

Le bâchage des silos est aussi un moyen de réduire la tare terre.

Des bâches spécifiques pour conserver les betteraves

Avec les températures actuelles, il ne fait pas bon laisser une betterave dehors ! En effet, le gel provoque des dégâts sur les racines à partir de températures inférieures à -2 °C. Au moment du dégel, les cellules des tubercules, fragilisées au moment de la formation des cristaux de glace, éclatent, entraînant la dégradation d'une partie du sucre par des bactéries (donc une diminution de la richesse), et par la suite des perturbations en sucrerie. Le bâchage préventif des silos est donc un moyen efficace de protection. Si les bâches en plastique «noires» restent le matériel le plus utilisé, le recours aux bâches de type TopTex se développe peu à peu. Il faut dire que cette matière présente des propriétés intéressantes pour limiter la tare terre.

UN SILO QUI RESPIRE

Les bâches de type TopTex se présentent sous la forme d'une toile blanche en polypropylène. Non tissée, elle est perforée de petits trous. Cette caractéristique permet une circulation de l'air dans le silo, évitant son échauffement en cas de dégel important. Elle autorise également une évaporation de l'humidité présente dans le silo, tout en empêchant la pénétration d'eau, dans une proportion allant de 50 à 70 %, selon des essais menés par l'ITB (Institut technique de la betterave). On observe donc une diminution de l'humidité de la terre restant attachée

aux betteraves et par conséquent une modification de la tare terre. Ainsi, toujours selon l'ITB, la diminution de 20 % de l'humidité de la terre correspond à une diminution de la tare terre de 3 %. Cette diminution de l'humidité améliore aussi l'efficacité du déterreur.

Des essais réalisés en Belgique par l'Irbab (Institut royal belge pour l'amélioration de la betterave) ont montré une amélioration de l'efficacité du déterreur lorsque le silo était couvert par une bâche TopTex. Celle-ci est de 10 % dans des conditions normales d'utilisation, mais peut atteindre 40 à 50 % lorsqu'il pleut quelques jours ou quelques heures avant la récolte et que la terre du silo non bâché est mouillée. La bâche TopTex doit être posée le jour de l'arrachage, pour ne pas l'installer sur un silo humide. Les silos type «intégrale», c'est-à-dire pointus, semblent le mieux adaptés au bâchage grâce à leur forme facilitant la mise en place de la bâche et laissant entrer

2. Toile non tissée.

Les microperforations de la bâche TopTex permettent une circulation d'air à l'intérieur du silo.

moins d'eau. Pour les silos formés avec des bennes, il est important de niveler le silo pour éviter des creux dans la bâche, qui laisse passer plus d'eau et crée des poches d'air qui favorisent les repousses. Enfin, le débâchage doit intervenir juste avant l'enlèvement du silo, pour ne pas prendre le risque d'une reprise d'eau dans le tas et regagner les points d'humidité perdus au cours du stockage. La saison finie, les bâches seront étendues et repliées par temps sec sur des palettes. Une fois sèches, il convient de les stocker dans un endroit à l'abri de la lumière jusqu'à l'année suivante. Des bâches bien préservées pourront s'utiliser jusqu'à dix fois.

Sébastien Chopin

1. Nivelier.

Il est important de niveler le silo, pour éviter des creux dans la bâche qui laissent passer l'eau et créent des poches d'air qui favorisent les repousses.

BÂCHE TOPTEX

Deux façons de la poser

La couverture d'un silo avec une bâche type Top Tex peut se pratiquer de deux manières. La première est de l'installer à la main. Il faut faire se superposer de 10-15 cm les bandes, les fixer légèrement au pied du tas et les lester de quelques betteraves, principalement aux raccords. La deuxième manière est de l'installer avec une machine. Un bras articulé positionne la bâche dans le sens de la largeur ou de la longueur. Le débâchage se fait à la main ou à la machine.

Avantages et inconvénients des différents bâchages

Source : ITB	Pas de bâchage	Bâche noire	Bâche TopTex
 avantages	Pas d'investissement à réaliser, pas de perte de temps	Coût (25 ha/€), efficace contre le gel	Coût (de 60 à 100 €/ha) amortissable au minimum sur cinq ans, peu sensible au vent, simple à fixer, ne se déchire pas, laisse circuler l'air, réutilisable jusqu'à dix fois
 inconvénients	Impact des intempéries (pluie, gel)	Sensible au vent, pas réutilisable, risque d'échauffement au silo	Moins efficace contre le gel que les bâches noires