

事業の概略

植物工場の施設と研修・展示

農研機構で取り組んでいる植物工場九州実証拠点（福岡県久留米市）にある施設の概要は以下の通りです。九州実証拠点では4つのコンソーシアムに関係機関が参画して実証試験を行っています。研修や展示により、実証した成果の紹介も行っています。

【植物工場の施設】

1. 太陽光利用型植物工場

太陽光を利用するタイプの植物工場で、イチゴを10a当たり10t生産する実証試験を2つのコンソーシアムで行っています。

育苗施設（1,260㎡×1棟、軒高4.5m）および栽培施設（999㎡×2棟、軒高4.5m）は、いずれも自然光透過型のフッ素樹脂フィルムを用いた鉄骨温室です。各棟にはパッドアンドファン簡易冷房装置、外部遮光装置、日長制御装置などを備えています。施設内には作業を容易に行える棚育苗装置（育苗棟）や高設栽培装置（栽培棟）があります。

2. 完全人工光型植物工場

人工光のみを利用するタイプの植物工場で、栽培室（61㎡×2室）、発芽・育苗室および出荷調整室などからなり、研修施設棟（536㎡）の中にあります。

それぞれの栽培室では2つのコンソーシアムがレタスとスプラウト類の高付加価値生産技術の実証試験を行っています。作業による病害虫、異物などの持ち込みを防ぐため、完全人工光型植物工場エリアの入り口にはエアシャワーが設置されています。

【研 修】

植物工場の運営・管理に必要な栽培技術やマネジメント能力を習得するための研修を、生産者、植物工場関係者を対象に実施しています。平成23年度（3回）、平成24年度（2回）の研修には多数の方が参加しました。

平成25年度は体験実習を兼ねた研修会を8~11月に開催する予定です。

【展 示】

研修施設棟には展示エリアがあります。見学者に植物工場の設備や栽培技術、得られた実証成果をパネルや資料などを用いながら紹介しています。

また、太陽光利用型植物工場と完全人工光型植物工場の各栽培施設内の温度、湿度、CO₂濃度などをリアルタイムで見ることが出来ます。見学者用の窓から完全人工光型植物工場のレタスの栽培状況を見学することもできます。

【見学申込み】

植物工場の見学は野菜花き研究施設へ直接お問い合わせください。

〒839-8503 福岡県久留米市御井町1823-1
農研機構 九州沖縄農業研究センター
筑後・久留米研究拠点野菜花き研究施設
TEL:0942-43-8271 FAX:0942-43-7014



太陽光利用型植物工場施設



完全人工光型植物工場が設置されている研修施設棟



専用の作業着を着用した後エアシャワーを通過し、完全人工光型植物工場エリアに入室



研修会の様子



パネル、栽培セットの展示