

- セルロースナノファイバーを用いた新たな防除資材は、植物の葉面に散布することで、微細繊維が植物の葉面を覆って病原菌の侵入を物理的に防ぎ、様々な野菜類・果実の栽培における化学農薬の使用低減に寄与。
- 農業現場への普及拡大を見据えた実証試験の拡大と、販路の開拓に取り組む。

【主な事業内容】

セルロースナノファイバーを用いた新たな物理的防除資材の普及拡大により、化学農薬の使用低減に寄与するため、

- ・ 実証試験の拡大によるエビデンスの充実
- ・ 現場での使用方法等を分かりやすくまとめたマニュアルの作成
- ・ 展示会への出展等を通じた販路開拓に取り組む。

【主たる事業所の所在地】

東京都中央区（中越パルプ工業株式会社）

東京都千代田区（丸紅株式会社）

【計画の実施期間】

令和5年9月 ～ 令和10年3月

nanoforest®S[アグリ] 特長と効果

- ナノフォレストの原料には国産竹から製造した竹パルプ繊維を使用しています。
- 化学処理を行わない、水のみを用いた環境に優しいナノ微細化法（ACC法）で製造したCNFを使用しています。
- ナノフォレストが葉面を網状に覆う「マスク効果」で病原菌の侵入を物理的に防ぎます。
- ナノフォレストの持つ両親水性が病原菌に葉表面だと認識させない「カモフラージュ効果」を発揮することで、病原菌の侵入を物理的に防ぎます。



マスク効果

ナノフォレストが
ネットのように葉面を保護し、
菌の侵入をブロック



カモフラージュ効果

ナノフォレストの両親水性が
葉面を親水性にすることで、
菌が葉面だと認識できなくなる



キュウリうどんこ病
Sphacrotheca fuliginea



キャベツ黒斑細菌病
Pseudomonas camabina gr. *atsiensis*

【問い合わせ先】 中越パルプ工業（株） ナノフォレスト事業部 (03-6811-2969)
丸紅（株） パルプ部 (03-3282-4359)