

SUPERABSORBANT BIOACTIF 100% BIOSOURCÉ ET BIODÉGRADABLE

Matrice biosourcée innovante capable d'emmagasinier de l'eau, de véhiculer et délivrer des substances stimulantes et/ou nutritives



Applications & Marchés

Applications

Hydratation et biostimulation des plantes

Marchés

Agriculture



Propriété intellectuelle

Brevet Dépôt prioritaire en 2024 - FR2401568

Extension PCT en 2025 : PCT/EP2025/054227



Maturité de technologie



Offre de technologie

Ce superabsorbant est 100% biosourcé et biodégradable. Il peut avoir plusieurs applications, notamment dans le domaine agricole : traitement des semences, réduction de l'irrigation, cultures hors sol...

Les propriétés intrinsèques de la formulation hybride permettent d'obtenir un effet synergique de protection des plantes liées aux effets biostimulants et à sa capacité de rétention d'eau dans le sol.

Sa composition induit une meilleure tolérance aux stress biotiques et abiotiques grâce à la libération de molécules bioactives biosourcées, permettant :

- d'amorcer un ajustement physiologique
- la présence d'un réservoir d'eau disponible pour le système racinaire.

Avantages compétitifs

Les superabsorbants du commerce sont très majoritairement produits chimiquement, ce qui induit une faible biodégradabilité et une dépendance à des matières premières finies.

Ce superabsorbant est 100% biosourcé, biodégradable, et la formulation adaptable au besoin,

Contexte réglementaire

Marquage CE – biostimulant non bactérien

Développements

Développements réalisés

- Formulation de superabsorbant bioactif 100% biosourcé, validation en laboratoire
- POC in situ en champ

Développements futurs

- Validation à l'échelle des cultures, tests sur autres types de plantes (vergers, serres, ...), enrobage des semences, mise en place ligne pilote, sourcing 100% européen

