

Agri-Food Forum 2024

Project Title/プロジェクト名

Tiny hearts- A Novel Tomato Variety for Controlled Environment Agriculture (CEA)
制御環境農業（CEA）用のトマト新品種、タイニーハーツ

Synopsis of Project

A new cherry tomato cultivar with unique features was developed by combining the traits needed for indoor cultivation. Its compact indeterminate growth habit of 2 feet enables efficient use of available space. It is perfect for growing in indoor vertical farming systems and grows well in pots as well as in hydroponic culture. The cultivar has a prolific flowering and fruiting habit; the fruits are red in color, smooth, flattened at the top, and pointed at the tip which gives the fruit the appearance of a heart. The fruits bear in clusters of five to seven. Long-term growth and fruit production of the cultivar enable prolonged harvests and maximize yields.

Feature Points

- Lower plant height
- Tolerance to low light
- Flowers earlier
- Moderate sweetness
- Higher fruit yield
- Adaptable to multitier growing system

Implementation/Application

- Highly adaptable to indoor condition
- Suitable for vertical farming
- Grow well in hydroponic culture

プロジェクトの概要

屋内農業で必要となる性質を掛け合わせることでユニークな特徴を持つチェリートマトの新品種が開発された。コンパクトな60cm程度の無限伸育性であり、空間を有効に活用することができる。屋内での垂直農法による栽培に最適であり、ポットだけでなく水耕栽培でも良好に成長する。多着花性と多着果性を有し、果実は赤く、滑らかで、上部は平らで先がとがっている。そのため、形状がハートのような見た目をしている。1果房当たり5〜7着果する。この品種は長期間にわたって栽培、生産することにより、長期の収穫と収量の最大化が可能になる。

特徴

- 低草高
- 低照度耐性
- 早期着花
- 適度な甘み
- 高収量
- 多層栽培システムに導入可能

実装/応用

- 屋内環境に最適
- 垂直農法に好適
- 水耕栽培で良好に成長

