

Fiche conseil

A026 Fraise de plein champ



Contexte

Pour rivaliser avec les productions américaines et espagnoles, de nombreux pays produisent des fraises. La fraise de plein champ est un fruit saisonnier qui est récoltés sur 6 semaines.

Etant donné que la moitié des rendements est obtenue dans les 15 premiers jours de récoltes, le prix des fraises est étroitement lié à la quantité mise en marché: il est donc primordial de gagner en précocité sur cette culture afin d'obtenir les meilleurs prix.

Ceci est rendu possible par le choix de variétés précoces, mais aussi par l'utilisation de voiles non tissés. Les variétés précoces ayant parfois un rendement et une qualité faible, la protection des plants par le voile non tissé est de plus en plus répandu, notamment dans les bassins de production Allemands.



Culture : généralités

Les plants de fraisiers peuvent être plantés en plein champ depuis le début du printemps jusqu'à la fin de l'automne en fonction des techniques, du type de plants, du climat, de la variété et de l'objectif commercial ciblé.

L'utilisation d'un paillage permet d'éviter l'enherbement d'une part, mais permet surtout de réchauffer le sol, favorisant ainsi l'enracinement. Un mulch noir tel que l'Agryl M augmente la température du sol et régule et uniformise son humidité. Le développement et la reprise des plants lors des 3 premiers mois suivants la plantation sont beaucoup plus rapide pour un sol paillé que pour un sol nu.

Les températures négatives sont un des facteurs limitant du rendement et de la taille des fruits [2]. Les fraisiers sont sensibles au gel et des dégâts sont visibles à partir de températures durables de -10°C à -15°C [5]. Cependant, dès -6°C , des dégâts au niveau des fleurs primaires sont observés [1]. Les plants de première année ont très peu de fleurs primaires qu'il est important de protéger. Nos voiles Agryl permettent de protéger les cultures de fraises lorsque celles-ci sont sensibles en réduisant les dégâts dus au gel.

Pose et durée de couverture



Afin de protéger les fraisiers du gel, le voile est posé en novembre début janvier, en fonction des conditions climatiques. Pour une protection thermique accrue, le voile peut être doublé ou recouvert d'un film PE 500 ou 750 trous. Dans tous les cas, le voile est retiré lorsque qu'environ 10% des fleurs sont épanouies afin de permettre la pollinisation. Le voile est toutefois laissé sur le côté de la parcelle, afin que celle-ci puisse être recouverte rapidement en cas de températures négatives. Il est donc préférable d'ancrer le voile à l'aide de sacs (remplis de sable) qui laissent plus de flexibilité pour poser/déposer le voile par rapport à des plots de terre.

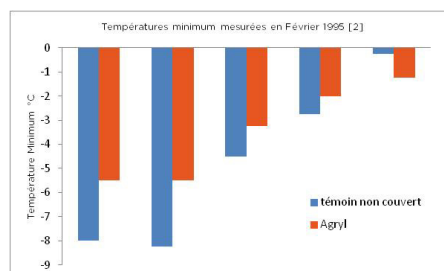
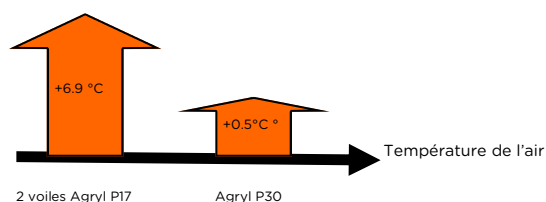
Fiche conseil

A026 Fraise de plein champ



Avantages des voiles

- Protection thermique du voile en cas de gel: une différence de température de près de 3°C est enregistrée au niveaux des rosettes entre les plants non couverts et ceux protégés par de l'Agryl P17 [2]. Avec de l'Agryl P30, cette différence augmente et atteint près de 6°C [2].



Par ailleurs, la pose de 2 voiles d'Agryl P17 offre une meilleure performance thermique qu'avec une seule couche d'Agryl P30 [3].

- Amélioration du rendement et taille des fruits: . Le gel étant un facteur limitant de la taille et le rendement des fruits, l'utilisation de voile non tissé permet d'augmenter significativement le rendement précoce, cependant cela n'a pas d'impact sur le rendement total de la culture [4]. Des essais avec la variété « Honeoye » montre un gain de 43% de rendement (récolte en g/plant) et 25% en poids moyen par fruit avec l'Agryl P17 par rapport au sol nu [6].
- Amélioration de la précocité: nos voiles permettent d'améliorer les conditions de température et donc les conditions de croissance des plants. Avec la variété Elvira, la précocité de récolte peut être améliorée de 13 jours [6].
- Protection anti-insectes: les plants de premières année ont peu de fleurs, il est donc important de les protéger contre les ravageurs, notamment les Anthonomes qui détachent les boutons floraux. Des essais menés sur la variété « Bounty » ont montré une baisse de 30% des dégâts sur fleurs avec Agryl P17 posé dès les premiers vols et retirés lorsque 50% des fleurs sont épanouies. La pose du voile s'avère même être plus efficace qu'un traitement au Pyrèthre [7].

Bibliographie

<http://www.planetoscope.com/fruits-legumes/1168-production-mondiale-de-fraises.html>

- [1] Fuller H. P. *et al.*, 1989. Evaluation of four row covers for winter and spring freeze protection of strawberries in Eastern North Carolina. NAPA Congress. P240-246.
- [2] Nestby R. 1997. Influence of wintercovers on crown temperature, tissue browning and yield of 'Korona' strawberries. Acta Hort. 439 Vol. 2 ISHS 1997. p887-891.
- [3] Painchaud J., 2003. Bâches, précocité et rendements avec des plants multicellules. 5P.
- [4] Poling E. B. *et al.*, 1991. Frost/Freeze Protection of Strawberries Grown on Black Plastic Mulch. Hortscience, vol 26(1), January 1991. P15-17
- [5] Roudeillac P. *et al.*, 1987. La Fraise Techniques de production. CTIFL, Paris. 384P.
- [6] Seipp D., 1991. Verfrühung von Erdbeeren. ObstBau 4/91. P 216-219.
- [7] Svensson B. , 2002. Organic Growing of Strawberries, with Control of Insects and Mulching/Fertilisation. Proc. 4th Int. Strawberry Symp. Eds. T. Hietaranta *et al.* Acta Hort. 567, ISHS 2002. P419-422.

Pour plus d'informations vous pouvez contacter +33 3 89 72 47 33 ou

agriculture.europeasia@fiberweb.com

