



Feldversuch 2009 ErosionControl EC-1000 im Mais

durchgeführt von BioChem agrar GmbH (www.biochemagrار.de)



Zielsetzung des Versuchs

Nachweis der Wirkung von ErosionControl EC-1000* zur Minimierung der Wirkstoffverlagerung beim Einsatz mit einem Herbizid.

* ErosionControl EC-1000 besteht aus einer hoch-amylosehaltigen Stärke, welche nur geringfügig in einem eigenen Homogenverfahren modifiziert wurde. EC-1000 zeichnet sich insbesondere durch sehr gute Vernetzung des Bodensubstrats aus und wirkt somit bodennaher Erosion entgegen.

Applikationsplan



Prüfglied 1
1,0 l/ha Herbizid

Prüfglied 2
1,0 l/ha Herbizid
20,0 l/ha EC-1000

Prüfglied 3
1,0 l/ha Herbizid
40,0 l/ha EC-1000

(jeweils 4 Wiederholungen)

Ernte-Zusammenfassung

Prüfglied	Ertrag	Ertrag	TS	Erträge (auf 100% Soll-TS umgerechnet)		Standard- abweichung	
	kg/Parzelle	dt/ha		Differenz zu Prüfglied 1			
			%	dt/ha	absolut (dt)	relativ (%)	
1	41,39	344,8	44,2	152,4	0,0	100,0	0,8
2	40,85	340,4	44,9	152,8	0,4	100,3	1,0
3	41,88	349,0	44,2	154,2	1,8	101,2	0,9

Der Einsatz von ErosionControl EC-1000 in der Aufwandmenge 40,0l/ha (Prüfglied 3) erzielte gegenüber der nur mit dem Herbizid behandelten Variante 1 den höchsten Mehrertrag.

EC-1000 bewirkt eine Wirkstoffverlängerung und damit einhergehend eine erhöhte Wirkstoffsicherheit.

Ergebnisse

Mit ErosionControl EC-1000



Das Herbizid wurde länger auf dem Bodensubstrat gehalten und konnte somit besser gegen Ackerwinde wirken.

Ohne ErosionControl EC-1000



Allgemeine Informationen zu den Versuchsbedingungen

Auftraggeber: amynova polymers GmbH
Projekt-Nr.: 09 1047 663

Kultur: Mais
Sorte: AGROMANA
Vorfrucht: Winterroggen
Vor-Vorfrucht: Winterraps

Bodenbearbeitung:
Pfluglos

Dünger:
DAP 35N, 60P
KAS 75N

Pflanzenschutz:
Entfällt

Aussaat: 12.04.2009
Aufgang: 22.04.2009
Saattiefe: 4-5 cm
Saatstärke: 10Kö/m²
Reihenabstand: 75 cm
Pflanzenabstand: 12 cm
Reihenzahl je Parzelle: 4
Höhe über NN: 88 m
Bodenwertzahl: 33
Bodenart: IS
Corg.:
pH-Wert: 6,6

Firmeninformationen

Unser Unternehmen amynova polymers® hat sich auf die Entwicklung von Polymerlösungen spezialisiert und vertreibt diese unter dem Markennamen Amylofol®. Einsatz finden unsere Produkte in der Landwirtschaft sowie in der Papier-, Lebensmittel- und Pharmazieindustrie, wo sie gesundheitsbeeinträchtigende Chemikalien ersetzen und neue technische Lösungsansätze bieten. Unsere Produkte basieren auf dem natürlich nachwachsenden Rohstoff Stärke und werden umweltschonend und abfallfrei hergestellt.

Mit unserem Zusatzstoff ErosionControl EC-1000 reduzieren Sie effektiv die nachteiligen Auswirkungen durch Winderosion und verhindern das Auswaschen von Pflanzenschutzmitteln in tiefere Bodenschichten. Gleichzeitig werden der Boden und das Pflanzgut gestärkt, ohne dass dabei in natürliche Abläufe eingegriffen wird.

amynova polymers GmbH
ChemiePark Bitterfeld-Wolfen
Areal A OT Wolfen
Kunstseidestraße 6
06766 Bitterfeld-Wolfen

Tel.: +49 (0) 3494 637336
Fax: +49 (0) 3494 638343
info@amynova.com

GF: Dr. Klaus Käsebier, Bernhard Sack
Amtsgericht Stendal HRB 5307
Ust-IdNr: DE249132652