

Fumier et lisier au service de la prairie

Christophe Chabalier, conseiller spécialisé en agronomie, Chambre d'agriculture du Cantal

Les engrais subissent de plein fouet la hausse des prix de l'énergie. En élevage, les agriculteurs ont la possibilité de compenser une grosse partie des achats en valorisant les engrais de ferme présents sur les exploitations.

Les engrais de ferme : des engrais complets

Avec la fluctuation du prix des engrais minéraux et le respect des bonnes pratiques agricoles, une meilleure valorisation des engrais de ferme (fumier, lisier, compost) doit être recherchée. Pour cela, il faut connaître les quantités disponibles, leurs valeurs fertilisantes (tableau 1), et leur équivalence par rapport aux produits du commerce.

Les engrais de ferme sont des engrais complets qui apportent à la fois azote, phosphore, potasse mais aussi soufre, magnésium, calcium ... et oligo-éléments. Leurs valeurs fertilisantes sont fonction de l'espèce animale, de l'alimentation, du type de logement, de la quantité de litière, de la dilution pour les lisiers. Seule une analyse permet de préciser les valeurs.

Tableau 1 : Exemples de valeurs fertilisantes des engrais de ferme (1-2-3 : données obtenues à partir de valeurs analysées en ferme)

Valeurs de fumiers, lisier analysés en fermes					
Types produits		N _{Total}	N _{NH4}	P ₂ O ₅	K ₂ O
FUMIER	BL ¹	6,5	0,1	3,4	9,8
	BV ²	5,3	0,1	2,1	8,2
LISIER	BL ³ dilué	3,3	1,6	1,1	3,6

BL Bovins Lait – BV Bovins Viande
Valeurs exprimées en kg / T de brut ou kg / m³

Source : CA15

Pour l'azote, une fraction seulement de l'apport (fraction N_{NH4}) sera utilisée dans les premières semaines ou mois qui suivent l'épandage. Pour les fumiers, cette fraction d'azote rapidement disponible et équivalente aux engrais azotés du commerce peut représenter jusqu'à 20 à 40 % de l'azote total, 10 à 15 % pour les composts et 30 à 80 % pour les lisiers. Les lisiers doivent donc être apportés peu de temps avant les périodes d'absorption des cultures (fin d'hiver – début printemps) pour être pleinement valorisés. Selon l'utilisation de la prairie (ensilage, foin, pâture), l'objectif de rendement, la flore présente..., un complément minéral pourra s'avérer nécessaire.

Pour la fumure de fond, les apports de fumiers réalisés en octobre ou novembre et ceux de lisiers en fin d'hiver sont valorisés dès le printemps suivant. Des quantités importantes de phosphore (P) et de potassium (K) peuvent ainsi être valorisées par les prairies.

Ces apports ont la même efficacité que celle des engrais minéraux. Le potassium des engrais de ferme est sous forme minérale donc facilement assimilable. Le phosphore (P), sous forme minérale et organique, est libéré peu à peu.

Tableau 2 : exemple des besoins NPK d'une prairie riche en légumineuses

Besoins en kg/ha d'une prairie Avec légumineuses – apport régulier de fumier Ensilage + regain + pâture (7 à 8 T MS/ha/an)		
N _{min}	P ₂ O ₅	K ₂ O
50	50	145

Source : Guide régional fertilisation Auvergne

Tableau 3 : couverture des besoins (tab 2) par les engrais de ferme (tab 1)

	N _{total} Kg/ha	NNH ₄ Kg/ha	P ₂ O ₅ Kg/ha	K ₂ O Kg/ha	Valeurs €/ha des engrais de ferme*
Fumier BL ¹ 20 T / ha	130	2	68	197	306
Fumier BV ² 20 T / ha	106	2	41	164	235
Lisier BL ³ 30 m ³ /ha	100	48	33	110	280

* N : 2,47 € / kg – P : 1,37 € / kg – K : 1,06 € / kg (source CA 15 **Feb 22**)
Selon les cas, en ROUGE et ORANGE : apports insuffisants ; en VERT : besoins couverts
1,2,3 : fumiers et lisier analysés en ferme (valeurs Tab 1)

Les résultats de nos essais montrent que l'apport régulier de 20 T de fumier à l'hectare couvre les besoins en P et K de toutes les prairies. Les niveaux de nutrition P et K sont comparables à ceux obtenus avec des apports en engrais minéraux, ce qui n'est pas le cas pour l'azote. Dans le tableau 3, l'apport de lisier couvre les besoins en azote de la prairie. D'une manière générale, la présence de légumineuses permet de réduire les apports d'engrais azotés. Enfin, les engrais de ferme peuvent également être valorisés sur les autres cultures comme les céréales à paille, les méteils ou le maïs.



Mesparcelles est la solution informatique de gestion des parcelles agricoles en ligne, pour un pilotage centralisé, optimisé et sécurisé de votre exploitation.

Développé par le réseau des chambres d'agriculture, accessible de n'importe où, n'importe quand, mesparcelles est la solution à la traçabilité de votre assolement en raisonnant et en enregistrant vos pratiques agricoles : cahier d'épandage et registre phyto, plan prévisionnel de fumure, carnet de pâturage seront d'autant plus faciles à éditer pour un éventuel contrôle réglementaire.

Mesparcelles permet de suivre vos indicateurs environnementaux, facilite ainsi les audits de certification (HVE, bio) et anticipe votre déclaration PAC.

En ayant la possibilité de saisir vos factures, mesparcelles participe au pilotage économique de votre exploitation agricole.