



CRIOPROTECT
BIOSTIMULANT / ANTIGEL



RENDEMENT, SOINS et RÉSISTANCE

UN TRIPLE MÉCANISME D'ACTION :



NANOBIOPOLYMÈRES



BACTÉRIES ANTARCTIQUES



COMPOSÉS ORGANIQUES


- ✓ MINIMISE LES PERTES ET LES CONSEQUENCES DU GEL SUR LE RENDEMENT
- ✓ RÉDUIT LE POINT DE CONGÉLATION JUSQU'À -4 °C
- ✓ PRÉVIENT LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE FROID ET STIMULE LA RÉPONSE SYSTÉMIQUE DES PLANTES
- ✓ MINIMISE LES BACTÉRIES DE NUCLÉATION DE LA GLACE
- ✓ AMÉLIORE L'APPARENCE ET LA VIGUEUR DE LA PLANTE
- ✓ REND LE CALENDRIER DES SEMIS ET DES PLANTATIONS PLUS FLEXIBLE EN FOURNISSANT UNE PROTECTION PENDANT LES MOIS FROIDS
- ✓ PERMET DE PLANTER/SEMER DES VARIÉTÉS SENSIBLES AU FROID DANS LES RÉGIONS OÙ LES BASSES TEMPÉRATURES PERSISTENT.

CORFO

PEWMAN
INNOVATION
Europe

 WWW.PEWMANINNOVATION.EU

 PEWMAN.EUROPE@PEWMANINNOVATION.EU

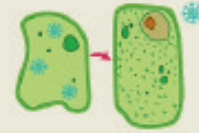
 +33 7 71 82 11 38

CRIOPROTECT

FORMULATION | ATOUTS | APPLICATIONS | PARTICULARITÉS | VALIDATION

FORMULATION:

- **Nanobiopolymères:** Ils abaissent le point de congélation de l'eau sur la surface de la plante. Ils minimisent les dégâts causés par les cristaux de glace et créent un film isolant à la surface des plantes et ses feuilles.
- **Des bactéries antarctiques :** elles succèdent les bactéries génératrices de glace, qui est la principale cause des dégâts causés par le gel aux cultures. Elles ne déséquilibrent pas le microbiome ou le microbiote de la plante.
- **Composés biologiques :** Ces bactéries antarctiques produisent des composés organiques et volatils bénéfiques pour la plante. Elles améliorent la réponse de la plante au stress abiotique, en particulier au stress thermique.

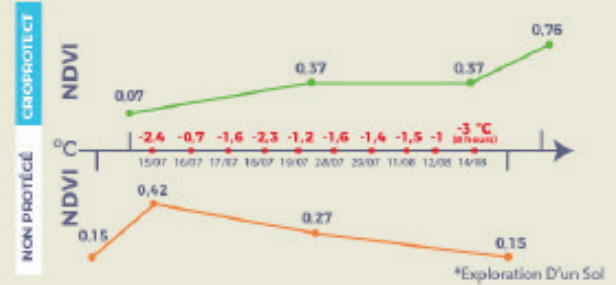


VALIDÉE SCIENTIFIQUEMENT SUR LE TERRAIN

- Essai réalisé sur des plantes de pommes de terre (appliqué sur 60 hectares + 10 hectares de contrôle sans traitement)
- Enregistrement des températures *sin situ*.
- Protection à 100 % des plantes recevant le traitement.
- Augmentation de la production à la hauteur de 500 % du rendement habituel
- Augmentation des marges bénéficiaires grâce à des récoltes précoces.

RÉSULTATS RELATIFS À LA RÉCOLTE DE POMMES DE TERRE

| GRUPE D'ÉTUDE | PRODUCTION (TONNES/HECTAIRE) |
|---|------------------------------|
| • Récolte prévue pour la saison d'été | 25 |
| • Récolte prévue pour la saison d'hiver | 5 |
| • Avec CRIOPROTECT (saison hivernale) | 25-32 |
| • Sans CRIOPROTECT (saison hivernale) | 3-5 |



*Exploration D'un Sol

D'AUTRES RÉSULTATS AVEC CRYOPROTECT



CRIOPROTECT: Au-delà de la protection contre le gel

CRIOPROTECT réduit les micro-blessures causées par le gel, empêchant ainsi la colonisation et l'infection par des micro-organismes pathogènes (champignons, bactéries, gommose), ce qui permet de maintenir une meilleure santé et de réduire davantage le stress des plantes.



Les atouts de la solution

- Un liquide foliaire facile à appliquer à l'aide des outils dont dispose déjà l'agriculteur.
- 1 à 2 semaines de protection à chaque application.
- Protection contre le gel jusqu'à -4 °C et pendant 12 heures.
- Préviens les pertes de rendement de 80 à 100 % dues aux dommages causés par le gel.
- Améliore la santé des cultures en empêchant la colonisation d'agents pathogènes par les micro-blessures causées par le gel.
- Compatible avec la plupart des engrais organiques.
- Protège le feuillage, les troncs, les tiges et les structures sensibles telles les grappes, les bourgeons et les fleurs.

APPLICABLE À DIFFÉRENTS TYPES DE CULTURES

