

Mesurer l'azote disponible dans le sol grâce au Nitratest

Pour raisonner au mieux la fertilisation de ses cultures (apporter la bonne dose au bon moment, selon le besoin de chacune des cultures et tout au long de leur développement), le Nitratest est un outil de terrain qui permet d'évaluer la teneur en azote disponible dans le sol. Simple, pratique et peu onéreux, c'est un outil d'aide à la décision qui présente un réel intérêt agronomique, environnemental mais aussi économique compte-tenu du coût des intrants ! Ce test nitrate peut être réalisé avant semis ou plantation mais aussi en cours de culture pour ajuster au mieux les apports.

Comment utiliser le Nitratest ?

- **Prélever un échantillon de terre à 10 endroits minimum de la parcelle** : à l'aide d'une tarière ou d'une bêche par exemple, et sur une profondeur de 0 à 25 cm. Les prélèvements doivent être faits sur une zone homogène (même précédent, même fumure, même culture).
- **Mélanger le tout dans un bac ou un seau** pour bien homogénéiser l'échantillon.
- **Prélever 100 g** de terre de cet échantillon, et les placer dans un récipient avec couvercle (pot à confiture par exemple).
- **Ajouter 100 ml d'eau déminéralisée.**
- **Bien agiter** pendant deux minutes, de sorte à ce que les mottes se diluent.
- **Déposer ensuite un filtre à café (classique) par-dessus** le mélange. Un liquide translucide va alors remonter à l'intérieur du filtre (filtration inverse).
- **Au bout de quelques minutes, tremper la bandelette** test d'azote pendant 2 à 3 secondes dans le liquide.
- **Faire sécher la bandelette durant 1 min** en l'agitant (mais ne pas souffler dessus).
- La bandelette affiche alors une teinte violette. **Lire la valeur** en comparant la couleur de la bandelette au nuancier du tube ou en l'insérant directement dans le lecteur Nitratech si vous en êtes équipé (valeur beaucoup plus précise, à l'unité près).
- **Multiplier la valeur lue par le coefficient** pour obtenir le nombre d'unités d'azote à l'hectare (U d'N/ha).

Coût : 60 € TTC la boîte de 100 bandelettes (frais de port inclus) + 1 € le litre d'eau déminéralisée (supermarché). Le lecteur Nitratech, non indispensable mais qui permet une lecture plus précise, à l'unité près, coûte en moyenne 350 € TTC (frais de port inclus).

Matériel : tarière, seau, pot avec couvercle, balance, filtre à café classique, eau déminéralisée, bandelettes Nitratest



RAPPELS

Les besoins en azote varient selon chaque culture.

Besoins forts (> 150 U) : tomates, aubergines, courgettes, poireaux, choux...

Besoins "faibles" (< 50 U) : radis, petits pois, haricots, fèves, mâche...

Besoins "intermédiaires" : fenouil, épinards, carottes, melons...

Raisonner la fertilisation, c'est aussi limiter le risque de pression parasitaire (pucerons, maladies fongiques) et de désordres physiologiques. C'est un des leviers de la protection intégrée des cultures !

Raisonner ses apports, c'est aussi connaître précisément la quantité apportée (pas toujours simple en maraîchage et cultures sol !) et les valeurs fertilisantes de l'amendement utilisé. Pour les apports organiques de ferme, des valeurs standards sont disponibles et permettent d'évaluer la dose apportée. Si la source de l'apport est toujours la même (même élevage), une analyse réalisée en laboratoire permettra d'être plus précis.