

Voici quelques-uns des facteurs qui peuvent influencer sur la production du soja dans les provinces des Prairies: (1) basse teneur en huile; (2) faible rendement dans sol sec; (3) saison courte et température fraîche, surtout la nuit; (4) humidité excessive; (5) faible pousse, ce qui complique la moisson; (6) éclatement des gousses; (7) problèmes de la suppression des mauvaises herbes.

L'une des choses qui peuvent influencer sur la production du soja dans les provinces des Prairies, surtout avec les variétés en usage à l'heure actuelle, c'est la petitesse des tiges. Nous désirons obtenir des tiges de 2½ à 3½ pieds de hauteur et dont les gousses sont bien au-dessus du niveau du sol. Lorsqu'il est question de les moissonner avec une moissonneuse batteuse, si les fèves sont trop près du sol il y en a un grand nombre qui demeurent sur place. Là où le rendement n'est que de 5 à 15 boisseaux à l'acre, si on en perd 5 boisseaux, cette perte devient très grave.

Un autre facteur qui peut influencer sur la production dans les Prairies c'est l'éclatement des gousses. Ce défaut n'a pas beaucoup d'importance dans la partie ontarienne où nous cultivons des fèves soja à l'heure actuelle. Lorsque les gousses éclatent, les graines s'éparpillent un peu partout sur le sol. Ce phénomène est propre à plusieurs plantes légumineuses; c'est leur façon de se multiplier. Les gousses éclatent et projettent la graine au loin où elle prend racine et assure la multiplication de l'espèce pour l'avenir. C'est une façon naturelle de multiplication et nous devons nous efforcer de contrarier la nature afin d'éviter la perte des graines. Nous avons donc amélioré et sélectionné des variétés qui n'ont pas cette tendance à l'éclatement. En Ontario nous n'avons à peu près aucune difficulté du fait de l'éclatement des gousses. Mais lorsque les mêmes variétés sont cultivées dans les provinces des Prairies, surtout dans le sud du Manitoba et à Morden dans les conditions locales, il semble que la sécheresse du jour et la fraîcheur de la nuit favorisent l'éclatement des gousses. Je connais des cas où des variétés ont éclaté dans une proportion de 50 à 60 p. 100 et répandu la graine sur le sol. Ce phénomène se produit immédiatement après que la graine est mûre. Si nous retardons la moisson une fois les gousses mûres (nous attendons un peu d'habitude parce que nous voulons réduire autant que possible la teneur en humidité des graines) il peut y avoir une perte de 25 à 50 p. 100 de la récolte à cause de l'éclatement des gousses.

Dans nos travaux de sélection améliorante, nous cherchons à corriger ce penchant à l'éclatement et nous devons donner plus d'attention à ce problème dans l'Ouest si nous voulons que la culture de cette plante se répande dans toute cette partie du pays.

J'ai mentionné le problème de la suppression des mauvaises herbes. Ceux d'entre vous qui ont cultivé du soja pendant quelques années peuvent comprendre la gravité du problème que posent les mauvaises herbes. Ce problème est tel qu'à un moment donné nous avons cru que nous ne pourrions continuer à cultiver du soja au Canada.

Les producteurs qui se livrent à la culture de cette plante ont déclaré qu'ils étaient absolument incapables de tenir tête aux mauvaises herbes. Mais avec le temps, des nouvelles méthodes furent essayées, si bien que ce problème a déjà reçu sa solution à peu près définitive. Vous pouvez voyager dans l'ouest de l'Ontario et contempler des champs de soja d'une superficie de 50, 75 et même 100 acres, sans apercevoir la moindre mauvaise herbe dans les cultures de certains producteurs de la région.