

Vorteile des Fertigation-Systems

- Automatische Einstellung des gewünschten pH-Werts durch Zudosierung von Säure
- Automatische Dosierung des Zwei-Komponenten-Flüssigdüngers zur Einhaltung der benötigten Leitfähigkeit
- Hochqualitative, rostfreie Edelstahlkomponente sowie Kunststoffe im Einsatz
- Webbasierte Steuerung
- Verwendung von Magnetmembranpumpen für genaueste Dosierung
- Individuelle Platzierung durch Wandmontage oder Bodenständer möglich

TECHNISCHE DATEN

- Systeme bis **10 m Breite** und **50 m Länge** pro Linie können auf Kundenwunsch realisiert werden, größere Anlagen auf Anfrage
- Konfigurationen für kleine bis mittelgroße Gewächshäuser
- Spezifische Einstellung der Parameter wie Positionierung und Zeitintervalle sind jederzeit möglich

STROMVERSORGUNG UND STEUERUNG

- 1 x 230V / 50Hz
- Vernetzung der Zentralsteuerung mit Feldkomponenten über BUS-System
- Webbasierte Steuerung
- Bedienung per Smartphone, Tablet oder Computer möglich
- Systemdiagnose von LUBING als Technischer Support möglich

PASSENDE ERGÄNZUNGEN



Pumpen-Systeme Fogging-Systeme Pad-Systeme

**LUBING
GREENTEC**

LUBING Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Lubingstraße 6 · 49406 Barnstorf

+49(0)54 42 - 9879-0

+49(0)54 42 - 9879-33

www.lubing-greentec.de · info@lubing-greentec.de

**LUBING
GREENTEC**

AUTOMATED GUTTER SYSTEM *AGSII*
FÜR HYDROPONIK



Das LUBING GreenTec AGS ist ein speziell für die Hydroponik entwickeltes NFT-Rinnensystem, das die Produktion von Salat und Blattgemüse mit **optimaler Pflanzdichte** ermöglicht. Unser Schwerpunkt liegt dabei auf der Automatisierung kleiner bis mittelgroßer Gewächshäuser.

Um die Effizienz der Produktion mit **minimalem Personaleinsatz** zu steigern, befindet sich der Pflanz- und Erntebereich an der Vorderseite des Systems. Dazu werden die Rinnen vollautomatisch zwischen den beiden Bereichen verfahren und der Abstand der Rinnen wird dem **Platzbedarf der Pflanzen** in der jeweiligen Wachstumsphase **angepasst**. Damit erzielen wir die größtmögliche Pflanzdichte zu jedem Zeitpunkt des Wachstums.

Neben den bekannten Vorteilen der Hydrokultur wie z. B. bessere Hygienebedingungen **optimiert** unser AGS die Produktion in **Quantität und Qualität**.



VORTEILE

des AGS

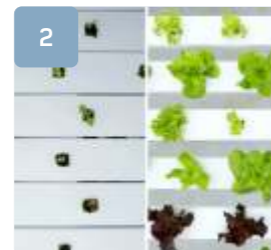
- Das System kann mit dem modularen Aufbau an individuellen Bedürfnisse angepasst werden.
- Anpassung der Lochkonturen in der Rinnenabdeckung an die Plugs
- Die webbasierte Steuerung ermöglicht die Einstellungen per Smartphone oder Computer jederzeit von jedem Standort.
- Vollautomatisches Umsetzen der Rinnen zwischen den beiden Bahnen
- Geringer Wartungsaufwand, da keine Bänder erforderlich sind.
- Optional kann ein Trolley installiert werden, der auch mit einem Sprühgerät zur Behandlung der Pflanzen ausgestattet werden kann.



1

Einsetzen der Plugs

- Die Plugs werden an der Frontseite der Förderstrecke in die Rinnen gesetzt
- Start der Produktion mit engem Rinnenabstand



2

Abstand der Rinnen

- Die Abstände der Rinnen werden, an das Wachstum angepasst, vergrößert
- Dies erfolgt automatisch und kann individuelle eingestellt werden



3

Bewässerung und Düngung

- Die Pflanzen werden optimal von dem Fertigation-System versorgt
- Die Rinnen werden vom Mittelgang über Schläuche versorgt



4

Transfereinheit

- Am Ende ist die Transfereinheit installiert um die Rinnen auf die andere Seite zu transportieren
- Vollautomatische und sichere Übergabe zwischen den Förderstrecken



5

Einfacher Wartungszugang

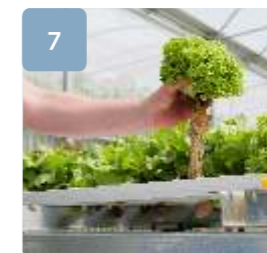
- Die Transfereinheit ist für einen einfachen Zugang für Pflegearbeiten in der Mitte geteilt
- Die Übergabe ist dafür so abgesichert, dass keinerlei Sicherheitsrisiko entsteht



6

Trolley

- Ein Trolley für Wartungen und zum Transport verschiedenster Gegenstände ist optional
- Dieser kann auch als Basis für ein Sprühgerät zur Behandlung der Pflanzen eingesetzt werden



7

Ernte

- Idealer Zugang zu den Rinnen ebenfalls an der Frontseite der Förderstrecke
- Einfache und ergonomisch optimierte Ernte aus den Rinnen



Steuerung

- Programmierbare Steuerung für individuelle Einstellungen
- Webbasierter Zugang per Smartphone, Tablet oder PC ermöglicht jederzeit Anpassung

LUBING GREENTEC