OLOID Solution GmbH

Algenverhinderung in Bewässerungsteich

Eschbach Gemüsebau, Füllinsdorf/BL, Schweiz

„Hält das Wasser für die Bewässerung der Nutzpflanzen in tadellosem Zustand“

Eschbach Gemüsebau
http://www.eschbach.ch/

Einsatz
1 Bewässerungsteich mit 7.500 m³
(LxBxT = 70 m x 15 bis 20 m x 6 m)
mit 1 OLOID Typ 400

Zeitraum
Seit 2011

Erfolg
Keine Algenbildung

Tadellose Wasserqualität

Kurzbeschreibung Betrieb
(ausführlicher unter www.eschbach.ch)
Der Betrieb Eschbach Gemüsebau besteht in der 5. Generation, d.h. bereits über 100 Jahre. Es ist ein Mischbetrieb aus 15 - 16 ha Freiland- und 1,4 ha Gewächshausproduktion. Das Gemüsesortiment ist saisonal und besteht u.a. aus diversen Salaten, Radieschen, Kohlgemüse, Tomaten, Gurken, Fenchel und Sellerie. Der Freilandanbau erfolgt nach den Richtlinien der integrierten Produktionsmethode (IP). Die Kunden von Eschbach Gemüsebau (Großverteiler, und via Großhändler auch Hotels, Restaurants und Großküchen) werden das ganze Jahr hindurch im Großraum Basel mit frischen Produkten beliefert.

OLOID-Einsatz
Im Jahre 2011 wurde ein Giesswasserbecken mit einer Fassung von ca. 7.500 m³ errichtet, mit anschließendem kleinem artenreichem Biotop. Das Becken wird mit Regenwasser gespiesen durch Direkteintrag, aus den Dächern der Gewächshäuser und über eine Leitung aus einem höher gelegenen Becken mit ca. 3.000 m³, womit auch das Biotop gespiesen wird. Der Wasserspiegel variiert zwischen mind. 3 m (Tiefststand im Sommer 2018) und 6 m. Von Anfang an wurde im großen Becken ein OLOID Typ 400 zur Algenverhinderung eingesetzt, welcher 24 h/d und 365 d/a läuft. Das Wasser des kleineren Beckens wird durch eine Pumpe in Bewegung gehalten.

Erfolg
Die vom OLOID erzeugte Strömung erfasst das gesamte Wasservolumen. Der Rührkörper des OLOIDS ist zu 85 % im Wasser eingetaucht, sodass neben der Umwälzung zusätzlicher Luft-Sauerstoff eingetragen wird. Es kam von Anfang an nicht zur Algenbildung. Im Winter bleibt das Wasser beständig klar, im Sommer kann dessen Temperatur auf 25°C - 28°C ansteigen, wodurch sich vorübergehend Plankton entwickeln kann. Bei einem pH > 8 wird der Wert mit Zugabe von Salzsäure stabilisiert. Die Wasserqualität wird dank dem OLOID jedoch über das ganze Jahr für die Bewässerung der Nutzpflanzen in tadellosem Zustand gehalten. Der Einsatz ist also in jeder Hinsicht erfolgreich.

*Der OLOID wurde von der Firma **Hubertus-Beutler GmbH** empfohlen und installiert.*

OLOID Solution GmbH
W.-Winkler-Str. 3 | D-04178 Leipzig | mail@oloid.de | www.oloid.de