



Association des Croqueurs de Pommes Du Limousin

Fiche Technique n° : L'acidité des sols

Les sols du Limousin

Dans un sol, les particules fines d'argile et d'humus sont des éléments acides. Au contraire le calcium est un élément basique qui donc s'oppose à l'acidité..

La grande pauvreté des sols limousins en calcium fait qu'ils sont acides ou très acides dans leur grande majorité. C'est une acidité d'origine géologique.

Cette acidité peut s'accroître par lessivage des sols par les eaux d'infiltration, et aussi par des apports importants de matières organiques (fumier ou compost).

Inconvénients de l'acidité

Beaucoup de plantes s'accommodent mal d'une acidité forte.

La nitrification de la matière organique se fait difficilement, la flore microbienne du sol est contrariée.

L'assimilabilité de la potasse est réduite et le phosphore est bloqué dans des phosphates de fer ou d'alumine très peu solubles.

La structure du sol est dégradée. Les terres sont peu perméables et se ré-essuient mal.

Comment évaluer l'acidité de sa terre.

L'examen de la végétation spontanée dans les environs est parlante car elle va être constituée de plantes acidophiles.

Digitale, ajonc, genêt, fougère, bruyère dans les zones boisées.

Joncs, prèles, renoncules dans les prés.

Oseilles, ravenelles, matricaires dans les champs.

Mais l'analyse de sol est le seul moyen de connaître avec précision le niveau d'acidité d'une terre.

Expression numérique de l'acidité.

Le laboratoire va exprimer la réaction chimique du sol en donnant la valeur numérique du pH (potentiel Hydrogène).

L'échelle va de 0 à 14. Les pH des sols limousins très acides vont de 5 à 6. De 6 à 6,5 l'acidité est plus facile à corriger par le chaulage. (**voir fiche chaulage**)

Quelques sols ont un pH proche de 7. Il n'y a pas lieu de les amender.