

Comprendre Votre Rapport T.E.A.M.[®] *Par Jeremy O'BRIEN*

L'Analyse de tissus végétal est un outil indispensable pour la détermination des besoins nutritifs de la plante. Il indique la quantité exacte extraite du sol et accumulée dans les feuilles pour chaque élément. L'analyse de tissu végétal est aussi une excellente méthode d'évaluation de l'efficacité de votre programme nutritif et de son optimisation afin d'augmenter vos marges et profits.

Les symptômes de carence ne sont pas une façon idéale pour évaluer l'état nutritif d'une plante. Ils peuvent souvent induire en erreur car les symptômes de carences nutritives de différents éléments peuvent se ressembler. De plus, certains problèmes phytopathologiques peuvent avoir des symptômes similaires à ceux de carences nutritives.

LA MÉTHODE DES NIVEAUX CRITIQUES

Les analyses de tissus peuvent être interprétées de diverses manières. Une de ces méthodes repose sur les niveaux critiques des minéraux présents dans les tissus végétaux. Le niveau critique est défini comme étant la valeur en dessous de laquelle un

élément minéral pourrait causer une réduction de rendement de 10%, alors que les autres éléments ainsi que les facteurs influençant la croissance sont dans les normes. Les niveaux critiques ont été établis pour chaque élément nutritif par le biais d'essais en serres.

LA MÉTHODE DES ZONE OPTIMALES

Une autre méthode d'interprétation des résultats d'analyses repose sur les zones optimales. Les zones optimales sont largement utilisées dans l'interprétation de

certains résultats d'analyses de tissus végétaux. Ces zones comprennent les limites de concentrations supérieures et inférieures d'un minéral entre lesquelles le rendement d'une plante est satisfaisant. Pour déterminer ces intervalles, les chercheurs établissent une corrélation entre les taux des éléments nutritifs et les rendements. Bien qu'il soit important de maintenir le taux d'un élément dans les limites de l'intervalle optimal, cette méthode ne tient pas compte de la relation d'équilibre entre les minéraux.



Plant Nutrition Newsletter

Rapport: P0830001
 Producteur:
 Destinataire:



P.O. Box 750 • Clearfield, Utah 84089-0750 U.S.A.
 101 North Main Street • Clearfield, Utah 84015 U.S.A.
 Tel: +801-773-4631 • Fax: +801-773-4633
 E-mail: plant.soils@AlbionMinerals.com
 Website: www.AlbionMinerals.com

Rapport d'Analyse T.E.A.M.®

Ref Labo: T99999901	Champs:	Date du Rapport: 05-Sep-07
Echantillon: 6	Culture: Carrot	Date de Prélèvement: 05-Aug-07
Ferme:	Variété: Soprano	Stade de Croissance:

① **Resultats de l'Analyse**

N	S	P	K	Mg	Ca	Na	NO ₃ -N	Fe	Al	Mn	B	Cu	Zn	Mo	
			(%)												
											(ppm)				
3.43	0.35	0.30	2.73	0.27	2.69	0.320	390	122	102	28	49	8	17	4.19	

② **Valeurs Optimales**

3.00	0.30	0.20	2.90	0.25	1.00	Moins que	50	Moins que	50	30	5	20
3.50	1.00	0.40	3.50	0.60	2.00	0.500	200	200	200	75	15	70

③ Niveau de l'Elément	④ Elément	⑤ Indice Nutritif
Bas	Potassium (K)	-25
	Manganèse (Mn)	-20
	Zinc (Zn)	-17
	Magnésium (Mg)	-12
	Soufre (S)	-11
	Cuivre (Cu)	-3
Optimum	Bore (B)	3
	Fer (Fe)	5
	Phosphore (P)	6
	Azote (N)	21
Elevé	Calcium (Ca)	53
Très élevé		

⑥ **Préconisations T.E.A.M.®**

4.0 L/Ha	Metalosate® Potassium (K)
1.5 L/Ha	Metalosate® Manganèse (Mn)
1.0 L/Ha	Metalosate® Zinc (Zn)
1.5 L/Ha	Metalosate® Magnésium (Mg)

Commentaires: Les échantillons sont gardés au plus 30 jours après la date de l'analyse.



Albion Plant Nutrition, Metalosate, T.E.A.M., et le logo Albion sont des marques d'Albion Laboratories, Inc.

① RÉSULTATS DE L'ANALYSE

Cette section liste les résultats de l'analyse de tissu. Les sept premiers éléments sont exprimés en pourcentages de matière sèche. Les sept derniers éléments sont des concentrations exprimées en parts par million (ppm).

② VALEURS OPTIMALES

Cette section liste les valeurs optimales pour tous les éléments nutritifs analysés à l'exception du nitrate. Ces chiffres sont spécifiques à chaque culture et ont été synthétisés à partir de recherches bibliographiques et de données historiques. Ces valeurs représentent des niveaux appropriés pour chaque élément nécessaires pour optimiser la santé, la qualité, et la productivité de la plante.

③ Niveau de l'Élément

Cette colonne représente le classement de chaque élément allant du plus carencé à l'optimum, à l'excédentaire basé sur la teneur en minéraux de la feuille. Les éléments les plus carencés sont placés en haut de la liste, et ceux présent en plus grande abondance au bas de la liste.

④ ÉLÉMENT

Liste le nom de l'élément à côté de son symbole chimique entre parenthèses.

⑤ INDEX NUTRITIF

Ce chiffre représente un index calculé pour chaque élément nutritif. Un chiffre négatif indique que le niveau est trop bas, zéro étant l'optimum, et un chiffre positif indique un niveau de l'élément trop élevé.

⑥ PRÉCONISATIONS T.E.A.M.®

A partir des concentrations mesurées pour chaque élément, le programme T.E.A.M. fait des préconisations pour des pulvérisations foliaires de certains éléments afin de pallier aux carences ou aux déséquilibres nutritifs. Dans la plupart des cas, la quantité de Metalosate® préconisée sera suffisante pour satisfaire aux besoins de la plante au moment du prélèvement de l'échantillon foliaire. Il est recommandé de diviser la dose en plusieurs passages s'étalant sur une période de 2 à 4 semaines. Ceci permet une meilleure translocation des éléments. Il est aussi possible que des passages supplémentaires soient nécessaires si la carence est trop forte ou à un stade critique où les besoins en certains minéraux soient plus prononcés.

⑦ Logo NAPT


Ce logo indique que notre laboratoire prend part volontairement au programme Nord Américain d'accréditation des laboratoires (North American Proficiency Testing - NAPT). Ceci représente une assurance que les analyses sont faites selon des méthodes validées.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME D'ÉVALUATION T.E.A.M.® D'ALBION

Albion Advanced Nutrition a développé un programme unique—Evaluation Technique des Minéraux Albion (T.E.A.M.)—pour aider à l'interprétation des résultats des analyses de tissus végétal. Non seulement, l'analyse T.E.A.M. d'Albion compare le taux de chaque élément nutritif avec ses niveaux optimaux, mais elle compare aussi les relations entre les minéraux. Le programme classifie ensuite les éléments nutritifs sur la base de leur capacité à limiter la productivité de la plante. Au bas du rapport T.E.A.M., nous trouvons les préconisations

sous forme de produits foliaires à pulvériser afin de corriger les carences et rétablir l'équilibre nutritionnel. Dans le cas des macroéléments (N, P, K, & S), les préconisations foliaires doivent être considérées comme un supplément aux éléments apportés au sol par la fumure de fond. Dans la plupart des cas, un apport au sol en plus de l'apport foliaire, sera nécessaire. Les quantités de produits Metalosate® préconisées dans le rapport T.E.A.M. sera suffisante pour subvenir aux besoins de la plante au moment du prélèvement de l'échantillon. Il est conseillé de diviser cette dose sur plusieurs passages sur un période de deux à quatre semaines. Ceci permettra un

transport plus efficace des minéraux dans la plante.

Lorsque nous essayons de déterminer les besoins nutritifs de la plante, l'analyse de tissu végétal peut fournir d'importantes informations. Il est très important alors de pouvoir interpréter de façon précise les résultats des analyses afin d'aboutir à des effets positifs. Le système T.E.A.M. d'Albion est unique car il fournit toutes les informations nécessaires afin d'assurer un diagnostic précis et résoudre des problèmes nutritionnels spécifiques. Prière de contacter un représentant Albion pour de plus amples informations. 



101 North Main Street
Clearfield, Utah 84015 USA
[Telephone] +1•801•773•4631
[Fax] +1•801•773•4633

[e-mail] info@AlbionMinerals.com

© 2004-2008 Albion Plant Nutrition. All rights reserved.