

D. Et quelle est la teneur en huile?—R. La teneur en huile était de 19·1 p. 100. Il ne paraît pas y avoir de difficultés au sujet de la teneur en huile dans les régions humides. En Colombie-Britannique, cette teneur était de 19·6 p. 100; mais lorsqu'on pénètre dans la région des Prairies, où les nuits sont froides et la saison courte, il semble que ces éléments aient un effet sur la teneur en huile. Mais à mesure que baisse la teneur en huile, la teneur en protéine augmente. Aux stations où la teneur en huile est faible, le soja a une haute teneur en protéine.

D. La protéine est l'élément nutritif du soja?—R. Oui.

D. Dans vos recherches expérimentales ici, vous servez-vous d'engrais? Dans l'affirmative, quelle sorte d'engrais employez-vous? L'abondance de la récolte dépend-elle de la quantité d'engrais employée? Et quel est le meilleur type d'engrais? Est-ce un engrais chimique, du fumier, ou des engrais verts?—R. On a fait beaucoup d'essais sur la fève soja avec les engrais; certains essais se font au Canada et il s'en fait encore plus aux États-Unis.

De l'avis général, si le sol est bien fertile, il vaut probablement mieux de ne pas appliquer d'engrais directement sur la semence de soja. Les plants ne se trouveront pas mieux d'une application directe d'engrais, à moins que le sol ne soit nettement déficitaire en potasse, en phosphore ou en azote. A moins de savoir qu'il manque quelque élément nutritif dans le sol, et que le sol est incapable de donner une bonne récolte d'autres grains, il est à peu près inutile de fertiliser directement la semence de soja, avant que vous sachiez quels éléments nutritifs font défaut.

Il vaudrait mieux maintenir la fertilité générale du sol au moyen d'un bon assolement de récoltes comme le cycle grain-trèfle-luzerne. En faisant cela, on n'a aucunement besoin de fertiliser directement la semence de soja.

D. Je ne suis pas un agriculteur, mais je m'intéresse beaucoup à la culture du soja pour le compte de mes amis. Après que les semis sont faits, combien de temps faut-il à la récolte pour mûrir? Quel est le nombre moyen de jours ou quelle est la période de végétation de cette culture? Si je suis bien renseigné, cette plante met 105 jours à mûrir.—R. C'est la variété la plus précoce à Ottawa, et elle serait probablement un peu plus tardive au Nouveau-Brunswick. Mais il s'écoule une assez longue période pendant laquelle on peut rentrer la récolte après maturité.

D. A partir du moment où les fèves sont prêtes à être récoltées, ne dispose-t-on que d'une brève période pour la récolte comme dans le cas de l'avoine?—R. Non. Nous connaissons des variétés qui mûrissent pour la première semaine de septembre, mais nous ne les moissonnons pas avant le milieu d'octobre. Si nous éprouvions des difficultés du fait de l'éclatement des gousses, nous hâterions la rentrée; mais nous n'éprouvons aucune difficulté de ce genre.

D. Quelle dimension devrait avoir une huilerie? Quelle quantité de boisseaux de fèves soja faudrait-il produire pour l'alimenter? Faudrait-il un million de boisseaux avant que l'usine devienne rentable?—R. Je ne pourrais vous renseigner à ce sujet.

Le PRÉSIDENT: C'est maintenant votre tour, monsieur Argue.

*M. Argue:*

D. Jusqu'à quel point l'huile de soja et l'huile de graine de lin se font-elles concurrence?—R. Je ne puis vous répondre qu'en disant que ce domaine n'est pas réellement mon champ d'étude. Je ne crois pas qu'il y ait concurrence entre ces deux huiles. L'huile de soja est surtout une huile comestible tandis que l'huile de lin ne l'est pas.

D. Vous ne verriez aucune concurrence réelle entre elles?—R. Il n'y a réellement aucune concurrence, ou si peu.

Le PRÉSIDENT: Maintenant, monsieur Clark.