme tous les ans, deux tableaux présentent la fertilisation des prairies permanentes et des cultures. 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 Prairie Permanente - janvier 2024

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%	7,2%	6,8%	7,3%	50%	
% carbone	9%	9%	3%	3%	3%	22%	
% mat. org.	15,7%	15,6%	5,3%	4,6%	5,7%	38%	
N total	$6 \times 0,60 = 3,6$ 4,53	$5,9 \times 0,75 = 4,43$ 5,57	$3,5 \times 0,70 = 2,45$ 3,08	$4,9 \times 0,70 = 3,43$ 4,32	$6,1 \times 0,70 = 4,27$ 5,38	$23,9 \times 0,75 = 17,9$ 22,54	Nitrate d'ammoniaque (*) 1,26
P₂O₅	3,6 8,35	4,1 9,51	1,4 3,25	0,9 2,09	3,1 7,19	14,5 33,64	Phosphate naturel (**) 2,32
K₂O	8,5 6,23	8,7 6,40	3,9 2,86	4,1 3,01	4,5 3,30	16,9 12,39	0,73
MgO	2 1,20	2,1 1,26	0,9 0,56	0,7 0,42	1,8 1,08	6,5 3,90	0,60
CaO	6,1 0,73	8,7 1,04	1,9 0,23	2,6 0,31	3,2 0,38	20,7 2,48	0,12
Na₂O	1,2 0,36	0,8 0,25	0,7 0,21	1,7 0,51	1,6 0,48	2,9 0,87	0,30
Valeur totale / t produit frais	21,41	24,04	10,20	10,65	17,81	75,82	

Remarque: Possibilité d'utiliser:

(*) Urée : 0,83 € / unité

Solution azotée : 1,05 € / unité

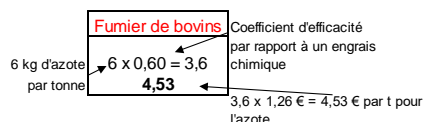
prix d'azote d'un engrais azoté autorisé en bio: 3,6 € / unité

(**) Phosphore soluble (TSP) : 1,15 € / unité

Requasud Licence n° A01/2024



Le 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, sous forme de triple super phosphate (TSP), agissant rapidement, sont recommandés dans ces conditions.



Valeurs des engrais de ferme en Grande Culture (betteraves, maïs,...) - janvier 2024

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%	7,2%	6,8%	7,3%	50%	
% carbone	9%	9%	3%	3%	3%	22%	
% mat. org.	15,7%	15,6%	5,3%	4,6%	5,7%	38%	
N total	6 x 0,60 = 3,6 4,53	5,9 x 0,75 = 4,43 5,57	3,5 x 0,70 = 2,45 3,08	4,9 x 0,70 = 3,43 4,32	6,1 x 0,70 = 4,27 5,38	23,9 x 0,75 = 17,9 22,54	Nitrate d'ammoniaque (*) 1,26
P ₂ O ₅	3,6 4,15	4,1 4,72	1,4 1,61	0,9 1,04	3,1 3,57	14,5 16,70	Phosphate soluble TSP (**) 1,15
K ₂ O	8,5 6,23	8,7 6,40	3,9 2,86	4,1 3,01	4,5 3,30	16,9 12,39	0,73
MgO	2 1,20	2,1 1,26	0,9 0,56	0,7 0,42	1,8 1,08	6,5 3,90	0,60
CaO	6,1 0,73	8,7 1,04	1,9 0,23	2,6 0,31	3,2 0,38	20,7 2,48	0,12
Na ₂ O	1,2 0,36	0,8 0,25	0,7 0,21	1,7 0,51	1,6 0,48	2,9 0,87	0,30
Valeur totale / t produit frais	17,20	19,25	8,56	9,60	14,19	58,88	

Remarque: possibilité d'utiliser:

(*) Urée : 0,83€ / unité

Solution azotée : 1,05 € / unité

prix d'azote d'un engrais azoté autorisé en bio: 3,6 € / unité

(**) Phosphate naturel : 2,32 € / unité

Requasud Licence n° A01/2024



Les échanges d'engrais de ferme entre deux exploitations, ainsi que les échanges paille / fumier vous permettront éventuellement de vous rapprocher plus d'une autonomie fertilisante au sein de votre exploitation et de pouvoir limiter vos achats d'intrants. L'asbl Protect'eau, ainsi que les conseillers d'Agra Ost sont à votre disposition, si vous avez besoin d'aide dans les démarches d'échanges d'engrais de ferme. Restez toujours prudents à bien respecter les différentes législations (MAEC, PAC, bio, liaison au sol, PGDA,...) qui vous concernent lorsque vous importez des engrais de ferme d'une autre exploitation.

La structure française ARVALIS met à disposition un logiciel pour vous aider dans le calcul des équivalences, lorsque vous réalisez des échanges paille / fumier entre collègues, disponible sur www.paille-fumier.arvalis-infos.fr.

Un autre atout important des engrais de ferme consiste en leur apport en carbone. Une partie de ce carbone est source d'humus pour les sols. Cet humus a une valeur réelle d'autant plus importante que la teneur des sols est pauvre en carbone.

Si la prairie permanente est un puits de carbone, les terres de cultures, labourées et travaillées chaque année avec peu ou pas d'apport de matières organiques, risquent de s'appauvrir. La fertilisation avec des engrais de ferme a donc un double effet bénéfique dans les sols cultivés: l'apport de carbone au-delà de leur apport en nutriments.