

Combien épandez-vous?

Coefficients d'équivalence «engrais» pour les engrais de ferme et **unités (kg) d'azote disponibles** pour la culture :

Les coefficients d'équivalence des engrais de ferme sont variables (du simple au triple) selon les conditions d'épandage. Les coefficients présentés ici sont valables pour des épandages dans de bonnes conditions. Celles-ci peuvent toujours être améliorées : matériel d'épandage, conditions climatiques...

Epandage effectué en été-automne

Epandage effectué en hiver-printemps

	Maïs, betterave, chicorée, pomme de terre				Colza**		Prairie	
	Coef.	uN/10t	Coef.	uN/10t	Coef.	uN/10t	Coef.	uN/10t
Par apport > 20 t								
Fumier composté	0,2	12	0,3	18	0,08	4,9	0,5/0,75*	30/45*
Fumier de bovins	0,2	12	0,3	18	0,08	4,7	0,4/0,6*	24/35*
Lisier de bovins	0,25	11	0,5	22	0,1	4,4	0,6/0,7*	26/31*
Lisier de porcs	0,3	18	0,6	36	0,12	7,2	0,6/0,7*	36/42*

	Maïs, betterave, chicorée, pomme de terre				Colza**		Prairie	
	Coef.	uN/t	Coef.	uN/t	Coef.	uN/t	Coef.	uN/t
Par apport > 5t								
Fumier de volailles	0,3	8	0,65	17,4	0,12	3,2	0,75	20
Fientes pré-séchées	0,3	6,6	0,65	14,3	0,12	2,6	0,75	16,5
Fientes séchées	0,3	10,5	0,65	22,8	0,12	4,2	0,75	26,3

* épandages occasionnels / épandages réguliers (pluriannuels). Ces coefficients peuvent augmenter ou diminuer de 15 % selon que les conditions d'épandage sont bonnes (injection) ou mauvaises (matériel et/ou météo).

** Les coefficients donnent la proportion de l'azote qui sera disponible pour le colza à partir du printemps.

COMPOSITION MOYENNE DES ENGRAIS DE FERME

Type d'engrais de ferme	Éléments majeurs (kg/t)					Apport maximum* (tonne/ha)
	N tot	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	
Fumier composté	6,1	5,4	8,9	10	2,2	37
Fumier de bovins	5,9	3,8	8,9	6,1	2,1	39
Fumier de porcs	6	5,7	9,7	6	2,5	38
Lisier de bovins	4,4	1,3	3,7	1,7	0,8	52
Lisier de porcs	6	3,5	4,7	3,2	1,8	38
Fumier de volailles	26,7	14,9	15,1	33	8	8
Fientes humides	15	15,7	18,9	40,5	3	15
Fientes pré-séchées	22	18,8	13,9	50	4,8	10
Fientes séchées	35	20,9	17,4	60	8	6

* en respectant les normes maximum d'épandage d'azote définies par le PGDA III (230 kg N)

Pour connaître précisément la teneur en éléments fertilisants de vos engrais de ferme et mieux les valoriser, faites-les analyser, tout particulièrement pour les matières exogènes à l'agriculture.

COEFFICIENTS D'ÉQUIVALENCE «ENGRAIS» POUR LES ENGRAIS DE FERME

Type d'engrais de ferme	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Compost et fumier de bovins	Voir tableau au recto	1	1
Lisier de bovin, fumier et lisier de porcs		1*	1
Fumier de volailles		1*	1

Pour un épandage de 20 m³ de lisier de bovins, on apporte (1,3 kg de P₂O₅ x 20 m³ x 1) = 26 unités de P₂O₅ disponibles pour la culture et (3,7 kg de K₂O x 20 m³ x 1) = 74 unités de K₂O disponibles pour la culture.

* Attention, si une analyse a mis en évidence un déficit en phosphore, il faudra considérer un coefficient de 0,85 pour les lisiers de bovins, fumiers et lisiers de porcs, et un coefficient de 0,65 pour les fumiers de volailles



LIÈGE Université
Gembloux
Agro-Bio Tech

UCL
Université
catholique
de Louvain

cra-w

