



Synthèse

ANALYSE SOL

MAS GOUZY PERPIGNAN



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
PYRÉNÉES-ORIENTALES

SERVICE
Fruits et Légumes

Magistrale
LA MISSION RÉVÉLATRICE DES TALENTS AGRICOLES

Table des matières

Table des matières

Table des matières.....	2
1. Analyses	3
2. Prélèvement	3
3. Interprétation des résultats.....	3
3.1 La texture.....	3
3.2 La matière organique	4
3.3 Le pH.....	4
3.4 La CEC- La conductivité	4
3.5 Les éléments minéraux majeurs (N-P-K)	4
3.6 Les éléments minéraux secondaires (Ca-Mg).....	5
4.7 Les oligo-éléments	5
Votre contact :	5

1. Analyses

Le laboratoire AUREA est choisi. Il est spécialisé dans les analyses de sols, eaux, végétaux...avec lequel le service Fruits et Légumes de la Chambre d'Agriculture travaille en routine.

Deux analyses sont programmées

- Une analyse physicochimique complète qui permet de cerner la texture du sol (granulométrie) et le potentiel des éléments fertilisants présents.
- Un extrait à l'eau qui met en évidence les éléments immédiatement disponibles notamment pour les plantes herbacées annuelles et bisannuelles (légumes, plantes aromatiques fraîches...) aux capacités d'absorption racinaires limitées.

2. Prélèvement

Le prélèvement de sol est opéré le mercredi 17 avril 2024.

La parcelle est arpentée en diagonale avec une trentaine de prélèvements par carottage à une profondeur de 30 à 35 cm. Les prélèvements sont mélangés à la main pour obtenir un échantillon représentatif.

2 sachets spécifiques au transport sont remplis, l'un pour l'analyse physicochimique, l'autre pour l'extrait à l'eau. Ils sont stockés dans une glacière avant l'expédition le jour même vers le laboratoire.

3. Interprétation des résultats

3.1 La texture

La texture de sol est sablo-limoneuse caractéristique des sols d'alluvions récentes de la plaine du Roussillon (Les sables fins et grossiers sont à 52%, les limons fins et grossiers à 40% et l'argile à 8%).

C'est un sol filtrant avec une très faible capacité de rétention de l'eau et des éléments minéraux. De fait, il a une très bonne capacité au ressuyage de l'eau de pluie ou d'irrigation.

L'indice de battance de 1.1 indique un sol peu battant qui garde sa souplesse même après des pluies et orages ce qui est intéressant pour les productions de légumes racines.

Compte-tenu que l'exploitation est irrigable, la quasi-totalité des espèces maraîchères peut-être cultivée et notamment les légumes racines (pomme de terre, carotte, navet...), les légumes tiges comme l'asperge, les légumes feuilles (salade, céleri, branche, persil...) ainsi que les légumes fleurs (artichaut, chou-fleur...).

C'est un très bon sol maraîcher !

Il en est de même pour l'arboriculture fruitière. Les sols d'alluvions de la plaine du Roussillon sont profonds et adaptés, entre autres, aux vergers de pêchers, abricotiers, figuiers...

3.2 La matière organique

Le taux de 2.2% de matière organique est très correct pour un sol sablo-limoneux.

C'est la base d'une bonne activité biologique du sol.

Il assure une libération lente et régulière de l'ensemble des éléments minéraux majeurs (N, P, K), secondaires (Ca, Mg) ainsi que des oligo-éléments.

Son stock est de 81 Tonnes/ha et le taux de perte annuelle est estimé à 1.65 Tonnes/ha.

Toutefois, en climat méditerranéen, la perte annuelle peut augmenter rapidement sous l'action de la chaleur et de l'eau et précisément en sol sablo-limoneux.

En conséquence son entretien sera nécessaire sur le long terme avec par exemples des apports de matière organique (fumier, compost, humus du commerce...) et des cultures d'engrais verts.

Le rapport C/N de 10.3 indique une évolution normale de la matière organique dans le sol.

3.3 Le pH

Les pH Eau sont compris entre 8.38 et 8.5. Il s'agit d'un sol alcalin (à la limite de très alcalin) avec des risques de blocage de l'acide phosphorique (rétrogradation) ou d'oligo-éléments principalement pour les cultures légumières. Ce risque de carences induites en oligo-éléments s'accroîtra en hiver avec la baisse des températures.

Pour l'arboriculture, on prendra en compte cette valeur du pH Eau et on adaptera les choix des portes greffes et l'itinéraire technique pour éviter ou compenser certaines carences et blocages.

Les pH KCl sont compris entre 7.7 et 7.88. Ils mettent en évidence des écarts dans la normalité avec les pH Eau (inférieur de 1 point). Au fil des saisons la variation entre le pH Eau et le pH KCl sera comprise dans une fourchette d'environ 0.5 point.

3.4 La CEC- La conductivité

La CEC (Capacité Echange Cationique) est largement saturé par le calcium, puis le magnésium et la potasse.

Le calcium est toujours dominant mais sa surreprésentation en sol alcalin est favorable au blocage de l'acide phosphorique et des oligo-éléments.

Conductivité de 0.22 MS/cm, est moyenne pour un sol sablo-limoneux. Autrement dit, la quantité d'éléments fertilisants solubles dans la solution du sol est moyenne.

3.5 Les éléments minéraux majeurs (N-P-K)

L'Azote

Le taux de minéralisation est estimé à 93Kg/an ce qui est insuffisant pour des cultures maraîchères (2 cultures/an).

Aussi le taux de N-NO₃ à 0.5 mg/100g est très faible. Il n'y a quasiment pas d'azote disponible dans la solution du sol.

Le Phosphore

Le P205 est très élevé dans l'analyse physico-chimique et le P dans la solution du sol est bon. Une part de cet élément est très probablement bloquée (rétrogradation). Cette part bloquée est inaccessible pour les espèces légumières aux systèmes racinaires peu puissants.

La Potasse

K2O est très élevée dans l'analyse physico-chimique et K très élevé dans la solution du sol. Dans un sol sablo limoneux, la partie dans la solution du sol peut être lessivée en cas de fort cumul pluviométrique.

3.6 Les éléments minéraux secondaires (Ca-Mg)

CaO est normal dans l'analyse physico-chimique et Ca moyen dans la solution du sol.

MgO est normal dans l'analyse physico-chimique et Mg moyen dans la solution du sol.

Rapport K2O/MgO à 2.2, normal pour un sol maraîcher

4.7 Les oligo-éléments

Des taux excédentaires pour le cuivre, le manganèse et le fer EDTA et des taux normaux pour le bore, le manganèse et le cuivre échangeables. En conséquence peu de risques de phytotoxicités

Votre contact :



Nicolas MANSOURI

Appui technique maraîchage. Accompagnement filière PPAM

SERVICE FRUITS & LÉGUMES

06 08 40 55 76 / 04 68 22 62 87

n.mansouri@pyrenees-orientales.chambagri.fr



Le 22 mai 2024