INNOVATION Growcoon

Die Extra-Power für Ihre Erträge

Der Growcoon in hydroponischen Systemen

1913

we make it grow

Der Growcoon: Hydroponik in einer neuen Dimension

Verbesserte Kultur
Immer mehr Produzenten setzen beim Anbau von Kulturpflanzen inzwischen auf hydroponische Systeme. In diesem Zusammenhang suchen sie nach Lösungen, mit denen die Kultur von Pflanzen in Wasser noch weiter verbessert werden kann.

Der Growcoon ist inzwischen ein fester Bestandteil in hydroponischen Kultursystemen. Er bietet zahlreiche Vorteile und macht den Anbau für qualitativ hochwertige Pflanzen noch effizienter.

Presstopf oder Plug
Beim Einsatz hydroponischer Systeme werden Jungpflanzen benötigt, die entweder in Presstöpfen oder als sogenannte Plugs in Trayplatten angezogen werden. Da bei der Herstellung von Presstöpfen jedoch mehr Substrat benötigt wird, werden häufig Anzuchttrays bevorzugt, die nur locker mit Substrat befüllt werden.

Ungehindertes Wachstum
Der Growcoon verfügt über die stabile, offene Netzstrukur eines konventionellen Gitternetztopfes und das locker eingefüllte Substrat wird nur wenig verdichtet. Jungpflanzen haben so perfekte Bedingungen für die Wurzelentwicklung und können deutlich schneller anwachsen. Die Gesamtkulturzeit kann dadurch oft um einige Tage verkürzt werden.

Es gibt keine Hindernisse die die Wurzelentwicklung beeinträchtigen und es muss kein Plastiktopf entfernt werden. Da das Material des Growcoon selbst kein Wasser aus dem hydroponischen System aufnimmt, beeinflusst er das Wachstum ebenfalls nicht durch erhöhte Feuchte im Wurzelbereich. Der Growcoon ist biologisch abbaubar und kann zusammen mit dem Wurzelballen als Grünabfall entsorgt werden oder mit der Pflanze als Ganzes an den Kunden ausgeliefert werden.

Direkte Verbesserungen für hydroponische Systeme

Verbesserte Wurzelentwicklung
- Schnelle und ungehinderte Durchwurzelung durch die offene Netzstruktur
- Bessere Wurzelentwicklung durch höheren Luftaustausch als in Plastiktöpfen

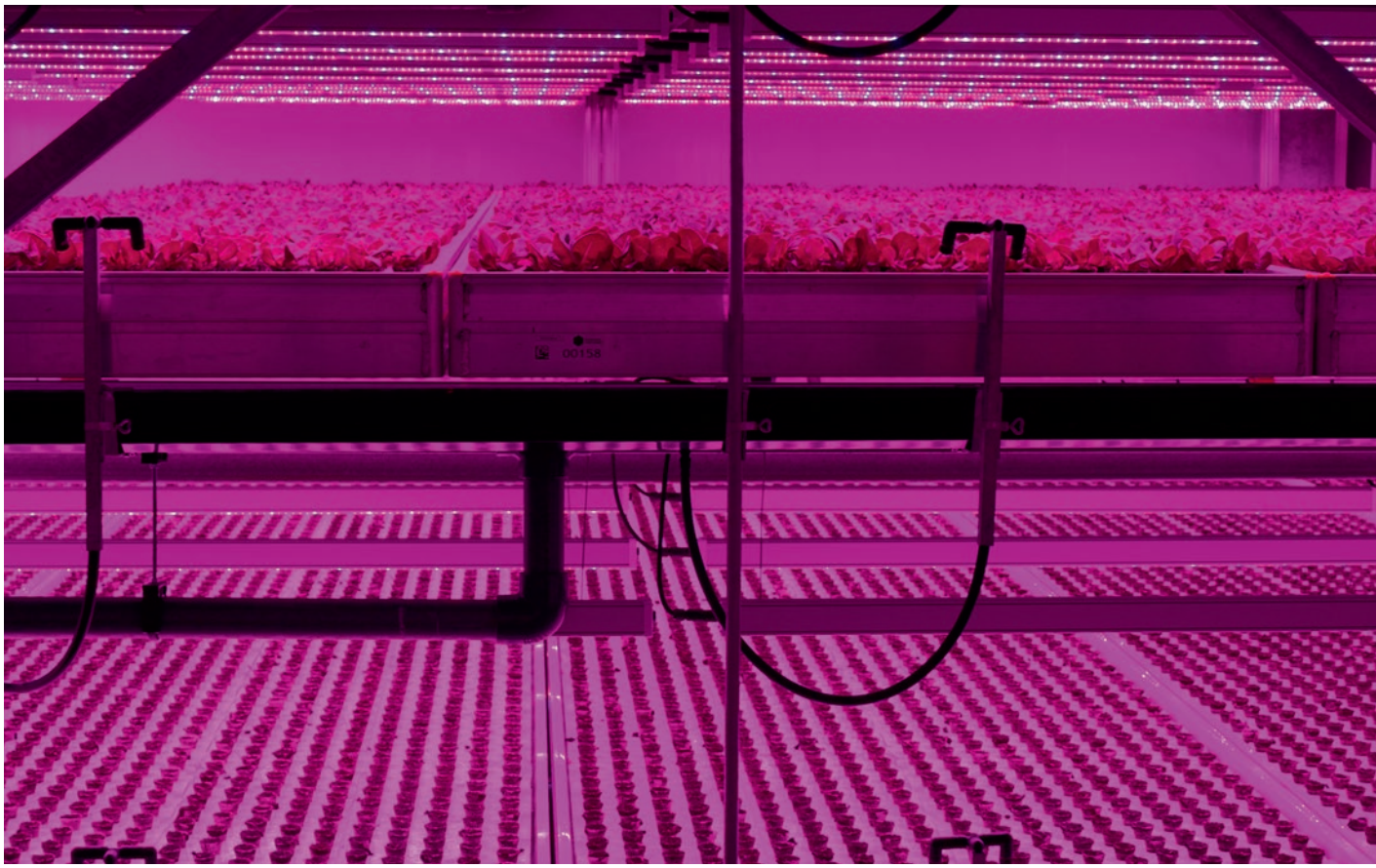
Erstklassige Pflanzenqualität
- Kürzere Kulturzyklen
- Gleichmäßiges Pflanzenwachstum
- Besseres Anwachsen der Jungpflanzen nach Umsetzen in das hydroponische System

Hohe Flexibilität
- Einsetzbar in Tiefwasserkultur-Systemen als auch in der Nährstoff-Film-Technik (NFT)
- Verschiedene Größen für jedes hydroponische System erhältlich

Hohe Stabilität
- Sehr stabile Wurzelballen auch unter feuchten Kulturbedingungen
- Keine Verunreinigung des Wassersystems durch das Substrat

Eindrucksvolle Effizienz
- Einfache Handhabung, entweder mit dem vollautomatischen Dispenser oder dem manuell bedienbaren Dispenser
- Optimale Wurzelstabilität für automatisiertes Topfen und Selektieren

Geeignet für den biologischen Anbau
- Hergestellt auf Basis von vollständig abbaubaren Biopolymeren
- Keine schädlichen Rückstände
- Keine Verunreinigung der Kulturen durch Schadstoffe
- Ungefährlich für Pflanzen, Mensch und Umwelt
- Geführt in der SKAL-Liste, erfüllt die Vorgaben der EU-Richtlinien zum ökologischen Anbau



Es gibt für jedes hydroponische System den passenden Growcoon

Alle Informationen zum Growcoon-Sortiment finden Sie auch unter:
www.klasmann-deilmann.com/de/growcoon

Der Growcoon bietet Ihnen jede Menge Vorteile

Die hauptsächlichen Vorteile

- Kürzere Kulturzyklen
- Kräftige und gesunde Jungpflanzen
- Stabile Wurzelballen
- Geringere Ausfallraten – insbesondere bei empfindlichen Setzlingen

In der Kultur

- Schnelle Wurzelentwicklung
- Hoher Besatz an Haarwurzeln
- Einfaches Stecken aufgrund der lockeren Substratfüllung

Logistik

- Platzsparend stapelbar
- Große Anzahl von Growcoons pro Verpackungseinheit und Palette
- Effizienter Transport

Handhabung

- Effizientes Einsetzen in Trays aufgrund gleichbleibender Abmessungen
- Keine Verunreinigungen des Produktionsprozesses mit Substrat
- Keine Wurzelschädigung während des Topfens
- Leichte Entnahme aus dem Tray
- Einfaches Ausputzen und Auffüllen von Trays für einen schnellen Versand

Perfektes Mikroklima

- Offene Netzstruktur
- Lockeres Einfüllen des Substrates möglich
- Ideales Einpassen in Trays aufgrund konischer Form
- Optimaler Sitz des Growcoons am oberen Rand der Zelle
- Luftspalt zwischen Tray und Growcoon verbessert die Sauerstoffversorgung

Systematische Lösungen mit dem Growcoon

Was ist der Growcoon
Der Growcoon ist ein biologisch abbaubarer Anzucht-Topf mit einer flexiblen und offenen Netzstruktur. Beim Einsatz in Vermehrungstrays hält der Growcoon das Anzuchtsubstrat zusammen und bildet in dieser Kombination einen stabilen Wurzelballen.

Effektives Wachstum
Der Growcoon ist das ideale Anzuchtsystem für alle Vermehrungsarten im Produktionsgartenbau, z. B. für Aussaaten, Stecklingsbewurzelung, Veredelung, Gewebekultur und hydroponische Systeme.

Zahlreiche Größen
Verfügbar ist der Growcoon in vielen verschiedenen Standardgrößen, die auf die Vielfalt der handelsüblichen Trays abgestimmt sind. Darüber hinaus gibt es ein speziell auf hydroponische Systeme abgestimmtes Growcoon-Sortiment. Andere maßgeschneiderte Größen können auf Anfrage produziert werden.

Spezialsubstrate für hydroponische Systeme
Klasmann-Deilmann bietet ein Sortiment an Substraten, das auf den Einsatz des Growcoons in hydroponischen Systemen ideal ausgerichtet ist

Dispenser für Growcoons
Zwei speziell für den Growcoon entwickelte Dispenser stehen zur Verfügung:

Der automatische Dispenser:
- Automatische Entnahme der Growcoons vom Stapel und Einsetzen in die Trays
- Leicht in jede Trayfülllinie integrierbar
- Anpassbar für verschiedene Growcoon-Größen dank austauschbarer Dispensereinheit
- Einfache Bedienung
- Hohe Kapazität von 10.000 bis 50.000 Growcoons pro Stunde

Der manuelle Dispenser:
- Effizientes Vereinzeln und Einsetzen der Growcoons in die Trays
- Geeignet für verschiedene Growcoon-Größen dank austauschbarer Dispenser-Teile
- Höherer Durchsatz als beim Vereinzeln und Bestücken der Trays von Hand
- Ist automatischen Fülllinien vorschaltbar
- Einfache Bedienung und Wartung, kein Strom erforderlich
- Kostengünstige Lösung zur Steigerung der Produktionsgeschwindigkeit
- Kapazität abhängig von der Traygröße. Etwa 5.000 Growcoons pro Stunde bei 150er Trays

Perfektes Zusammenspiel: Substrate und der Growcoon

Ein neues Zeitalter im Gartenbau
Immer mehr Erwerbsgärtner steigen auf hydroponische Systeme um, wenn es um den Anbau von Gemüsepflanzen geht. Hintergrund des Trends ist der steigende Bedarf an sicheren Lebensmitteln aus rückstandsfreier Kultur. Gegenwärtig konzentriert sich der Anbau in hydroponischen Systemen noch stark auf Blattgemüse und Kräuter. Parallel dazu laufen aber zahlreiche Versuche, um zukünftig auch andere Gemüse, Zierpflanzen und sonstige Kulturen in hydroponischen Systemen kultivieren zu können.

Spezialsubstrate für hydroponische Systeme
Klasmann-Deilmann ist der weltweit führende Hersteller von Kultursubstraten für den Produktionsgartenbau. Auf Basis unserer Erfahrung mit allen international gängigen Kulturverfahren und Kultursystemen haben wir ein Substratsortiment speziell für den Einsatz in hydroponischen Systemen entwickelt. Alle Rezepturen haben sich in der Praxis bewährt und sind insbesondere für die Kultur von Gemüsejungpflanzen, grünem Blattgemüse, Kräutern und vielen anderen Kulturen geeignet.

Substrat	Traysubstrat Growcoon	Steckmedium	Plug Mix Extra Plus	TS Steckmedium
Rezeptur-Nr.	**394**	**300**	**402**	**686**
Zusammensetzung	Perlite (0,6 – 2,5 mm) Kokosmark Weißtorf (0 – 5 mm) Sodenweißtorf (1 – 7 mm)	Perlite (1 – 7,5 mm) Weißtorf (0 – 7 mm) Sodenweißtorf (1 – 7 mm)	Weißtorf (0 – 5 mm) Sodenweißtorf (1 – 7 mm)	Perlite (1 – 7.5 mm) Sodenweißtorf (1 – 7 mm)
pH-Wert ($CaCl_2$)	5,2	5,5	5,5	5,5
Aufdüngung (g/l)	0,75	0,5	0,7	0,5
Extra Spurenelemente	✓	✓	✓	✓
Netzmittel	Hydro S	Hydro S	Hydro S	Hydro S
Struktur	extra fein	fein	fein	fein
Verwendung	Aussaat von Gemüse-jungpflanzen, Kräutern und Zierpflanzen. Ideal zum Einsatz im Growcoon System.	Aussaat von Gemüse-jungpflanzen, Kräutern und Zierpflanzen sowie zur Bewurzelung von Stecklingen.	Aussaat von Gemüse-jungpflanzen, Kräutern und Zierpflanzen. Ideal zum Einsatz im Growcoon System.	Aussaat von Gemüse-jungpflanzen, Kräutern und Zierpflanzen sowie zur Bewurzelung von Stecklingen.

Haftungsausschluss:

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit sowie fortdauernde bzw. gleichbleibende Richtigkeit. Änderungen bleiben vorbehalten. Eine Gewähr oder Haftung im Einzelfall ist ausgeschlossen, da sie von den jeweiligen Standort-, Lager- und Anbaubedingungen abhängen, die außerhalb unseres Kenntnis- und Einflussbereichs liegen. Die zur Verfügung gestellten Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und insbesondere nicht Gegenstand eines Beratungs-/ Auskunftsvertrages.

Growcoon® ist eine eingetragene Marke der Maan Biobased Products B.V. Der Growcoon wird entwickelt und hergestellt durch Maan Biobased Products B.V. Die internationalen Vertriebsrechte liegen bei der Klasmann-Deilmann-Gruppe. Mehr dazu finden Sie unter www.klasmann-deilmann.com/growcoon.

1913

we make it grow

Klasmann-Deilmann GmbH | Georg-Klasmann-Straße 2–10 | 49744 Geeste | Germany
+49 5937 310 | info@klasmann-deilmann.com | www.klasmann-deilmann.com

11.2020 I Gedruckt auf 100% Recyclingpapier