

DBU-Projekt zur Verbesserung der Stickstoff-Effizienz der organischen und mineralischen N-Düngung durch Anwendung des Gülle-Strip-Till-Verfahrens sowie der N-Injektion

Ansprechpartner:

Dr. Nadine Tauchnitz

nadine.tauchnitz@llg.mlu.sachsen-anhalt.de

Laufzeit:

04/2013 bis 12/2016

Projektpartner:

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau (LLG), Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät III, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, die Agrargenossenschaft „Altmärkische Höhe Lückstedt“ e.G.

Kurzfassung:

Ziel des Projektes ist es, die N-Effizienz durch geeignete Verfahren der Düngeapplikation organischer und mineralischer Düngemittel und der reduzierten Bodenbearbeitung zu erhöhen. Das Projekt fügt sich in die Klimaanpassungs- und Klimaschutzstrategie der Bundesländer Sachsen-Anhalt und Sachsen und des Bundes ein.

Folgende Schwerpunkte werden untersucht:

- N-Austräge über die Pfade Sickerwasser und Dränabfluss
- Potenziell verlagerbarer N im Boden
- Zeitliche und räumliche Stabilität angelegter N-Depots
- Gasförmige N-Verluste (NH₃ und N₂O)
- Bodenfeuchteverlauf
- Pflanzenerträge und N-Entzüge
- Ökonomische Bewertung der Verfahren

Weitere Informationen:

www.llg.sachsen-anhalt.de