

# Les bons préparatifs pour une saison betteravière réussie !

Gauthier Courtoy (IRBAB asbl -KBIVB vzw)

L'arrivée des semis de betteraves approchant à grand pas, il est tout doucement temps d'y penser. Au vu des problèmes de levée rencontrés lors de la saison 2020, la préparation et le semis doivent être dès lors, bien réfléchis. Il est important de savoir que le choix de l'enrobage des semences peut influencer le semis.

## Choisir le bon moment

La période de semis doit être réalisée dès que possible : lorsque le sol le permet, il ne faut pas attendre. Veillez à attendre la fenêtre météorologique propice à une préparation de qualité et un bon semis. Après le semis, il est nécessaire d'avoir un minimum de 48 heures de temps sec. De plus, il faut faire attention aux gelées. En effet, si les plantules de betteraves sont sorties de la terre, des forces mécaniques sont exercées sur la tige lors du gonflement et du durcissement de la terre. Cela peut donc entraîner des pertes d'individus.

## Préparation du lit de germination

Pour le lit de germination, il est nécessaire d'avoir une attention particulière. Avant tout passage d'outils, il est important que le sol soit bien ressuyé. Veillez à contrôler l'état de la couche (0-30cm) de votre sol à l'aide d'une bêche, jetez un bloc de terre devant vous. Idéalement, celui-ci doit se briser pour pouvoir débiter le travail du sol. Un second test peut aussi être réalisé en prenant de la terre de la couche superficielle dans votre main et en appuyant dessus. Si elle colle, ou si elle est malléable, il est préférable d'attendre un peu avant de débiter la préparation.

Le lit de germination doit être émietté de façon à obtenir un bon recouvrement de la graine. La couche émiettée ne doit pas être plus profonde que la profondeur de semis. Réglez la profondeur des outils de travail à environ 5cm. Il est préférable d'effectuer la préparation du lit de semences en minimisant les passages d'outils (maximum 2 outils). Des passages supplémentaires vont assécher la partie supérieure de la terre et augmenter le risque de compaction. Une préparation trop fine augmente le risque de création d'une croute de battance lors d'averse après le semis. Chaque passage a un coût, celui-ci peut être calculé à l'aide de l'outil en ligne Mecacost du CRA-W ([www.mecacost.cra.wallonie.be](http://www.mecacost.cra.wallonie.be)). Un passage coûte approximativement entre 30 à 40€ de l'hectare, sans inclure la rémunération du temps de travail. Veuillez à optimiser au mieux chaque passage d'outil pour éviter des dépenses inutiles. Pour se faire, l'utilisation d'outils avant peut être une solution. Évitez un travail profond, celui-ci casse la capillarité (apport d'humidité du sous-sol) et remonte des mottes de terre humide. Lors de la préparation, veillez à celle qu'elle soit homogène en répartissant bien la charge des outils. Un réglage adapté des pneumatiques permet d'éviter la compaction. Il faut éviter les phénomènes de patinage car ils ont un effet de lissage sur le sol.



**Figure 1 :** Suivant le poids du chantier, choisissez la pression des pneus adaptée. Comme illustré sur la photo, en réduisant la pression des pneus, la surface de contact est augmentée tant en largeur qu'en longueur.

Pour les labours de printemps, dans les sols contenant 12 à 13% d'argile, il est important de bien rappuyer le sol sur toute la largeur de semis. Certaines années dans les parcelles en non-labour, il est parfois utile d'ouvrir au préalable pour permettre l'assèchement du sol. L'humidité en surface dans ce type de parcelle peut être plus conséquent. La présence de débris en surface augmente le risque de bourrage, il est donc préférable d'utiliser un semoir avec des disques ouvreurs.

## Semis

La profondeur de semis est probablement le point le plus délicat. En effet, elle a un impact direct sur la levée et le développement de la plantule. Un semis de qualité se caractérise par une implantation de toutes les graines à une même profondeur et un bon rappaie dans le sol. La profondeur de semis que nous conseillons est de 1,5 - 2,5 cm avec des graines traitées Force. Cependant, elle doit être adaptée en fonction du type de sol et des conditions météorologiques. Il faut éviter un semis superficiel dans les zones où la couverture des graines est difficile, par exemple sur les bosses argileuses. En période sèche un semis plus profond peut être envisagé mais il faut faire attention à l'épuisement de la graine et à la protection des semences choisies. Force agit par action de vapeur autour de la graine en formant une sphère de 2cm de rayon. La semence, la plantule et la radicle sont ainsi protégées contre la majorité des insectes du sol. Lors d'un semis plus profond que 2,5 cm, il y aura présence d'une zone non protégée dans le sol entre la surface du sol et la protection de l'enrobage. Dans cette zone, la plantule pourrait être attaquée par les insectes du sol. **Afin de garantir le bon fonctionnement de Force, il est donc important de viser une profondeur de semis constante de 2 - 2,5 cm. Avec le traitement Gaucho, la profondeur de semis sera obligatoirement de 3 cm minimum avec un bon recouvrement des graines.** Lors d'un lit de semence trop sec sur les premiers centimètres (2-3cm), l'utilisation de chasse motte peut s'avérer être une solution pour rechercher l'humidité et éviter un recouvrement trop élevé de la semence.

Commencez la saison en vérifiant au préalable si tous les éléments du semoir sont réglés à la même profondeur. Pour ce faire, placez sur une surface plane des planches ou des blocs d'une épaisseur identique (1,5 à 2 cm) sous les roues de jauge et les roues de recouvrement. En ajustant tous les socs à la surface du sol, tout est réglé à la même profondeur de semis. Au début des travaux de semis, la profondeur de semis doit être à nouveau vérifiée et éventuellement être ajustée.



**Figure 2 :** Réglez tous les socs à la même profondeur de semis avant le début de la saison. Contrôlez la profondeur de semis lors du semis et ajustez éventuellement (Photo: IRS).

De cette manière, vous êtes certain de commencer avec des éléments à la même profondeur.

Il est important d'utiliser des graines de qualité. Les graines stockées pendant 1 an peuvent se détériorer si leur conservation s'est réalisée dans de mauvaises conditions (humidité trop élevée, ...). Si vous semez différentes variétés, il est préférable de les semer séparément. Si les variétés sont mélangées, cela pose un problème au niveau de la lutte contre les maladies foliaires. La variété A peut avoir atteint le seuil de traitement tandis que la variété B sera toujours saine et ne justifiera pas un traitement. Ensuite lors de la récolte, le décolletage sera plus difficile car le chauffeur de l'arracheuse ne pourra pas régler correctement sa machine pour ces différentes variétés. Ne mélangez donc pas les variétés.

Remarque importante : les semences traitées avec Metalaxyl-M, contenu dans les produits Vibrance SB ou Apron XL, ne pourront plus être semées en 2022 !

## Points d'attention pour un semis sans soucis :

- Vérifiez le sol à l'aide d'une bêche avant de commencer la préparation du lit de semences.
- Vérifiez la préparation du lit de semences en prenant de la terre de la couche superficielle dans votre main et en appuyant dessus. Si elle colle, ou si elle est malléable, il est préférable d'attendre.
- Semez toujours des parcelles complètes ou des parties clairement définies d'une parcelle avec la même variété.
- Visez une population finale de 95 000 plantes par ha (85 000 plantes dans les polders lourds).
- Pour les semences avec un traitement uniquement Force dans l'enrobage, une profondeur de semis exacte (2,5 cm) est extrêmement importante pour le fonctionnement optimal du produit.
- Semez dès que les conditions météorologiques le permettent et qu'aucune pluie n'est prévue pendant au moins 48 heures après le semis. Une saison de croissance plus longue augmente le rendement.
- Ne commandez pas plus de graines que nécessaire car les semences traitées Vibrance SB ou Apron XL ne pourront plus être semées en 2022. Il en va de même pour les semences traitées Gaucho ! Si vous devez conserver des semences, conservez-les à un taux d'humidité faible.