

Rapport

Auteur Vincent Günther

Date 31.01.17

Techniques de production de l'asperge blanche

Récolte 2016

La recherche de la précocité pour la récolte de l'asperge blanche est une priorité. En 2016, le domaine de Châteauneuf a investi dans une nouvelle petite machine d'assistance à la récolte des asperges qui autorise l'installation de mini-tunnels de forçage sur chaque butte. L'utilisation de paillage noir recouvrant les buttes de terre nécessite une machine d'assistance à la récolte qui permet, lors de chaque passage, de soulever et reposer le paillage sans difficulté. La société hollandaise Engels a adapté ses machines pour la pose et le soulèvement d'un film plastique supplémentaire. Celui-ci, transparent et posé sur de petits arceaux, forme un mini-tunnel de forçage. Cela pourrait expliquer le pourcentage plus élevé de kilos commercialisables en 2013 - une année au printemps tardif avec des récoltes groupées, mais seulement à partir de mi-avril, soit avec 2 à 3 semaines de retard sur une saison normale.

Il est recommandé de favoriser la croissance des turions par une bonne préparation des buttes et l'utilisation de paillage plastique pour limiter l'apparition de la « fausse rouille ».



*Pose (18.03), forçage (30.03) et récolte (13.04) d'asperges Gijnlim
Parcelle "Le long des vignes"*

	Parcelle « Le long des vignes »	Parcelle « AC »
Variété	Gijnlim	Grolim
Forçage	18.03.2016, mini-tunnel transparent	16.03.2016, paillage transparent
Paillage noir	18.03.2016, sous le mini-tunnel	01.04.2016, paillage noir à la place du transparent
Début récolte	29.03.2016	29.03.2016

L'enregistrement des températures du sol dans les buttes montre une augmentation allant jusqu'à 6.7°C entre les buttes recouvertes avec un paillage noir et celles recouvertes avec un paillage noir et un mini-tunnel.

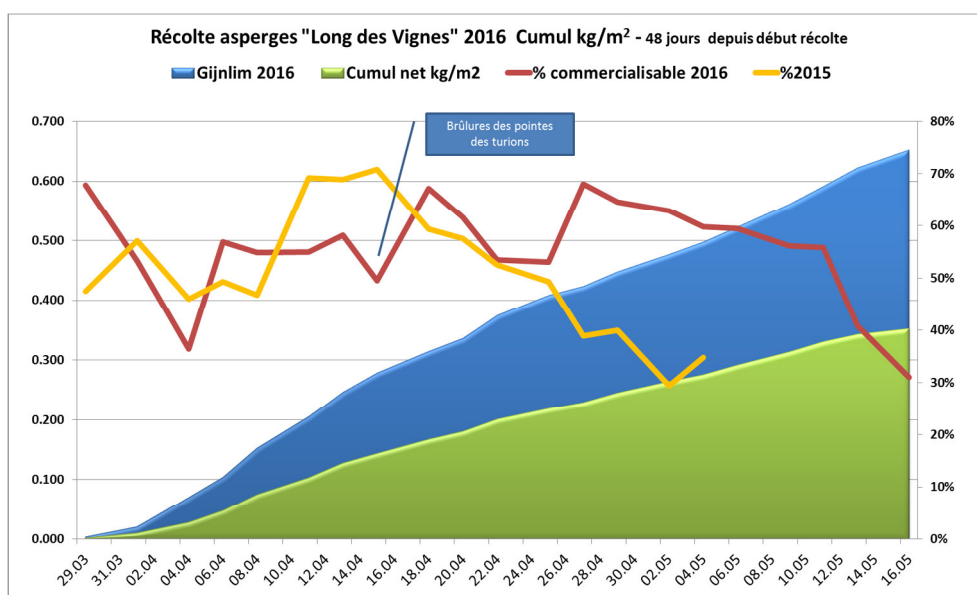
L'utilisation de deux films plastiques, l'un pour le paillage, de couleur noire et blanche sur l'autre face, et un deuxième, transparent, offre jusqu'à 8 combinaisons pour la gestion des températures des buttes; il est ainsi possible de réchauffer, maintenir la température voire refroidir la butte tout en maintenant l'obscurcissement des turions qui sortent de terre.



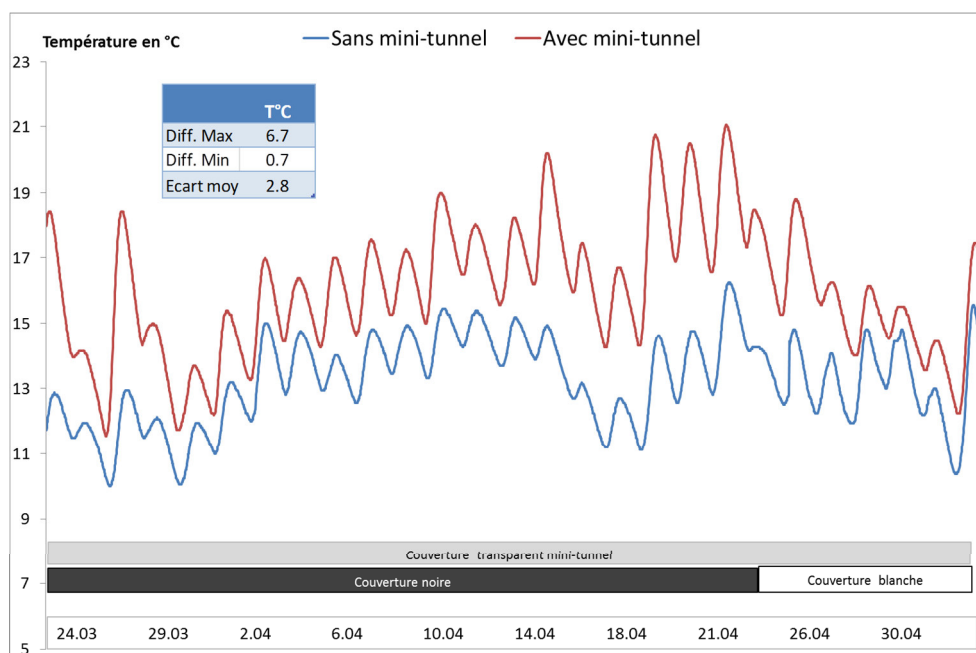
8 combinaisons sont possibles pour la gestion de la température de la butte d'asperge avec paillages noir/blanc et mini-tunnel transparent - Source Engels Machines

Le gain de précocité par l'utilisation d'un mini-tunnel sur les buttes n'a pas pu être montré dans cette comparaison. La récolte de la variété Grolim, sans mini-tunnel mais avec paillage transparent suivi de paillage noir, a été semblable à celle de Gijnlim recouverte de paillage noir et d'un mini-tunnel. Néanmoins, une nette amélioration de la qualité des turions a été constatée en 2016 sur la parcelle « Le long des vignes ». En 2015, de nombreux turions ont été déclassés, car ils comportaient des traces importantes de rouille. Cette « fausse rouille » ou rouille physiologique est provoquée par le Fusarium, champignons qui profitent de blessures légères pour infecter les turions. Les symptômes n'apparaissent qu'en conditions de croissance ralentie. L'augmentation de la température de la butte avec le mini-tunnel, qui a engendré une augmentation de la vitesse de croissance, a fait disparaître ce phénomène de « fausse rouille ». Elle n'a pas été observée en 2016.

Afin de favoriser encore plus la précocité il faut favoriser l'augmentation rapide de la température de la butte dès le façonnage des buttes. Pour cela il faut probablement dérouler le paillage noir/blanc mais il ne doit pas recouvrir la butte tant que la récolte n'a pas commencée, seul le film transparent doit recouvrir la butte comme le montre la variante n°7 dans la figure ci-dessus. Cette procédure sera testée en 2017.



Evolution des récoltes d'asperges Gijnlim en 2016 et comparaison des pourcentages commercialisables en 2015 et 2016



*Enregistrement des températures dans les buttes d'asperge
En rouge avec mini-tunnel de forçage, en bleu sans mini-tunnel*

Attention, avec des températures plus élevées sous les mini-tunnels, le paillage noir a provoqué des brûlures de pointes des turions. Le 21 avril 2016, les paillages noirs ont été retournés sur leur face blanche. Ainsi, ils ne chauffent plus au soleil et ne provoquent plus de brûlures des pointes des turions.

Nous demeurons à disposition pour tout complément d'information.

**Vincent Günther, Raphaël
Bruchez et Gabriel Bender**