

富士護謨産業株式会社 TEL(054)367-0131 FAX(054)365-0449

県内初の植物工場向けウレタン製品製造・販売について

▶ 所在地 〒424-0023 静岡市清水区八坂北1-21-37 ▶ 代表者 代表取締役 宇佐美 裕之 ▶ 設立 1959年10月

▶ 資本金 10,000千円 ▶ 従業員数 43人 ▶ 事業内容 ウレタン製品加工業

今後の市場拡大が期待される水耕栽培市場へ、県内企業初として、植物工場専用ウレタンを安定供給する

事業の目的

近年、植物工場等での水耕栽培市場が拡大しており、県内も増加傾向にある。水耕栽培野菜等は無農薬、安定供給、高機能・高栄養等のメリットがある。本事業では、植物工場で利用される加工種子に対応した「水耕栽培用ウレタン」の量産体制を整備し、県内で安定・継続調達できる環境を整え、新たな県内産業の発展に寄与する。

事業の概要

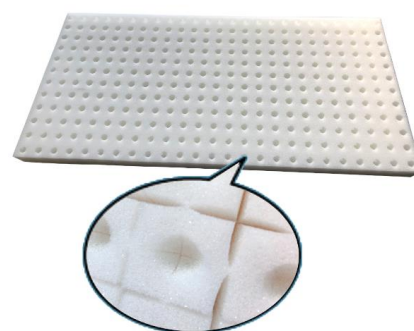
植物工場では、種付け作業の効率化を目的に、「加工種子(粘土等で種を包みサイズを均一化した物)」を利用している。従来のウレタンは×印の切れ込みがあるが、この種子は球状のため転がりやすく位置が安定しない。また、適量の水に浸しコート層を割る必要があるが、それができない。本事業では、くぼみ加工を施すことで、転がりを防ぎつつ水溜まりの状態を実現できる植物工場向けウレタンを県内で初めて量産化する。

SDGs達成に向けての成果

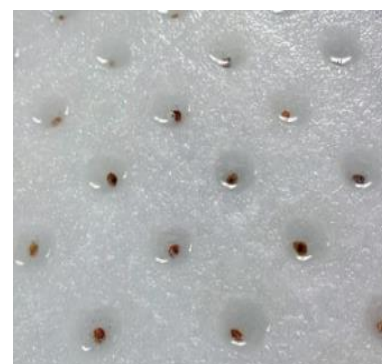
本事業にて、県内で唯一、植物工場専用の水耕栽培用ウレタンを供給できる会社となり、300,000株分/日の生産体制を整備した。これにより植物工場における遠方からの調達コスト削減および安定調達、災害時のリスク(交通網寸断等)回避等に貢献できた。

また、植物工場は災害等による不作をカバーでき、衛生面のメリットから病院食としての需要もある。本事業を実施することで、農業分野・医療分野への貢献もできた。

成果からみるSDGs達成Goals



植物工場専用ウレタン製品



くぼみで種子が安定し水溜まりも作る



特に、レタス等の葉物類の栽培で利用されている