

Type de culture	Jeunes plants
Secteur	Pépinière
Zone géographique	Europe
Produit	Novagryl S



Contexte

Les jeunes plants sont produits sous serre, dans des conditions de température, d'éclairage et d'humidité contrôlées.

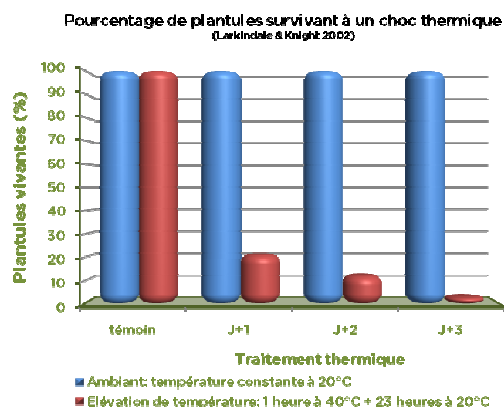
Ils sont très souvent transportés par camions sur des rolls CC. Ils peuvent subir des variations de température qui peuvent leur être préjudiciables.

Les jeunes plants sont en effet sensibles aux chocs thermiques. Ils jaunissent et fanent sous des températures excessives.

L'impact des températures élevées sur les jeunes plants a été étudié au travers d'essais sur *Arabidopsis* (Larkindale and Knight, 2002).

Ces expérimentations ont démontrées que 100% des plantules exposées pendant une heure à une température élevée (40°C) ne survivaient pas au bout de 3 jours.

Les variations de température, même si celles-ci sont de faible amplitude ont un impact sur la photosynthèse et la production de pigments. Par conséquent, la qualité des plantules est diminuée.



La réduction des pics de température permet donc de préserver les jeunes plants fragiles.

Novagryl S est un voile nontissé de 15g/m² qui a été développé spécifiquement pour le transport des jeunes plants sur des rolls CC. C'est un produit très élastique (200% d'allongement) qui peut remplacer le film étirable classique. Sa structure nontissée permet les échanges gazeux liés à la respiration et la transpiration assurant la régulation de la température du plant. Ceci est d'autant plus important lors des transports et des temps d'attente en conditions estivales. Cette perméabilité importante réduit également les risques phytosanitaires liés à une hygrométrie trop élevée.

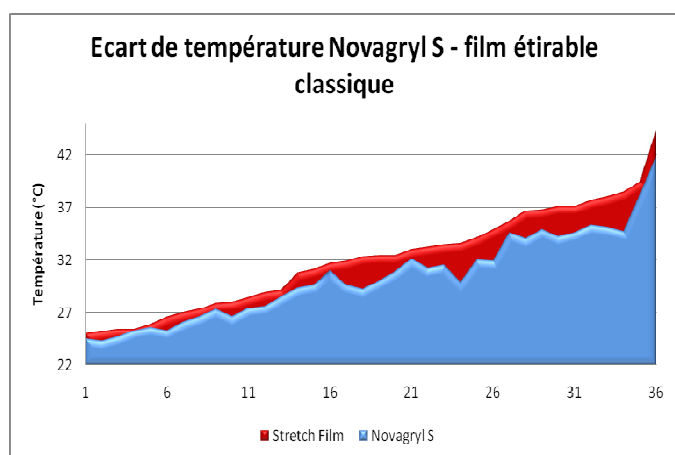
Des tests ont montrés que Novagryl S réduit les pics de températures de près de 4°C.

Expérimentation

Durée de l'essai :	Conditions estivales du 31 Juillet au 6 Août
Protocole :	Rolls CC, entreposés dans une serre blanche
Mesures de température au sein du chariot :	Toutes les 90 minutes pendant 6 jours



Au cours de l'essai, les températures sous le Novagryl S (ligne bleue) ont été toujours inférieures à celles sous un chariot enrubanné avec du film étirable classique (ligne rouge) sur une plage de température de 25 à 45°C.



- Ce différentiel de température augmente conjointement à la température ambiante. Pour des pics de températures, cet écart peut atteindre 3.75°C.
- Cet écrêtage des températures élevées réduit le risque de dégâts des jeunes plants.

port ou leur stockage temporaire:

- Une texture très perméable qui permet un renouvellement d'air important, écrêtant les hautes températures et évitant une trop forte hygrométrie.
- Une structure très élastique qui permet d'enrubanner les chariots et de sécuriser le chargement. Ce voile évite également que les chariots collent entre eux dans les camions, facilitant ainsi les manutentions. Son coefficient de friction est en effet 60% inférieur à celui d'un film étirable classique, ce qui réduit le risque de déchirure de l'enrubannage lors des frottements des rolls entre eux.

Novagryl S est disponible en bobines de 0.5 m x 500 m

Pour plus d'informations sur le Novagryl S vous pouvez contacter

le +33 3 89 72 47 33

ou visiter notre site www.agrylnovagryl.com

