

# Fiche conseil

## A022 Pomme de terre



### Contexte

La problématique de la culture de pomme de terre est multiple : obtenir une production précoce pour les pommes de terre nouvelles destinées au marché du frais, obtenir un bon rendement commercial pour le marché de la transformation, obtenir des tubercules indemnes de virus pour la production de semences.

Les voiles de forçage permettent d'améliorer les résultats de cette culture.



### Avantages des voiles

- Production de pommes de terre de primeur du fait du gain de température du sol
- Production homogène et précoce (de 15 à 21 jours)
- Accélération de la maturation et augmentation du rendement (fig.1)
- Amélioration du rendement commercial (nombre et calibre des tubercules)
  - \* Réduction des déchets (moins de tubercules déformés, moins de tubercules hors calibre etc...)
  - \* Amélioration de la tubérisation (nombre et poids des tubercules)

Influence du voile Agryl P17 sur la productivité d'une culture de pomme de terre de primeur

	Sol nu	Agryl P17
Rendement en t/ha	3.6	10.6
Nbre de tubercules/m <sup>2</sup>	11.2	35.9
Poids moyen d'un tubercule en g	31.8	29.5

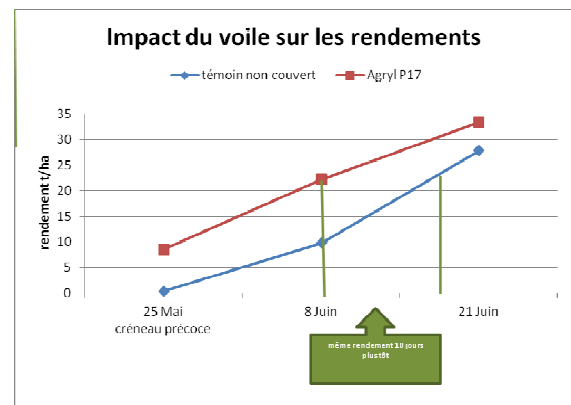


Figure 1 Rendement précoce de t/ha de pomme de terre calibre 28 mm pour une plantation du 23 mars avec différentes dates de récolte (INRA, Saint-Pol de Léon 1979)

Les voiles Agryl créent un micro climat favorable à la croissance des tubercules. Ils transmettent la chaleur du rayonnement solaire et retiennent les infrarouges émis par le sol. Leur porosité permet un bon renouvellement d'air et une distribution homogène de l'eau.

### Protection anti-insectes

- Doryphore - Ils mangent les feuilles de pomme de terre, réduisant ainsi la photosynthèse et donc le rendement de la culture. En contre-saison, le voile est une protection efficace contre les doryphores
- Virus - Dans le cas de production de semences, le voile est une barrière physique efficace. Une réduction significative des plants indemnes de virus est observée.

Exemple du virus Y de la pomme de terre véhiculé par le puceron vert du pêcher ou d'autres vecteurs. Station expérimentale de North Willamette, 1986

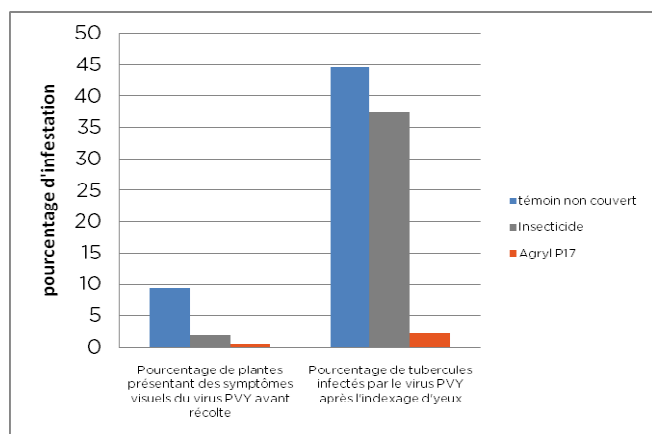


Figure 1 Pourcentage d'infestation par le virus Y de la pomme de terre

# Fiche conseil

## A022 Pomme de terre



### Culture: généralités

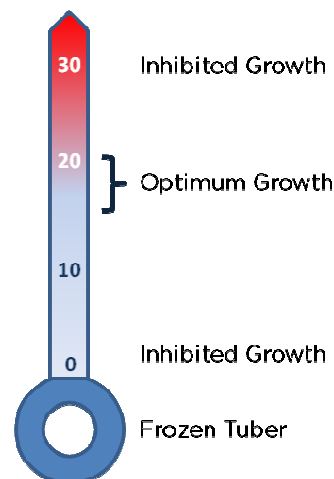
La température est un des principaux facteurs limitant de la production: le développement du tubercule est fortement inhibé quand les températures sont inférieures à 10 °C et supérieures à 30 °C, et l'on obtient un rendement optimal quand les températures diurnes moyennes sont comprises entre 18 °C et 20 °C. Les températures élevées inhibent la tubérisation alors que les jours courts y sont favorables. C'est pourquoi les pommes de terre sont plantées en début de printemps, de janvier à mars.

Cependant, les températures basses ont une influence défavorable sur la croissance des plantes et dans les régions à climat tempéré ou continental, les pluies et le froid de l'hiver permettent difficilement d'avancer les dates de plantation. Les tubercules risquent de geler à partir du moment où les températures deviennent inférieures à -2°C environ. L'utilisation des voiles Agryl permet de remédier à ce problème.

La pomme de terre est très sensible au stress hydrique : une sécheresse peut affecter la croissance de la plante, un excès d'eau peut retarder la maturité et engendrer des pourrissements du plant et des tubercules. La gestion de l'irrigation est donc très importante au moment de l'initiation des stolons et dans la première moitié de la phase de grossissement des tubercules.

Même si une ferti-irrigation est possible, l'azote complémentaire nécessaire à la culture est apporté après débâchage.

L'Agryl permet un passage de l'eau plus régulier et mieux réparti qu'un film PE perforé.



### Pose et durée de couverture

La plantation (janvier à mai) est directement suivie d'un buttage et d'un désherbage. Un double bâchage est possible (film PE perforé + Agryl) en cas de plantation très précoce où des gelées sont à craindre. En culture précoce une simple bâche suffit. Le voile est posé directement après buttage et désherbage, de préférence après une pluie pour renforcer l'action du désherbant.

Dans le cadre d'une production de semences, il est préférable d'effectuer un traitement préventif afin d'éliminer les insectes qui pourraient être présents et trouveraient sous le voile des conditions de développement idéales.

Le voile est posé de manière lâche en largeur, afin de permettre un développement végétatif en hauteur. Il doit épouser la forme des buttes. En région ventée, il est préférable de maintenir le voile tendu pour limiter le battement des voiles.

L'Agryl est posé dès la plantation, après le buttage et le désherbage.

En cas de bâchage simple, l'Agryl est maintenu de la plantation jusqu'à 3 à 4 semaines après le stade émergence (90 % de levée).

En cas de double couverture, la bâche supérieure est maintenue une semaine après le stade émergence du feuillage. Le voile inférieur est traité comme dans le cas d'un simple bâchage.

Etant donné que la pomme de terre est sensible aux températures élevées, il est parfois nécessaire de débâcher plus tôt pour éviter les préjudices sur le rendement. En général, le débâchage est suivi d'une irrigation et d'un traitement contre le mildiou.

### Bibliographie

[1] Gerst J.-J., 1993. - Légumes sous bâches, guide pratique. CTIFL, Paris. 248P.

[2] MALET M., 2002 - Les tubercules doivent s'exprimer. Réussir Fruits et Légumes N°212. 62-63.

[3] HEMPHILL D. D. Jr. *et al*, 1988.-Les bâches à plat et la prévention de la transmission du virus Y dans les cultures de plants de pomme de terre. Plasti-culture n° 79. 31-36.

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

[agriculture.europeasia@fiberweb.com](mailto:agriculture.europeasia@fiberweb.com)

