

企業名：三進金属工業株式会社

発表タイトル：垂直2段イチゴNFT栽培における下段LED補光による収量増加について

キーワード：イチゴ，垂直2段栽培，NFT栽培，LED補光，収量増加

要 旨

我々は種子繁殖型イチゴ品種‘よつぼし’を用いてイチゴNFT栽培の普及のため栽培実証を行っている。また、収量増加かつ低コストを目標とし、三進金属工業(株)と(株)M式水耕研究所で共同開発した垂直2段NFTシステム「だん ver. 2」の確立にも取り組んでいる。垂直2段NFTシステムでは多段のため栽培面積の増加による増収が可能だが、下段の栽培物は上段より日射量を確保しづらくなるなどのため上段の6割程度の収量しか得られないのが課題であった。そこで下段の収量を増加させることを目的として補光用LEDを下段部に取り付けた。その結果、補光導入後の下段の収量は上段収量とほぼ同等となり、5月末までの上下計収量が、補光無し6.6tに対し7.7tで、LEDの導入費・電気代を差し引いても増益となった。品種の選択、最適LEDの選定等により、垂直2段NFTシステムでは更なる増収が期待できる。