



OG „Smarte UNkraut Kontrolle“

Entwicklung innovativer Strategien zum Glyphosatverzicht im pfluglosen Ackerbau



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschafts-
fonds für die Entwicklung des
ländlichen Raums

Dr. Jana Epperlein; Anja Schmidt; LWB Burkhard Fromme
OG „Smarte UNkrautKontrolle“



Projektbeschreibung

Zielsetzung

Erprobung praktikabler, ökonomischer und ökologisch sinnvoller Ackerbaustrategie bei Glyphosatverzicht im konventionellen pfluglosen Ackerbau, um unerwünschte Beikräuter sicher zu unterdrücken und stabile Erträge zu erzielen.

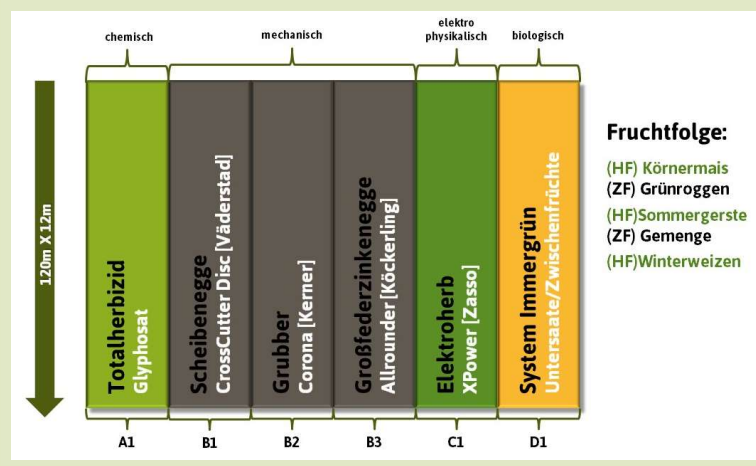
Projektzeitraum

Februar 2019 – August 2022

Standorte

Betrieb	Standorte in Niedersachsen	Schlag
Burkhard Fromme	Scheppau	Großer Plan
Holger Bese	Rotenkamp	Franke Weide

Versuchsanlage



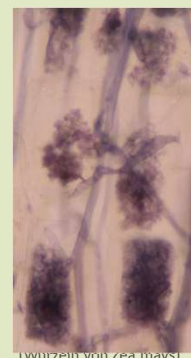
Ergebnisse

Feldaufgang und Erträge Körnermais (1. Anlagejahr)



Aussaatstärke 7,5 Pfl./m²
Ertrag auf Lagerfeuchte 15% berechnet
Reihenabstand 45cm

Mykorrhiza



(Wurzeln von Zea mays)

Es wurden keine signifikanten Unterschiede weder zwischen den Varianten (chemisch, mechanisch, elektrophysikalisch, biologisch) als auch den Standorten in einer der getesteten Pilz- Parametervariablen festgestellt.

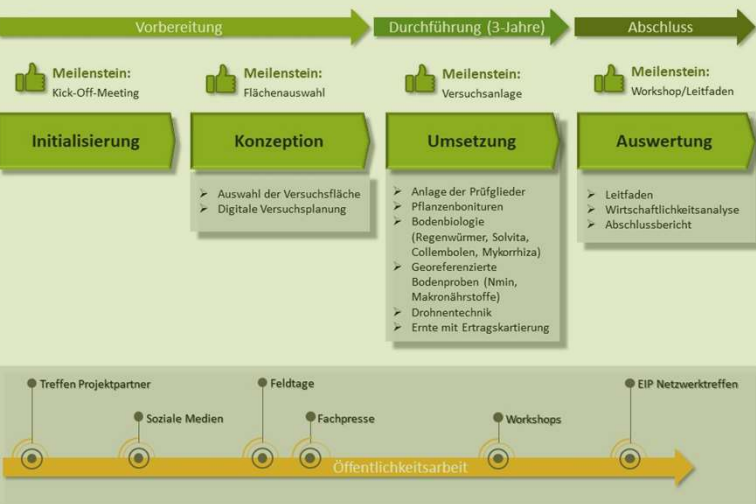
Regenwürmer

Austrieb mit Senflösung plus Handsortierung



Gesamtabundanz und Gesamtbiomasse

Umsetzung des Projektes



Variante	Parameter	Abundanz Ind./m ²		Biomasse g/m ²	
		Frühjahr	Herbst	Frühjahr	Herbst
A1 Chemisch Glyphosat		248	180	102,9	143,8
B1 Mechanisch Scheibenege		202	128	157,2	83,2
B2 Mechanisch Grubber		198	180	119,6	162,2
B3 Mechanisch Großfederzinkenege		214	216	109,8	100,5
C1 Elektrophysikalisch Elektroherb		184	222	145,1	104,8
D1 Biologisch Untersaat		160	278	147,1	204,1