

Ziel: Wasserqualitätsverbesserung und problemlose Tropfenbewässerung

Produkt: Automatischer HE-AG-100 Rückspülfilter

Einsatzort: Landwirtschaftsbetrieb Gemüseanbau

Referenzadresse:

Franz Bosshard Gemüsekulturen Otterbach
Herr Bosshard Junior
Nonnenholzstrasse 18
D-79576 Weil-am Rhein
Mail: bogem@t-online.de
Tel: +41 79 707 00 27



Anwendung -Problematik:

Der Anbau von Gurken in Treibhäusern erfordert viel Wasser mit zudosierten Nährstoffen. Das Wasser und die Nährstoffe werden im „Hors-Sol“-Verfahren verteilt, wo ca. 20% Rücklaufwasser aus dem Substrat wieder gesammelt und zurückgeführt wird, um Wasser und Nährstoffe einzusparen. Das Rücklaufwasser wird mit Netzwasser oder Grundwasser und neuen Nährstoffen je nach Bedarf gemischt. Dieses Wasser wird dann jeder Pflanze über eine Tropfenbewässerung zugegeben. Die Problematik besteht nun darin, das Wasser-Nährstoffgemisch so zu behandeln, dass die Tropfenbewässerung problemlos über die gesamte Gedeihperiode (ca. 6-7 Monaten) über die Bühne geht. Die feinen Schläuche mit den sehr kleinen Öffnungen (\varnothing : 0.8mm) dürfen nicht verstopfen!



Neue Wasserreinigungslösung in dem Bosshard Gemüsekulturen Betrieb:

Die Fa. Bosshard Gemüsekulturen hat sich im Februar 2010 entschieden, eine vollautomatische Filteranlage **HE-AG-100** mit einer **20 μ m Feinheit** einzusetzen. Diese reinigt das Wasser von sämtlichen Partikeln.

Seit Mitte März funktioniert der Bewässerungsbetrieb der Firma Bosshard ohne jegliche Verstopfung durch **Biofilm, Algen, Rost, Sand, ungelöste Nährstoffpartikeln**, usw. **und dies ohne jegliche Handarbeit, um Filter zu wechseln oder zu säubern**. Durch diese **sehr feine Filtrationsleistung** werden auch Krankheitserreger zusammen mit den Partikeln stark vermindert.

Filter Typ: Automatischer Rückspülfilter **Hectron AG-100**

Leistung: 8 m³/h

Druckverlust: max. 0.5 bar

Wassermenge pro Rückspülung: 5 Liter (während ca. 5 Sekunden)

Leistungsaufnahme pro Rückspülung: ca. 80 W (230 VAC)

