

Ökonomische Bewertung & Treibhausgasbilanzierung der Feldversuche



Ökonomie

Die ökonomische Bewertung der untersuchten Maßnahmen ist flächenbezogen (Euro/ha) und betrachtet die (teilweise erweiterten) Deckungsbeiträge der Anbauverfahren. Es werden diejenigen Maßnahmen ökonomisch bewertet, die sich im Versuchsverlauf über die Jahre als praxistauglich erwiesen haben. Hierfür wurden die Datenerhebungen aus den Feldversuchen genutzt. Die durchgeführten Arbeitsschritte in den Feldversuchen wurden in betriebsübliche Standard-Arbeitsschritte übertragen. Alle einbezogenen Leistungen und Kosten wurden ohne Mehrwertsteuer angesetzt. Zur besseren Vergleichbarkeit wurden Prämienzahlungen, Kosten für Fläche und Zahlungsansprüche (Pachtansatz) sowie feste Maschinen- und Gebäudekosten nicht berücksichtigt.

| Deckungsbeitragsrechnung | |
|--------------------------|--|
| | Leistungen (Erlös) |
| - | Summe Variable Kosten (Saatgut, variable Maschinenkosten, Lohnmaschinen, Düngung, Trocknung, Versicherungen, Zinsansatz) |
| = | Deckungsbeitrag |
| - | (Lohnansatz für die Arbeitserledigung) |
| = | (Erweiterter Deckungsbeitrag) |

- Datenquellen:
- Versuchsergebnisse Feldversuche
 - Kalkulationsdaten Marktfrüchte LEL 2025
 - KTBL Datensammlungen
 - KTBLBeratungsblatt "Technik in der Feldbewässerung - Systemvergleich,, 2024
 - Maschinenringsätze BW 2025-26

Treibhausgas-Bilanzierungstools im Vergleich

Es gibt eine Vielzahl von Treibhausgas-Bilanzierungstools, die sich in ihren Ansätzen und Berechnungsmethoden unterscheiden. Besonders bei der Berechnung der Kohlenstoffbindung zeigen sich erhebliche Unterschiede. Um diese Unterschiede zu untersuchen, wurden im Rahmen des Projekts Feldversuche zum Klimaschutz und Klimawandelanpassung mit drei häufig genutzten Tools bilanziert und die Ergebnisse verglichen. Die Bilanzierung umfasst alle Emissionen, die auf dem Feld, bei der Trocknung und der Herstellung der Betriebsmittel entstehen (Wiege bis zum Hoftor).

TEKLa (LWK Niedersachsen)

Gesamtbetriebliche Bilanzierung | geringer Zeitaufwand | Emissionsfaktoren basierend auf nationalem Inventarbericht

Cool Farm Tool (CFT, Cool Farm Alliance)

Bilanzierung einzelner Betriebszweige | mittlerer Zeitaufwand | internationale Emissionsfaktoren

ACCT (Bodensee-Stiftung und Solagro)

Gesamtbetriebliche Bilanzierung mit hohem Detailgrad | hoher Zeitaufwand | nationale Emissionsfaktoren für Frankreich und Deutschland

| | TEKLa | CFT | ACCT |
|-------------------------------------|-------|-----|------|
| Emissionsquellen | | | |
| Mineralische + Wirtschaftsdünger | x | x | x |
| Saatgut | x | | x |
| Pflanzenschutzmittel | x | x | x |
| Fossile Brennstoffe | x | x | x |
| Humuszehrung durch Anbau der Kultur | x | | |
| Gebäude, Maschinen | | | x |
| Kohlenstoffbindung | | | |
| Zwischenfrucht | x | x | x |
| Direktsaat | | x | x |
| Agroforst | | x | x |
| Gehölz, Hecken | | x | x |



Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Kofinanziert von
der Europäischen Union

hin Supérieur | Oberrhein