



Raisonner la pratique du chaulage sur ses prairies

Fiche 19
Juin 2010

Si l'usage de la fumure azotée, véritable moteur de la production fourragère, est bien connu du monde agricole, l'utilisation des amendements calcaires, pour l'amélioration de la fertilité restent généralement peu fréquente. Le but de l'opération est de corriger l'acidité et de permettre au sol des prairies de présenter des caractéristiques physiques, chimiques et biologiques permettant une production de fourrage de qualité en quantité.

Quels sont les actions favorables du chaulage ?

Rôle chimique

L'augmentation du pH engendre une meilleure assimilabilité des éléments principaux de la fumure. Ainsi, au dessus de pH 6, l'azote, le phosphore, le potassium, le soufre et le magnésium sont mieux assimilés. Par contre, la solubilité des éléments métalliques comme le fer, le manganèse, le bore, le cuivre diminue avec l'élévation du pH. C'est pourquoi, en prairie, un pH légèrement acide est à conseiller.

Rôle physique

Le chaulage améliore la structure du sol. En sol de prairie, riche en matière organique, l'amendement calcaire floccule l'argile et l'humus donnant au sol une structure grumeleuse favorable à une bonne perméabilité à l'eau et à l'air.

Rôle biologique

L'amendement calcaire favorise l'activité biologique du sol. La microflore représente de 3 à 6 tonnes à l'ha. En sol sain, les vers de terre peuvent atteindre un poids de 2 tonnes à l'ha. Les micro-organismes transforment la matière organique du sol en éléments utiles aux plantes. En prairie, ce rôle est important, un sol de prairie permanente qui a une teneur de 5% en humus peut libérer jusqu'à 100 unités d'azote minérale si le coefficient de minéralisation est de 2 %. Ceci n'est possible que si le pH est correct.

