

SUPERABSORBANT BIOACTIF 100% BIOSOURCÉ ET BIODÉGRADABLE

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



Applications & Marchés

Applications

Hydratation et biostimulation des plantes, superabsorbant pour les produits hygiéniques et pansements, traitement des eaux usées, absorption d'humidité pour le textile

Marchés

Agriculture, Produits hygiéniques, Textile, Environnement, Pharmaceutique

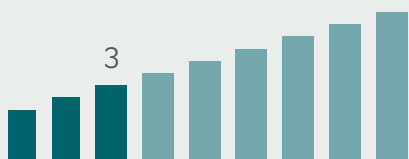


Propriété intellectuelle

Brevet
Inférieur à 5 ans
FR2401568 du 16/02/2024



Maturité de technologie



Prototype de laboratoire



Laboratoire

GDEC UMR 1095 INRAE / IP UMR 6602 / UCA

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,

Propositions de partenariat

Licence

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, pépinières, ...), validation de la biodégradabilité à 100%, tests autres formulations.

