

ENTWICKLUNG EINER BEDARFSGERECHTEN UND SCHLAGBEZOGENEN FLÜSSIGDÜNGUNG

Green Cycle



Foto: HYDRO-AIR international irrigation systems GmbH

Praxisbedarf

Durch die Novellierung der Düngeverordnung (DÜV) werden nicht nur die Ausbringungsmethoden, sondern auch die prinzipiellen Möglichkeiten der Ausbringung von organischen Flüssigdüngern eingeschränkt. Durch die praxisüblichen Ausbringungsverfahren kann eine Nitratverlagerung, v.a. in sandigen Böden in das Grundwasser nicht vermieden werden. Steigende Nachfrage und volatile Preise für Mineraldünger (FAO 2015) sind zusätzlich eine Herausforderung für eine nachhaltige und ökonomisch sinnvolle Nutzung der lokalen organischen Nährstofflösungen und Wirtschaftsdünger sowie eines komplexen Nährstoffmanagements.

Ziele

Das Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung, der Bau und die Testung einer bedarfsgerechten und schlagbezogenen Flüssigdüngungstechnologie zur Verwertung organischen Flüssigdüngers in landwirtschaftlichen Kulturen. Die speziell aufbereiteten flüssigen Wirtschaftsdünger tierischer (Gülle) und pflanzlicher Herkunft (Biogaseluat) sollen als Zugabe zur herkömmlichen Bewässerung ausgebracht werden. Weitere Ziele sind die kostengünstige Aufbereitung und Separierung, die Konditionierung und letztendlich die bedarfsgerechte und teilflächenspezifische Ausbringung des Flüssigdüngers.

Durchführung

Damit organischer Flüssigdünger effizient und pflanzenwachstumsbegleitend eingesetzt werden kann, muss eine exakt auf die Bedürfnisse der Pflanzen abgestimmte Menge an Nährstoffen aufgebracht werden. Daher soll in diesem Projekt ein innovatives Düngesystem entwickelt werden, welches diesen Anforderungen gerecht wird. Unterstützt durch neueste Sensortechniken und Test-Schnellverfahren für Pflanzennährstoffe (NPK), Real-Time Monitoring und GIS-gestützte Bodenmanagementprogramme soll ein umfassendes Nährstoffmanagement- und Bilanzierungssystem für Landwirte aufgebaut werden.

Koordinator

HYDRO-AIR international irrigation systems GmbH
Herr Stefan Scholz
E-Mail: stefan@hydro-air.de
Telefon: +49(0)33741.620617

Projektlaufzeit

01.01.2018–31.12.2021

Projektbeteiligte

- › Agrargenossenschaft Tauche eG
- › Berlinton Projects GmbH
- › Fürstenwalder Agrarprodukte GmbH Beerfelde
- › Gut Rüdow GmbH & Co KG
- › G. & G. Tierproduktion Bredow GmbH
- › HU Berlin- Albrecht Daniel Thaer – Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften
- › IT-Direkt Business Technologies GmbH
- › TTZ Bremerhaven



Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums