

Récolte des betteraves

La récolte est l'un des moments les plus importants de la culture de la betterave à sucre. L'arrachage dans des conditions idéales et évitant les pertes conduisent rapidement à une augmentation du rendement. La question principale est souvent: est-ce que c'est trop vite, est-ce que c'est trop tard?

Attendre le moment optimal

Un arrachage trop précoce diminue la période de végétation et donc du rendement:

- Fin septembre une croissance de 2.5 t/semaine est possible.
- Fin octobre une croissance de 1 t/semaine est réaliste.
- Après fin novembre la croissance est anecdotique.
- Récolter à température de réfrigérateur (2-8 °C)

Dès fin octobre le risque de conditions défavorables augmente:

- Les conditions humides augmentent le risque de terre adhérent aux racines et de dégâts lié au tassement.
- Des conditions d'arrachage défavorables et humides coûtent plus cher que les pertes de croissance et stockage au tas.
- Il est inutile d'arracher des betteraves en avance. Elles doivent être livrées dans un délai d'une semaine.
- Pas de récolte en réserve jusqu'à fin octobre.
- Ne pas récolter les betteraves sucrières pendant ou immédiatement après le gel, car cela aurait des conséquences très négatives sur la teneur en sucre, mais aussi et surtout sur la transformabilité générale des betteraves.

Bon décolletage et éviter les brisures des racines

Les arracheuses actuelles disposent de nombreux possibilités pour garantir un bon décolletage et diminuer la brisure des racines. Il y a quelques éléments à respecter pour diminuer les risques de pertes:

- Décolletage trop haut: perte de sucre en raison de renouvellement du feuillage dans le tas et de fermentation. Augmente le risque d'une tare totale élevée.
- Décolletage trop bas: induit une forte diminution du rendement et augmente les pertes de stockage

La hauteur idéale de décolletage est atteinte lorsque la surface de décolletage est identique à la taille d'une pièce de 5CHF.

La qualité du lit de semence a un impact direct sur la qualité d'arrachage. Un sol plat et un peuplement régulier garantit une qualité homogène des différentes étapes de la récolte. Un peuplement irrégulier, un mélange de variétés ou des blessures dues à un ravageur provoque une hétérogénéité de la hauteur des plantes ce qui complexifie le décolletage.









De nos jours, les arracheuses offrent diverses possibilités de réglage afin d'assurer un décolletage optimal des betteraves. Pendant l'arrachage, l'agriculteur doit se rendre dans le champ pour vérifier le travail d'arrachage.

Image: SFZ, 2024

Comment éviter les pertes de récoltes ou diminuer les pertes de stockage?

Aperçu de la vérification du travail d'arrachage sur la base de l'évaluation des betteraves arrachées.

	Problème	Inconvénients	Moyen de correction
	Blessure	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de rendement • Plus grande perte liée au stockage 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler les réglages et les outils d'arrachage et de nettoyage • Adapter l'intensité du nettoyage
	Décolletage trop bas	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de rendement (1 cm trop bas = 10 % perte) • Plus grande perte liée au stockage 	<ul style="list-style-type: none"> • Découler plus haut • Modifier le réglage du décolletage
	Trop de restes de feuillage	<ul style="list-style-type: none"> • Déduction liée à la qualité (tare totale, teneur en sucre) • Plus grande perte liée au stockage 	<ul style="list-style-type: none"> • Découler plus bas • Modifier le réglage du décolletage
	Trop de terre adhérente	<ul style="list-style-type: none"> • Déduction pour tare totale trop élevée • Plus grande perte liée au stockage 	<ul style="list-style-type: none"> • Arracher plus haut • Diminuer la vitesse d'avancement • Augmenter l'intensité du nettoyage • Attendre de meilleures conditions d'arrachage (plus sèches)
	Brisures de racines dans le sol	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de rendement (5 cm Ø = 8 % perte) • Plus grande perte liée au stockage 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler les socs (usure, nombre de tours/min, profondeur, dégâts latéraux) • Adapter la vitesse d'arrachage • Arracher ev. plus profond • Attendre de meilleures conditions arrachage (plus humide)
	Brisures de racines sur le sol	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de rendement (5 cm Ø = 8 % perte) • Plus grande perte liée au stockage 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler les réglages du système de nettoyage (tours/min, usure, disque oscillant)

Source: Maassen, 2010