

SECTEUR MARAICHAGE

FERTILISATION DES CULTURES MARAICHÈRES

Mr. HASNAOUI A.

La méthode utilisée pour l'élaboration d'une fertilisation rationnelle des cultures, est celle du bilan.

Elle tient compte :

- Des analyses physiques et chimiques du sol pour connaître le niveau de sa fertilité et sa richesse en matière organique.

- De l'analyse de l'eau pour connaître sa salinité.

- Des exportations minérales des cultures, qui sont en relation avec le tonnage produit (rendement), la variété et le niveau de fertilité du sol.

- Des besoins en éléments fertilisants des cultures qui ont généralement une grande productivité et des cycles courts.

- Des corrections et des pertes éventuelles des éléments nutritifs et qui sont fonction de l'irrigation et de la texture du sol pour l'azote, de la teneur en CaCO_3 pour le phosphore, et du taux d'argile pour la potasse.

- Du précédent cultural et du système de production.

- Enfin, on doit tenir compte des analyses du sol en cours de culture qui permettent d'apporter les corrections éventuelles au plan fumure initialement établi.

FERTILISATION DE CERTAINES CULTURES MARAICHERES

Tomate.

L'effet des doses et du fractionnement de la fumure azotée sur la culture de tomate, a été étudié dans deux Stations Expérimentales de l'INRA : Dar Bouazza et Melk Zhar.

L'influence de l'azote ne s'est pas manifestée à Dar Bouazza, par contre elle a été très nette à Melk Zhar. Le fractionnement a été positif dans les deux stations. L'apport d'azote en 3 fois, semble être la formule la plus favorable.

L'influence du phosphore, testé à la station de Dar Bouazza, a été hautement significative durant trois campagnes. La dose 200 unités de P205 semble être optimale dans les conditions de cette station.

Dans l'essai réalisé à la station D'Eloualidia, le fumier, à raison de 30 T/ha, demeure la meilleure forme de matière organique, la paille pourrait être une source de substitution, et son effet est amélioré en présence de fumure minérale.

Pomme de Terre.

L'effet du phosphore est resté non significatif durant quatre campagnes à Dar Bouazza celui de l'azote s'est manifesté deux campagnes sur quatre. Pour la culture de pomme de terre, on peut se contenter de l'apport de la fumure phosphorique, et de 150 à 200 unité d'azote, fractionnée en 2 fois (1/2 à plantation et 1/2 au 1er buttage).

L'apport de matière organique s'est confirmé à la Station d'Eloualidia, mais sans effet à Dar Bouazza. Le fumier (30 T/ha) demeure également la meilleure forme de matière organique, alors que la paille sans fumure minérale a eu un effet dépressif.

La Courgette :

Il ressort des essais réalisés à la Station Dar Bouazza, que le fumier augmente significativement le rendement global et export et que la dose d'azote à apporter en totalité ou fractionnées en 3 fois est autour de 120 unités.

Recherche d'un mode optimal de fertilisation de la culture de haricot vert : *Phaseolus vulgaris* L

par SKIREDJ AHMED

244 unités expérimentales ont été installées à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II de Rabat au Maroc, dans le but de chercher un mode optimal de fertilisation de la culture de haricot vert, *Phaseolus vulgaris* L, variété Royalnel.

3 formes, 3 doses et 3 fractionnements d'azote minéral, 6 doses et 3 moments d'apport de fumure organique, avec et sans fumure phosphopotasique ont été testés dans 61 combinaisons selon 3 essais différents.

Les meilleurs rendements ont été obtenus avec la combinaison suivante : fumier de cheval à 50 T/ha apporté 67 jours avant le semis.

- ammonitrate à 70 unités apporté en 3 fois : un tiers 15 jours avant le semis, un tiers 10 jours après la levée et un tiers 30 jours après la levée, avec apport de 60 unités P2 O5 et 150 unités K2 O, 15 jours avant le semis.

Effets de forme, dose et fractionnement d'azote sur la croissance, la composition minérale et le rendement du haricot vert *Phaseolus vulgaris* L

SKIREDJ AHMED

Les effets de forme, dose et fractionnement d'azote ont été étudiés sur la variété Royalnel du haricot vert de plein-champ dans un sol limono-argileux d'Ait-Melloul au Sud du Maroc. Ces trois variables ont été testées deux à deux en split-plot puis simultanément en split-split-plot. Le sulfate d'ammonique, l'ammonitrate et le nitrate de potasse ont été testés à 0,30, 60 et 90 unités selon 4 modes de fractionnement différents,

La fertilisation azotée n'a pas eu d'effet sur la levée, mais l'augmentation du niveau d'azote a affecté favorablement la croissance, la teneur des pétioles en potassium, en azote total, en nitrate, et a augmenté le rendement par plante et par mètre carré.

L'effet de forme azotée n'a pas été significatif ; toutefois la teneur en potassium augmente lorsque la forme appliquée est le nitrate de potasse.

Le fractionnement a eu un effet sur le rendement ; la meilleure réponse accompagne les doses 60 et 90 unités fractionnées en 3 fois :

- Un tiers 15 jours avant le semis ; un tiers 10 jours après la levée et un tiers 20 jours après la levée.

La nodulation a été minime probablement à cause d'un taux faible de *Rhizobium phaseoli* dans le sol et du fait que le niveau de fertilité de sol est élevé.