

INCOVÉNIENTS RELIÉS À L'UTILISATION DE SEMENCES PROVENANT DE TUBERCULES- MÈRES DE GRANDE TAILLE

(Jacques Lavoie, P. Ag., Seed Potato Specialist, NBDAAF, Wicklow, email: jacques.lavoie@qnb.ca)
(Janet McLaughlin, Potato Research Technician, NBDAAF, Wicklow, email: janet.mclaughlin@qnb.ca)

Plusieurs facteurs associés à l'utilisation de gros tubercules de semence (> 10 oz [> 283.5 g]) peuvent, de façon individuelle ou collective, avoir un impact négatif sur la productivité.

Ces facteurs comprennent :

1. Des coûts de main-d'œuvre accrus pour recouper les plus gros morceaux.
2. Une détérioration importante du rendement des semences.
 - Maintenez le profil du planton des gros tubercules en dessous de 50 %.
3. Une vulnérabilité accrue aux meurtrissures.
 - Les semences de grande taille (7 à 10 oz [198.4 à 283.5 g]) produisent des morceaux présentant plus de coins, de bords et de surfaces coupées.
 - Les multiples surfaces coupées sur un planton laissent moins d'énergie pour le développement du plant. En raison d'une partie de cette énergie est nécessaire à la cicatrisation des tissus.
 - De plus, augmente les risques de pourriture du planton.
4. Une augmentation du nombre de fragments de petite taille et de petits morceaux en tranche lorsque le tubercule est de grande taille.
 - Une augmentation du nombre de plantons sans yeux et une réduction de la levée au champ.
 - De « plus gros plantons » sont requis pour minimiser ce problème ce qui se traduit par une augmentation du nombre de semence plantés à l'acre et par conséquent une augmentation des coûts de semences!
5. Une augmentation du volume nécessaire pour le traitement des plantons afin de couvrir les surfaces coupées plus larges.
6. Une réduction de la précision et de l'efficacité de la planteuse.
 - Une difficulté à maintenir une profondeur adéquate pour le bol de la planteuse.
 - La semence peut couvrir le bol de la planteuse car il peut se former des ponts entre les morceaux de semence dans le bol de la planteuse.
 - Des variations accrues de l'espacement des semences.
 - En raison de la grande variété de formes occasionnée par l'utilisation de semences de grande taille, les semences tombent dans le sillon de façon imprévisible.
 - Un nombre inconsistant de tiges par rangée.
 - Une compétition inégale entre les plants voisins pour l'eau, les éléments nutritifs et la lumière du soleil durant la saison de production.

- Une disparité entre les plants en ce qui concerne la formation de tubercules.
7. Une levée tardive et une production réduite en raison de l'orientation des plantons.
 - Certains plantons atterriront avec la peau vers le bas.
 8. Une augmentation de la largeur des tiges-rangées (stem-row width) à l'émergence
 - ce qui accroît les risques de dommages lors des travaux au champ.

N'oubliez pas...

Les semences provenant de gros tubercules procurent un **rendement faible**, une **qualité inférieure** et un **profit moindre pour les producteurs commerciaux!**



Principal énoncé...

« La culture des pommes de terre est assez exigeante et coûteuse sans avoir affaire aux difficultés associées à l'utilisation de gros tubercules de semences »