

Diagnostic foliaire sur colza

Pratiquer les analyses par couples



Le diagnostic foliaire est un outil pertinent pour identifier ou confirmer les carences. Cependant, compte tenu des délais entre la prise d'échantillon et la délivrance des résultats, il ne permet pas toujours de décider d'une action corrective.

En présence de symptômes non identifiés que l'on suspecte d'être d'ordre nutritionnel, pratiquer des analyses par couples (feuilles sans symptômes d'un côté et feuilles avec symptômes de l'autre).

Prélever les feuilles lobées pleinement développées sur la tige principale.

Prélever 50 feuilles pour obtenir 50 g de matière sèche au moins. Comparer les données de l'analyse avec les données optimales (voir tableau). Les teneurs optimales ont été établies pour un colza au stade D1 (voir photo). Elles ne sont pas pertinentes pour les autres stades. Comparer aussi entre eux les deux échantillons du couple.

Exemple de laboratoire pratiquant ce type d'analyses :

SAS Laboratoire

270, avenue de la Pomme de Pin - BP 10636

Ardon - 45166 Olivet

Tel : 02 38 69 26 31

[http:// www.saslaboratoire.com/](http://www.saslaboratoire.com/)

Coût moyen d'un diagnostic foliaire au SAS laboratoire :

- 3 éléments (N, P, K) : environ 42€ HT
- 5 éléments (N, P, K, Ca, Mg) : environ 48€ HT
- 8 éléments (N, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, Mn) : environ 51€ HT

Teneurs optimales en éléments minéraux dans les feuilles au stade D1

Eléments majeurs et mineurs	Teneurs optimales (en % de la matière sèche)
Azote	4 - 4,7
Phosphore (P)	0,35 - 0,49
Potasse (K)	3 - 4,4
Calcium (Ca)	1 - 2,2
Magnésium (Mg)	0,12 - 0,15
Soufre (S)	0,68 - 0,70
Oligo-éléments	Teneurs optimales (en ppm)
Fer (Fe)	60 - 80
Cuivre (Cu)	4 - 6,2
Zinc (Zn)	30 - 38
Manganèse (Mn)	30 - 140
Bore (B)	16- 28
Molybdène (Mo)	0,5 - 0,7