

株式会社 三ツ星ファーム

住所:和歌山県橋本市高野口町名古屋180-3
TEL:0736-25-7000
FAX:0736-25-6575
URL:https://mitsuboshi-farm.com

製品・技術の名称

ナノバブル発生装置による
水の循環技術

掲載を希望する技術を使用した製品等の写真



会社概要

代表者名:尾上 文啓
主要製品:葉物野菜(レタス)
資本金:100万円
設立年月日:2015年8月3日
従業員数:10人

ココがすごい!!

農作物の品質、成長速度を上げるために、ナノバブル発生装置を使った水耕栽培植物工場ではレタスを通年生産・販売している。また、培養液に、ナノバブルによる酸素だけでなく、乳酸菌も溶け込ませることで、乳酸菌入りのレタスの水耕栽培にも成功しました。

製品・技術の内容

養液タンク毎にナノバブル供給機を設置し、空気中の酸素を培養液に溶け込ませている。通常の気泡は水中を上昇して水面で弾けるが、本ナノバブル発生装置を使うことで、重力と浮力が相殺されるほどに気泡を小さくすることが可能になり、その細かい気泡は水中に長く漂うことが可能となります。気泡が水中に漂い、数ヶ月間、水中に留まるため、溶存酸素量が増え、植物の根から酸素が適切に吸収され続けます。結果、育成している作物の成長が促進されます。

我が社の自慢

ナノバブルをレタス育成に施すことにより、品質が良くなり、有名ホテルや料亭から引く手数多のレタスとなっております。今後のブランドの更なる確立により、更なる販路開拓を期待しております。今後、海外展開や国際大会を見据えて、グローバルGAPも取得。通常の水耕栽培とは異なり、LEDではなく太陽光でレタスを育てている。可能な限り自然環境に近い水耕栽培を実現したことにより、安心・安全で高品質なレタスを提供できています。安定した栽培のためには、常に一定の人出が必要であり、結果的に地元で安定した雇用をも創出しています。

