

# Chauffage pour l'agriculture

## Table de germination et chauffage des serres



## Mettez un peu de soleil dans votre serre.

### Installation total ou partiel d'une serre ou création d'une table de germination

#### Pour une bonne croissance:

Le secret des belles plantes, c'est une **température régulière** et douce. Le film de chauffage à film carbone à rayonnement infrarouge veille tout le long de l'année à des conditions de température optimale.

Grâce au rayonnement infrarouge qui ressemble au rayonnement du soleil et à l'absence de résistance électrique qui propage des ondes magnétiques permet à la plante une croissance plus rapide est une meilleur résistance donc une productivité accru de plus de 40%.

Le film flexible imperméable se place soit le pot soit directement dans la terre.

#### Le film chauffant à carbone :

- est conçu à base de carbone.
- ne comporte aucune résistance, donc ne produit aucun champ électromagnétique.
- permet un gain d'espace grâce à sa faible épaisseur :0,4 mm.
- permet une simplicité d'installation sans précédent.

**Chauffage uniforme des surfaces et mise en température immédiat des racines .**

### Culture sous serre avec les films Kalori-tex(Par BP Systemes)

Le rayonnement infrarouge lointain est une source de chaleur ambiante tout à fait naturelle et essentielle à la vie, permettant à tous les êtres vivants d'évoluer en toute douceur, calme et bonne santé.

#### *Le rayonnement infrarouge et les plantes*

Comme chacun le sait, les plantes ont besoin d'eau pour vivre et grandir.

L'eau est un regroupement de 5 à 12 molécules d'eau (H<sub>2</sub>O). Lorsqu'un tel amas de molécules d'eau est stimulé par les rayons infrarouges lointains, le mouvement des molécules d'eau est activé. Ceci conduit à l'activation de l'eau.

Ainsi, les rayons infrarouges des films chauffants carbonés **Kalori-tex** sont une alternative à l'arrosage des plantes, puisqu'ils permettent aux plantes d'avoir de l'eau.

L'eau activée promeut la pousse des plantes.

Le métabolisme des plantes est alors activé et les racines prélèvent dans nos films carbonés, des éléments nutritifs, ce qui permet une croissance accélérée.

Pour grandir, les plantes ont également besoin de lumière et de chaleur, généralement apportées par le soleil.

Les rayons infrarouges lointains produits par nos films chauffants carbone fonctionnent et agissent de la même manière que les rayons du soleil. Ils agissent via le principe du rayonnement, qui contribue à promouvoir la croissance des plantes à fleurs et permettent aux fleurs de vivre plus longtemps.

Le système de chauffage à film carbone à rayonnement infrarouge veille tout le long de l'année au bien être de vos serres et de vos plantes, car il offre des conditions de température optimales.

### **Le rayonnement infrarouge et les fruits et légumes**

Les rayons infrarouges ont également un effet bénéfique sur les fruits et légumes.

En effet, ils permettent le séchage, la déshydratation, le grillage, le toastage et la torréfaction. Ces applications, généralement industrielles, sont permises grâce aux infrarouges de nos films chauffants Kalori-tex.

Les films **Kalori-tex** vous permettent ainsi de gagner du temps en accélérant et en effectuant pour vous ces applications industrielles

Pour toutes ces raisons, les films chauffants **Kalori-tex** s'adaptent parfaitement à vos cultures sous serres horticoles, quelles que soient leur nature (plantes, fruits, légumes...)

#### **Installation très simple(voir le fichier d'installation) :**

Le film s'installe sur un isolant (polystyrène extrudé ou ) pour ne pas avoir de perte (vous pouvez l'installer directement sur la terre si vous le désirez) .

- › Installer par dessus un film réflecteur si votre isolant n'est pas déjà munie d'une partie réflecteur
  - › + dérouler les films carbone et les relier au boîtier électrique.



+ Installer une protection minimum 1mm (lino ou autres protection)