

園芸作物の高収量・高品質の持続生産を可能とする技術や品種を開発

Develop technologies and varieties that enable high-yield and high-quality sustainable production of horticultural crops

高収量 High-yield

収量増大を可能とする
品種や栽培方法を検討

Examining varieties and cultivation
methods that enable increased yield



高品質 High-quality

美味しく、健康に良い
作物の生産方法を検討

Examination of production methods
for delicious and healthy crops

周年栽培 Year-round production

植物工場やハウスを利用した
二期成り、四季成りなど

Year-round production in plant factory
or greenhouse



機能性果実 Functional fruit

低カリウム、高糖度、
高アントシアニンなど

Low-potassium, high-sugar,
high-anthocyanin etc.



現在の主なテーマ Main themes

植物工場を利用したブルーベリーの周年栽培

Year-round production at a plant factory

低カリウムブルーベリー果実の生産

Production of low-potassium blueberry fruit



植物工場は、光・温度・湿度・養分などの環境因子を人工的に制御することで生産性の向上を目指す

Plant factories aim to improve productivity by artificially controlling environmental factors such as light, temperature, humidity, and nutrients



東京農工大学先進植物工場研究施設 Plant factory at TUAT

- ・収益性を期待できる「果樹工場」（ブルーベリー）

"Fruit factory" that can be expected to be profitable

- ・ポットを利用した養液土耕栽培により植物工場に適用

Fruit tree applicable to plant factories by drip-fertigation using pots

- ・春夏秋冬の環境を再現した制御を行うことで周年栽培を実現

Achieve year-round production by controlling to reproduce the environment of four seasons