

Innovative Technik im Ackerbau

Optimierte Saatverfahren und N-Düngung zur besseren Verwertung von Wirtschaftsdüngern in Marktfruchtbetrieben



Innovationsidee

Aus der landwirtschaftlichen Praxis werden neben alternativen Fruchtfolgen und Düngestrategien zunehmend Verfahren bzw. technische Lösungen zur Verbesserung und Stabilisierung einer hohen Nährstoffeffizienz gesucht. Mit Hilfe einer Kombination von innovativer Bodenbearbeitungs-, Saat- und Düngetechnik soll die Verwertung organischer Dünger in Marktfruchtbetrieben Schleswig-Holsteins gefördert werden.

Umsetzung/Planung

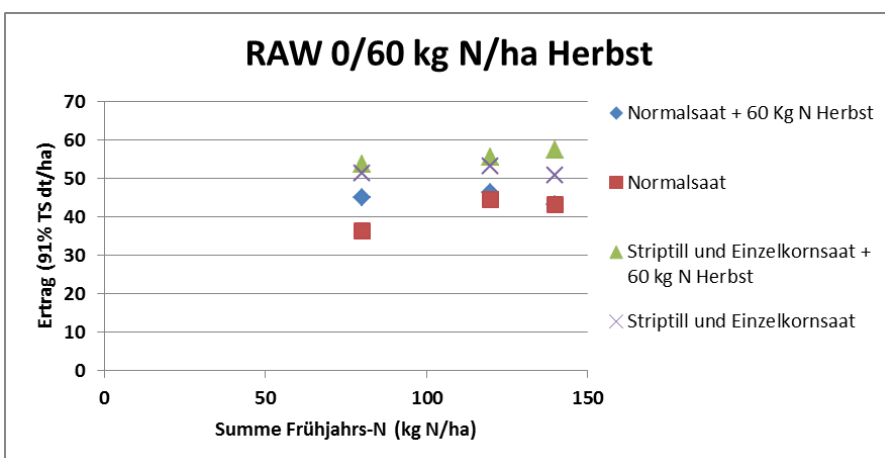
Geprüft werden sollen in der Fruchtfolge Winterraps – Winterweizen – Wintergerste:

- Normalsaat
- Einzelkornsaat
- Strip-Till mit Normalsaat
- Strip-Till mit Einzelkornsaat

Hinzu kommen 3 N-Stufen im Herbst (0/30/60 kg N /ha organisch/mineralisch) und 3 N-Stufen im Frühjahr (nur mineralisch)



Winterraps Ergebnisse 2017



Erwartete Ergebnisse

Die Versuche sollen zeigen, ob mit der Kombination der Techniken folgende Ziele besser realisiert werden können:

- Stabilisierung der Naturalerträge
- Steigerung der N-Effizienz im Ackerbau
- Steigerung des Nährstoffausnutzungsgrades bei Wirtschaftsdüngern
- Schutz des Grundwassers durch Reduktion der N-Auswaschungen