Bodenverdichtung vermeiden

Sozio-ökonomische Faktoren der Maßnahmenakzeptanz

www.soilassist.de

Welche Faktoren beeinflussen die Umsetzung von Maßnahmen zur Vermeidung von Bodenverdichtung?

Katharina Bäumler, Karen Prilop, Bastian Steinhoff-Knopp

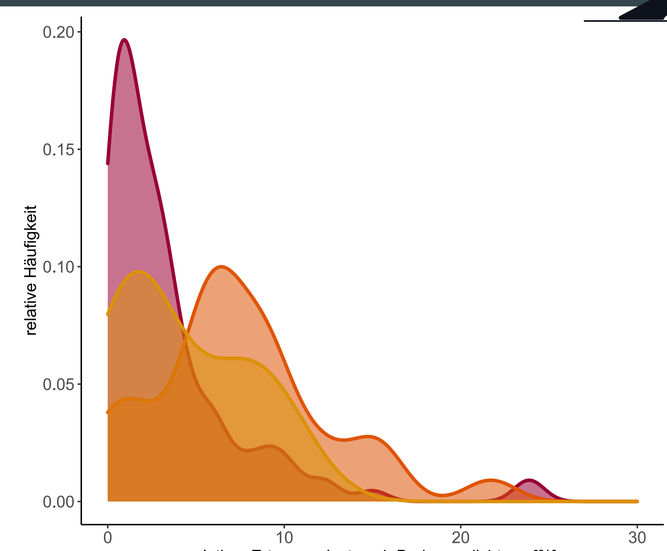
RELEVANZ

Die Erhaltung und Wiederherstellung ‚gesunder' Böden sind Ziele von Landwirtschaft und Gesellschaft. Zielkonflikte zwischen ökologischen und sozio-ökonomischen Prioritäten sowie politische Rahmenbedingungen stellen hohe Anforderungen an die Landwirtschaft. Viele Maßnahmen zur Vermeidung von Schadverdichtungen sind in diesem Kontext bekannt, aber was beeinflusst deren Umsetzung in der Praxis?

METHODEN

Während des Projekts SOILAssist wurden Betriebsleitende und Lohnunternehmen befragt, Kosten-Nutzen-Analysen durchgeführt, und Workshops mit Landwirt:innen und der landwirtschaftlichen Beratung abgehalten. Hier zeigen wir im Projekt übergreifend identifizierte Faktoren der Maßnahmenakzeptanz.

Relevanz - Ertragsverluste



Relative Häufigkeiten der prozentualen Ertragsverluste nach Bodenverdichtung (Befragung TI, Ledermüller et al. 2021)

Sozio-ökonomische Faktoren

Betriebscharakteristika

- Betriebsstruktur
- (Eigen)Mechanisierung
- Bodeneigenschaften
- Pachtverhältnisse
- Betriebsleitung

Persönliche Motive

- Erwarteter Arbeitsaufwand vs. Effekte auf Boden und Erträge
- Haltung zu ökologischer Landwirtschaft, konservierender Bodenbearbeitung,...
- Bezug zum Boden/ Intrinsische Motivation für Bodenschutz
- Wahrnehmung von Verdichtung

Infrastruktur, soziale Einflüsse

- Beratung, Ausbildung
- Angebote Lohnunternehmen
- Berufskolleg:innen, Nachbarn
- Rechtliche Rahmenbedingungen

Wahrgenommene Ursachen für Bodenverdichtung

- Befahrung mit schweren Maschinen
- Befahrung bei ungeeigneten Witterungs-/Bodenverhältnissen
- hohe Belastung einer Teilfläche

Akzeptanz

Hemmnisse für mehr Bodenschutz

- Erwartete zusätzliche Kosten
- Zeit-/Termindruck
- Heterogenität - Befahrbarkeit schwer abschätzbar
- Negative Erfahrungen mit Maßnahmen

Förderung von Bodenschutz

- Stärkung von Netzwerken und Austausch zwischen Landwirt:innen
- Ausweitung des Themas Bodenschutz in der Ausbildung
- Stärkung von Beratung
- Gezielte Fördermaßnahmen

Das Projekt **SOILAssist** wird im Rahmen des Forschungsprogramms **BonaRes** vom BMBF gefördert (Förderkennzeichen 031B1065A-D)

GEFÖRDERT VOM Bundesministerium für Bildung und Forschung

Kontakt:
Marco.Lorenz@thuenen.de
Thünen Institut für Agrartechnologie
Bundesallee 47
38116 Braunschweig
www.soilassist.de