

Erdbeeren

BESSERE QUALITÄT UND ERTRAGSSICHERUNG DURCH HOCHDRUCKVERNEBELUNG

Erdbeeren gedeihen in gemäßigttem Klima, aber zu hohe Temperaturen beeinträchtigen die Fruchtentwicklung. Für den Anbau von Erdbeeren in Gewächshäusern ist es außerdem wichtig, dass die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 60 und 80 % liegt. Beides lässt sich mit einem Hochdruckvernebelungssystem regeln. Eine gleichmäßigere und niedrigere (24-stündige) Temperatur kommt der Fruchtqualität und der Ertragssicherung zugute. Eine zu niedrige Luftfeuchtigkeit kann zu Stress führen. Dadurch erhöht sich das Risiko einer unzureichenden Ernteerholung und einer geringen Fruchtgröße.

www.mjtech.nl



Optimale relative Luftfeuchtigkeit



Natürliche Kühlung



Minimaler Wasserverbrauch

MJ-TECH: DIE REFERENZ DER INDUSTRIE!

MJ-Tech ist ein Hersteller und Lieferant von hochwertigen Hochdrucknebelssystemen für Gartenbau, Industrie und Landwirtschaft. MJ-Tech entwirft Anlagen, die Nebel erzeugen. Auf diese Weise wird die Luftfeuchtigkeit kontrolliert und es wird eine optimale natürliche Kühlung erreicht.

Unsere umfangreichen Erfahrungen und Ergebnisse bei Projekten auf der ganzen Welt haben unsere Forschung und Entwicklung weiter verbessert. Wir fertigen und installieren Lösungen für jeden Kunden, die auf die örtlichen Gegebenheiten zugeschnitten sind.



TECHNOLOGIE

Mittels einer Hochdruckpumpe wird sauberes Wasser mit einem Druck zwischen 80 und 120 bar durch eine spezielle Edelstahldüse gepresst. Der entstehende Nebel ist so fein, dass er sich nicht niederschlägt, sondern durch schnelle Verdunstung in die Luft aufgenommen wird.

Mit der Hochdruckvernebelung lässt sich die Luftfeuchtigkeit optimal steuern. Die natürliche Temperaturregelung, die adiabatische Kühlung, wird durch die Verdunstung von Wasser realisiert. Der Gewächshausluft wird Energie in Form von Wärme entzogen, was zu niedrigeren Temperaturen führt.

VORTEILE

- Optimierung des Feuchtigkeitsniveaus und der Temperatur in der Wachstums Umgebung durch den Einsatz von Hochdruckvernebelung.
- Infolge dieser optimalen Luftfeuchtigkeit bleiben die Spaltöffnungen geöffnet, so dass die Pflanzen weiterhin verdunsten und CO₂ aufnehmen können.
- Der Anbau ist mit einer höheren CO₂-Konzentration möglich. Es ist weniger Kühlung durch Belüftung erforderlich. Die Fenster können in größerem Umfang geschlossen bleiben.
- Verringerung des Wasserverbrauchs im Vergleich zu Dachsprinklern. Das gesamte Wasser verdunstet im Gewächshaus.



AUSWIRKUNG DER VERNEBELUNG AUF DIE ANZUCHTBEDINGUNGEN

Relative Luftfeuchtigkeit



Luftfeuchtigkeitsdefizit



Absolute Luftfeuchtigkeit



Gewächshaustemperatur

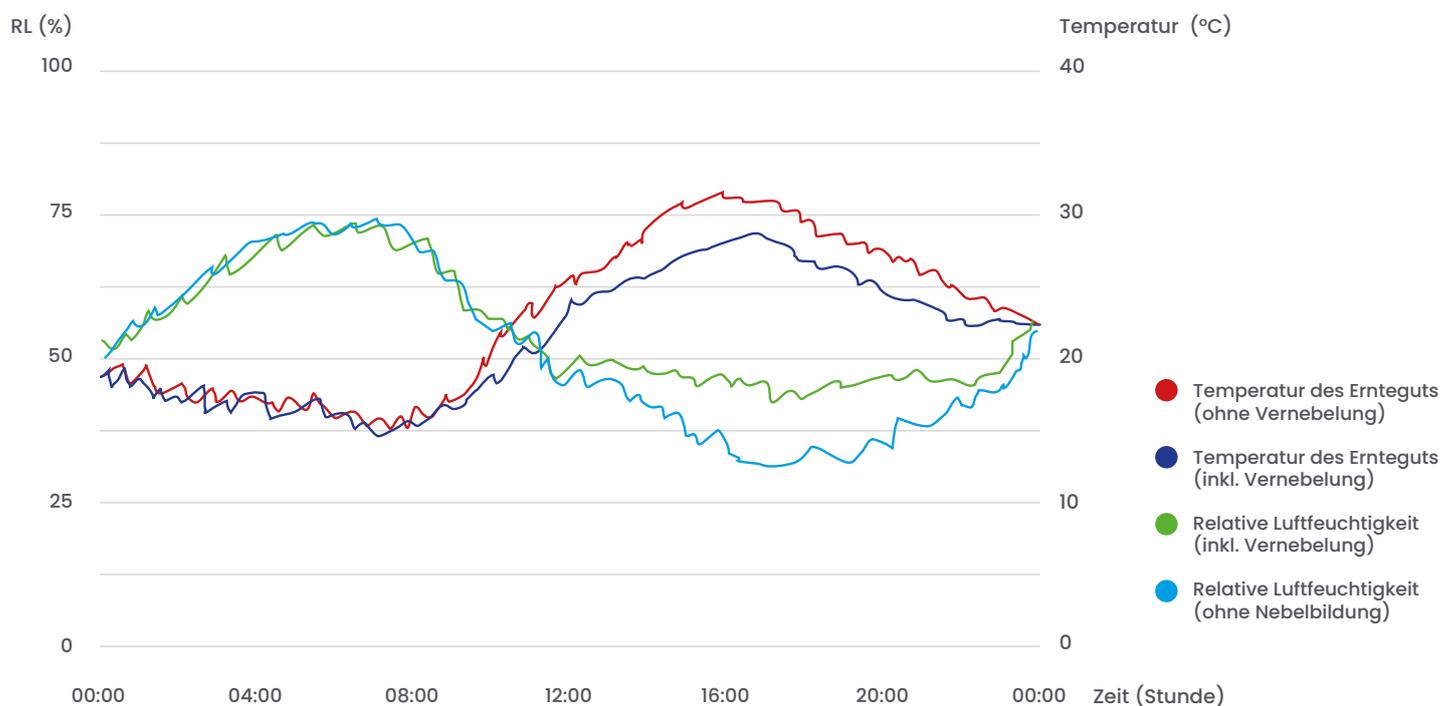


Pflanzentemperatur



HERAUSFORDERUNGEN IM ERDBEERANBAU

- Fruchtgröße - Der Transport von Wasser mit Nährstoffen zur Frucht wird in ausreichendem Maße aufrechterhalten. Infolgedessen, durch die verbesserte Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus, wachsen die Früchte größer.
- Wärme - Die Erdbeere ist eine Pflanze mit kleinem Volumen und relativ begrenzter Blattfläche. Sie hat eine geringe Kühlkapazität. Wenn es im Gewächshaus zu heiß wird, kann die Vernebelung helfen, ein besseres Wachstumsklima zu schaffen.



BESTES VERFAHREN

- Stellen Sie die Pulszeit auf 5 bis 10 Sekunden ein, damit der Nebel verdunstet, bevor er die Pflanzen erreicht. Erhöhen Sie diese Einstellung entsprechend, wenn die Luftfeuchtigkeit zu niedrig ist.
- Passen Sie die Einstellungen des Nebelsystems an die folgenden Bedingungen an: Strahlung (Watt), Luftfeuchtigkeit und Erholungsfähigkeit der Pflanze.

EINSTELLUNGEN VERNEBELUNG

Periode	1	2
Aktiviert	Yes	No
Zeit	7:00	21:00
Max. Pulszeit	0'15	0'15
Min. Pulszeit	0'05	0'05
Max. Pausenzeit	1'00	1'00
Min. Pausenzeit	0'10	0'10



KONTAKT

Wenn Sie Fragen zu unseren Lösungen haben oder weitere spezifische Informationen wünschen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf! Möchten Sie unseren hochmodernen Produktions- und Montagestandort in Etten-Leur besuchen? Sie sind herzlich willkommen! Wir freuen uns auf eine fruchtbare Zusammenarbeit und hoffen, dass wir für Sie von Nutzen sein können.

Nieuwe Donk 5
4879 AC Etten-Leur
Die Niederlande

info@mjtech.nl
+31 (0) 76 597 45 03
www.mjtech.nl