Analyse de terre

Le résultat d'analyse

Le Clos Siau - 18/11/2000

Laboratoire d'analyse : LDA22 - Zoopôle de Ploufragan.

Analyse physique	Texture	Limon argileux
	Poids de terre fine	4280 t/ha
	Terre fine	950 ‰
	Argile	220 ‰
	Limons fins	190 ‰
	Limons grossiers	350 ‰
	Sables fins	120 ‰
	Sables grossiers	70 ‰

Analyse chimique	pH eau	7,1		
	Matière Organique	2,8 %	taux 1	taux 2
	P2O5	0,170 ‰	0.060	0.160 (méthode J Herbert)
	CaO	2,025 ‰	0.078	0.146
	MgO	0,165 ‰	0.098	0.168
	K2O	0,245 ‰	(méthode Dumas)	
	Azote	1,300 ‰		
	T/S	118,50 %		
	CEC	8,00 meq/100g		

La texture du sol

par présence de limons de taille inférieure à 2 m assimilée dans l'analyse à de l'argile.

Le pH

Le pH neutre ne contredit pas l'observation. Il autorise une bonne activité de la faune du sol, notamment l'activité microbienne. Les champignons parasites se développent moins bien dans ce milieu.

Ce pH permet la bonne transformation des substances azotées et ne bloque pas les ions phosphates. (non associés aux ions calcium). Les plantes cultivées peuvent bien se développer.

Un amendement calcique est inutile. Choisir un compost à pH neutre et non alcalin : par exemple un sol de pH supérieur à 7,5 risque de bloquer une culture d'épinards. Une culture de moutarde comme engrais vert permet d'ajuster l'acidité du sol.

La matière Organique

La MO est insuffisante dans le sol. Il faudrait un taux supérieur à 3% pour une terre cultivée. Un taux C/N indiquerait si la MO n'évolue pas bien ou s'il faut soupçonner un manque d'apport en MO. L'observation montre la présence de MO, cependant son taux n'est encore pas suffisant.

La C.E.C.

La CEC est faible. Un taux supérieur à 10 meq/100 g de terre fine est nécessaire. Il manque de colloïdes pour fixer les cations. Cependant, aucune carence ne s'observe : flore spontanée adaptée à une bonne terre, planches d'artichauts et de choux qui sont des cultures exigeantes. Un apport d'humus permettra d'augmenter le CAH (complexe argilo-humique), et donc la CEC.

Le T/S

Le Taux de saturation T/S indique un sol saturé en cations échangeables entre le CAH et la solution du sol. Aucun apport en calcium n'est nécessaire. Ce taux peut s'expliquer par un apport récent et trop important de maërl et de compost concentré (fientes) à minéralisation rapide. Un lessivage est à craindre cette année.

Le phosphore, Potasse, Magnésium

Les taux de P2O5, K2O, MgO sont nettement au dessus de niveau moyen. Une fumure n'est pas nécessaire, il suffit de compenser les départs des éléments minéraux. Si le sol est travaillé de bonne heure, l'activité microbienne commence vite pour libérer les éléments minéraux de mai à septembre. Ce stockage des éléments dans les micro-organismes assurent leur réorganisation et la baisse du pH par libération d'acides organiques.

Cependant, le taux de K2O est supérieur à celui du MgO ce qui rend ce dernier moins assimilable.

Le calcium

Le taux de CaO est élevé car le taux de saturation et le pH sont eux-même élevés. Aucun apport en calcium n'est nécessaire.

Des propositions

Afin d'augmenter le taux de MO, on apportera un compost se minéralisant lentement, comme celui des 4 Vaux qui donne 275 kg d'humus par tonne la première année. Les excès en éléments minéraux, notamment en azotes, sont réduits : N 0,8 % P 1,2 % K 0,8 %

Le déficit en MO du sol est de 2 t/ha/an :

4275 t de terre/ha x 2,8 % de MO présente x 1,75 % de minéralisation et de perte par lessivage.

31 t/ha de compost apporteraient 8,5 t/ha d'humus, pour parvenir à un taux de MO de 3 % Cette quantité serait apportée en plusieurs fois : 6 t/ha sur 5 ans.

les sols en Côtes d'Armor

Médiane communale des teneurs en matière organique, de 1990-1995 :

Ces valeurs sont en baisse depuis 20 ans (baisse des surfaces en prairies, apports de lisiers, labours profonds).

< 20 ‰
20 à 30 ‰
30 à 40 ‰
40 à 50 ‰
50 à 70 ‰
> 70 ‰

Teneur en matière organique des sols des Côtes d'Armor

Les données de la carte correspondent aux données de l'analyse...