

QU'EST-CE QUI FAIT UN BON SOL ?

- retient l'eau sans excès: *bonne teneur en humus*
- niveau d'*acidité* de 6-6.5
- pas trop lourd, pas trop léger: *bonne structure*
- contient les "*aliments*" nécessaires aux plantes.

COMMENT AMELIORER LA TENEUR EN HUMUS.

Teneur en humus = teneur en matières organiques.

Rôle des matières organiques: permettre aux micro-organismes du sol de brasser tout ce qui est dans le sol. Avec pour conséquence que la plante peut y puiser ce dont elle a besoin.

L'HUMUS EST LE PLUS IMPORTANT

Les matières organiques viennent du: - fumier ou - du compost ou - des engrais verts ou - du paillage (!!! À la faim d'Azote)

1. utilisation du fumier.

quand ? avant l'hiver. Fumier après l'hiver = mildiou, rouille, limaces, cloportes

où ? avant une culture de pommes de terre ou de légumes-feuilles

quel fumier ? si frais, de préférence, décomposé (si trop frais: mouroin)

vache = terrains légers

cheval = terrains lourds

moutons/lapins = dépend de la teneur en paille

poules/pigeons = j a m a i s f r a i s

quelle dose ? frais : 2-3 m³ / are . En granulé : 150 kg/are

comment ? si frais : épandre sur le terrain sans mélanger, ni enfouir

si granulé : mélanger légèrement au croc aux 5 premiers cm du sol

2. utilisation du compost

quand ? de préférence avant l'hiver. Si bien décomposé: encore en février/mars

où ? avant une culture de pommes de terre ou de légumes-feuilles

lequel ? un bon compost = mélange de particules tendres (déchets de légumes, tontes d'herbes) et de particules plus dures (paille, feuilles) + activateur + plantes aromatiques.

dose ? 250-300 l / are

comment ? mélanger légèrement au croc au 5 premiers cm du sol

3. utilisation des engrais verts

quand ? quand un terrain reste libre plusieurs mois

où ? dépend du type de culture qui va suivre et du terrain

quel ? en terrain lourd: seigle, blé, orge, ray-grass italien, salade de blé

en terrain léger: vesce, trèfle, moutarde

4. utilisation du paillage

Protéger la vie du sol contre les intempéries: chaud/froid, sec/humide.

A éviter entre les haricots et les jeunes semis de légumes-racines

On peut utiliser: de la paille, les tontes d'herbes(!!! Faim d'Azote)

COMMENT AMELIORER LE NIVEAU D'ACIDITE.

Niveau idéal: p.d.t./persil: 5.5. Autres légumes: 6.5

Acide = plus petit que 6. Normal = entre 6 et 7. Alcalin = plus grand que 7, au-delà de 7.5: semi-désert

Acide = renoncule, oseille (surette), mousse, oxalis (ressemble à du trèfle à 4 feuilles), pdt ont une peau lisse
Alcalin = pâquerette, carottes sucrées, pois sucrés, pdt à peau craquelée.

L'acidification est un phénomène naturel. L'alcalinisation est souvent provoquée par l'homme.

On diminue l'acidité avant une culture de légumes-racines. **JAMAIS AVANT DES POMMES DE TERRE.**

Produits utilisés: algues marines calcaires (maërl): 15/25 kg/are
dolomie: 10/15 kg/are
chaux de jardin: 5/7 kg/are

L'idéal est le maërl: plus facile à doser

Attention les engrais suivants diminuent aussi l'acidité: scories potassiques, cyanamide calcique, phosphate tricalcique. Danger de surdosage.

On diminue l'alcalinité avec les pluies, le fumier ou des produits à base de soufre: sulfate d'aluminium, sulfate de cuivre. Ou engrais chimiques à base de sulfate.

COMMENT AMELIORER LA STRUCTURE.

JAMAIS DE LA TOURBE: ça ne sert à rien!!!!

Alléger plus rapidement un sol lourd avec du sable ou alourdir plus vite un sol léger avec de l'argile.

Conditions indispensables: de la matière organique et un niveau d'acidité normal.

Qui va mélanger le sable ou l'argile au terrain: les micro-organismes du sol !

Pour alléger un sol lourd:

- +/- 1 m³/are de sable du Rhin ou 200 kg de lave ou de basalte.
- avant l'hiver: le mélanger au croc aux 5 premiers cm
- apporter le fumier de cheval ou le compost

Pour alourdir un sol sableux:

- +/- 150-kg/are de Bentonite bien sèche
- avant l'hiver, par temps sec: épandre sur le sol sans maclotte
- le mélanger au croc aux 5 premiers cm
- apporter le fumier de vache ou le compost

QUELS ENGRAIS UTILISER POUR AMELIORER UN TERRAIN ?

De préférence des engrais organiques, avant l'hiver. Les mélanger à la couche superficielle du sol.

Quels engrais ? Des engrais composés: Viano, Guano,... ou des engrais simples:

Engrais potassiques:

- avant légumes-racines et p.d.t.. 4/5 kg/are.
- choix: patent kali, vinasse, écumes de sucrerie

Engrais phosphatiques

- avant légumes-fruits. 2/3 kg/are
- choix: phosphate de gafsa, poudres d'os

Engrais azotés

- avant légumes-feuilles, p.d.t.. 2 kg/are
- choix: poudre de sang, poudre de cornes

Magnésie

- avant toute culture. 2kg/are
- choix: serpentine, kiésérite.

ANALYSE DE TERRE

- Pour le formulaire, s'adresser Institut Agronomique, rue P. Pastur, ATH)
- Prendre à 5 ou 6 endroits, avec un objet propre, de la terre comprise entre 10 et 25 cm de profondeur. Mélanger le tout et en extraire +/- 450g à placer dans un sac plastique, en y inscrivant les coordonnées
- Analyses possibles : pH (acidité, niveau de chaux), humus, Phosphore, Potasse, Magnésie. Plus élaboré : granulométrie (% d'argile).