

Oekosem[®] Rotor-Strip-Till System

Ganzjahres Maschine für Pflanzungen

Saat, Düngung, Maisstoppelbearbeitung

✓ **Spart Zeit, Geld, Diesel**

Dank kombinierten Arbeitsgängen
in einer Überfahrt fertig gesät

✓ **Sichere hohe Erträge**

Dank perfektem Saatbeet sowie
Wasser- und Wärmespeicherung
in den Zwischenstreifen

✓ **Verhindert Erosion**

Dank 60% unbearbeiteten Streifen
Erosions-, Bodenverdichtungsschutz





Spart Kosten und sichert Erträge

Das Rotor-Strip-Till Verfahren Oekosem erstellt in einem Arbeitsgang ein perfektes Saatbeet für alle Reihenkulturen. Der unbearbeitete Streifen schützt vor Erosion und speichert Wasser. In einem Arbeitsgang düngen, tiefenlockern, fräsen und säen, spart Zeit, Geld und erhält die Bodenstruktur ertragsstark.

Seit über 25 Jahren wird das in der Schweiz entwickelte pfluglose Rotor-Strip-Till Verfahren erfolgreich angewendet. So bleiben beispielsweise bei zunehmender Trockenheit die Erträge, dank der Wasserspeicher-Kapazität im Zwischenstreifen, hoch. Oekosem wirkt dank der Streifenbearbeitung der Wasser- und Winderosion wirksam entgegen. Nur 40% der Fläche werden bewegt, 60% bleiben unbearbeitet.

Wasserschutz

In Wasserschutzzonen kann die Bearbeitung mit der Oekosem Nährstoffe und Pflanzenschutzmittel in den unbearbeiteten Streifen wirksam filtern, zurück halten und puffern. Oekosem reduziert dank der Streifenbearbeitung den Chemieeinsatz.

Maiszünslerbekämpfung

Nach der Ernte kann die Oekosem für die Maisstoppelbearbeitung umgerüstet werden. Das zum Patent angemeldete Werkzeug zerfasert die Maisstoppeln inklusive Wurzelstrunk wirksam, so dass die Maiszünsler keine Stängel mehr zum Überwintern finden. Gleichzeitig kann mit der Doppelreihensämaschine Baertschi Duo-Drill eine winterharte Gründüngung eingesät werden. (Bilder 1, 2, 5, 7, 12)

Vorteile

- ✓ Geringe Bodenerosion oder Verschlammung dank festen Streifen
- ✓ Sicheres Verfahren für hohe Erträge, speziell bei limitierendem Wasserhaushalt
- ✓ 30 – 50% Kosteneinsparung dank weniger Arbeitsgängen
- ✓ Langfristige Sicherung der Bodenfruchtbarkeit dank minimaler Bodenbearbeitung
- ✓ Verbessert das Image des Maisanbaus gegenüber der kritischen Bevölkerung

- 0 Titelseite: Streifenfrässaat von Mais auf Kunstwiese in einem Arbeitsgang.
- 1 Mit dem zum Patent angemeldeten Werkzeug zerfasern die Fräsrotoren die Maisstoppeln inklusive Wurzelstrunk.
- 2 Die Maisstoppelbearbeitung ist äusserst effektiv und erfasst praktisch alle Stoppeln mit Wurzelstrunk in den Reihen.
- 3 Tiefenlockerungszinken mit breiten Flügelscharen lockern in die Tiefe und heben die Erde in den Fräsrotor.



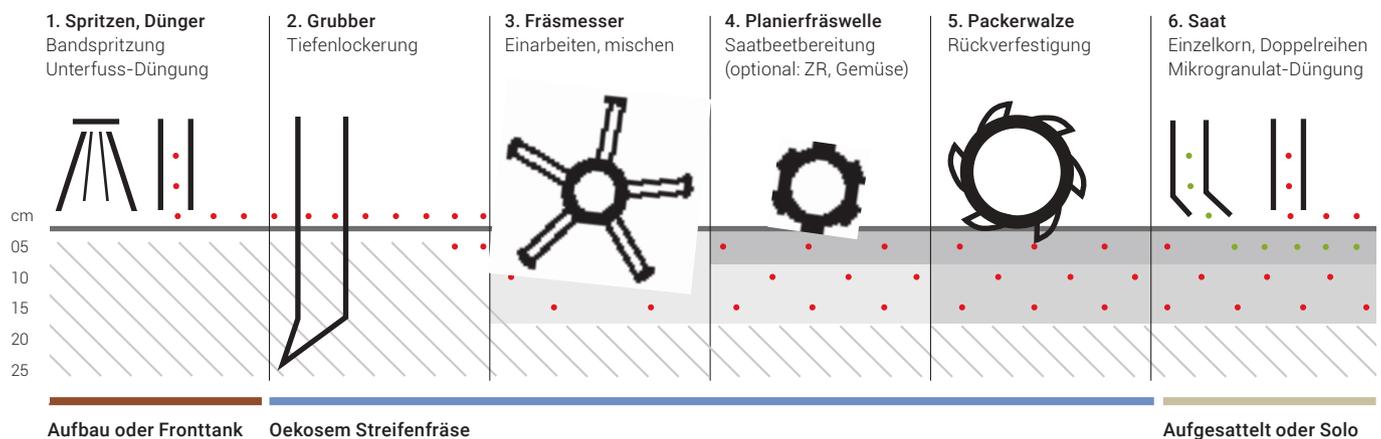
Einfaches, erfolgreiches Konzept

- 4 Arbeitskombination: Dünger aus dem Frontdüngertank wird von der Streifenfräse (blau) eingefräst. Aufgesattelt die Einzelkornsämaschine mit Mikrogranulatstreuer.

Oekosem bearbeitet gleichzeitig 4, 6 oder 8 Reihen. Die Reihenabstände betragen 37.5, 50, 70 oder 75 cm. Die Tiefenlockungszinken laufen 15–25 cm tief. Der Fräsrotor arbeitet den Dünger 7–15 cm tief ein und hinterlässt ein gleichmässiges, feines Saatbeet. Die Packerwalze erstellt den Bodenschluss.

Und so einfach funktioniert das pfluglose Rotor-Strip-Till System: Die Erde im bearbeiteten Streifen wird gleichzeitig mit Dünger gemischt, fein gekrümelt und in den bearbeiteten Streifen abgelegt. Der zwischen den rotierenden Messern angebrachte und verstellbare Grubberzinken lockert gleichzeitig in der gewünschten Tiefe den Unterboden. Die Erde wird mit den Flügelscharen in den Rotor gehoben, so dass diese nach dem Rotordurchgang wieder leicht absackt. Das verhindert die Bildung einer allfälligen Frässohle. Gleichzeitig verhilft dies den Wurzeln zu einem stärkeren Wachstum in die Tiefe. **Als Option gibt es neu eine angetriebene Planierfräswelle, welche die Oberfläche wie im Gemüsebau perfekt ausebnet und ein feinkrümeliges Saatbeet hinterlässt (Bild 8).** Die einstellbare Packerwalze sorgt für die richtige Rückverfestigung. Dieses perfekte Saatbeet bildet die beste Voraussetzung für ein starkes Wurzelwachstum.

5 bis 8 Arbeiten in einer Überfahrt kombinieren





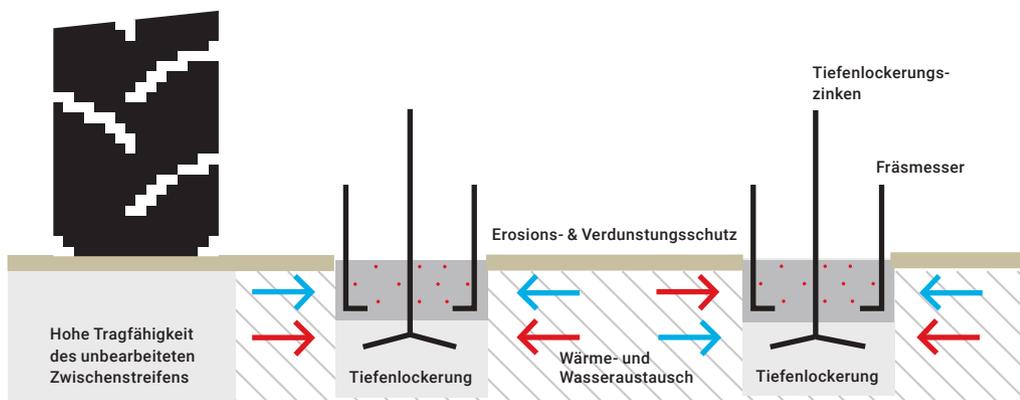
5

Erfahrungen mit Oekosem

Das Rotor-Strip-Till Verfahren wurde vor über 25 Jahren in der Schweiz entwickelt und hat sich in den Jahren durch die Erfahrung der Landwirte weiter entwickelt. Beispiel: Fast 40% des Maisanbaus in der Schweiz erfolgt inzwischen mit diesem Verfahren. Nicht verwunderlich, denn es sichert hohe Erträge, ist kostensparend und verhindert Bodenverdichtungen sowie Wind- und Wasser-Erosion.

In jeder Reihe läuft unmittelbar unter dem Fräsrotor ein Grubberzinken, der die Erde partiell nach oben anhebt und lockert. Die rotierenden Fräsmesser bearbeiten je nach Einstellung die oberen 7 bis 15 cm des Bodens und vermischen sie mit den aufliegenden Pflanzenresten. Der Boden erhält Luft und es entsteht ein feinkrümeliges Saatbeet.

Minimale Bearbeitung, optimaler Bodenschutz und maximaler Ertrag





Einige typische Einsatzgebiete

- 5 Streifenfräse mit aufgesattelter Doppelreihensämaschine Baertschi Duo-Drill. Beispiel: Rapssaat in zwei Reihen.
- 6 Feldaufgang der Raps-Doppelreihen. Daneben unbearbeitete Zwischenstreifen.
- 7 Maisstoppelbearbeitung mit nachlaufender Messerwalze WecoCut von Baertschi.

Oekosem erhalten Sie je nach Bedarf in verschiedenen Ausführungen:

Maisanbau: Eines der wichtigsten Einsatzgebiete

Ermöglicht optimale Schnittnutzung der Vorkultur im Frühling. Verhindert Erosion, ermöglicht Wärme- und Wasserpufferung. Besonders auch wertvoll in hügeligen Anbaugebieten. Sichere Erträge auch bei Starkniederschlägen oder Trockenheit.

Raps: Ideal mit dem Rapssägerät Bærtschi Duo-Drill

Dank Doppelreihensaat pro Streifen starke Bestockung, mehr Luft. Gleichzeitige Tiefenlockerung für einen optimalen Wurzelraum. Begrünter Streifen fixiert im Winter Stickstoff im Boden. Mehr Licht, starker Ertrag dank besser ausgebildeten Schoten.

Zuckerrüben: Oekosem-P mit angetriebener Planierfräswelle (Bild 8)

Optimaler Saataufgang dank homogenem, feinem Saatbeet. In einer Überfahrt gesät, somit bessere Ausnutzung früher Saat-Zeitfenster. Gute Befahrbarkeit für Erntefahrzeuge dank lebend verbauten Fahrtrassen. Bessere Erträge durch hohe Wasserspeicher-Kapazität des Zwischenstreifens.

Kohl, Gemüse, Erdbeeren, Kräuter, Setzlinge allgemein

Besonders vorteilhaft in Wasser-Schutzzonen dank Grünstreifen. Gute Befahrbarkeit für Erntefahrzeuge dank kompakten Fahrtrassen. Verhindert Erosion, besonders geeignet in Hanglagen. Hohe Erträge durch hohe Wasserspeicher-Kapazität des Zwischenstreifens.

Bohnen, Soja

Gute Befahrbarkeit für Erntefahrzeuge dank kompakten Fahrtrassen. Mehr Licht, starker Ertrag dank besser ausgebildeten Hülsen. Sichere Erträge auch bei Starkniederschlägen oder Trockenheit.



9



10



11

Technische Daten und Optionen

- 8 Neu: Oekoem-P mit angetriebener Planierfräswelle (Maschinenmitte) für eine perfekt ausplanierte, feinkrümelige Saatoberfläche für Zuckerrüben, Gemüse, Raps usw.
- 9 Neu: Streifenfräse 8-reihig mit 37.50 cm Reihenabstand für Raps, Soja, Gemüse.
- 10 Sichere, hohe Erträge dank hoher Wasser- und Wärmespeicher-Kapazität in den unbearbeiteten Zwischenstreifen.
- 11 Resultat der Maisstoppelzerfaserung mit dem zum Patent angemeldeten Stoppelbearbeitungswerkzeug.
- 12 Rückseite: Maisstoppelbearbeitung mit der Oekoem in Kombination mit der Doppelreihensämaschine Baertschi Duo-Drill für die Einsaat von Gründüngung.

Oekoem erhalten Sie je nach Bedarf in verschiedenen Ausführungen:

Technische Daten

Typ	4R700	4R750	6R500	6R750	8R375
Anzahl Reihen	4	4	6	6	8
Arbeitsbreite	280 cm	300 cm	300 cm	450 cm	300 cm
Reihenabstand	70 cm	75 cm	50 cm	75 cm	37,5 cm
Arbeitstiefe Grubber	20–35 cm	20–35 cm	20–35 cm	20–35 cm	20–35 cm
Arbeitstiefe Fräse	7–15 cm	7–15 cm	7–15 cm	7–15 cm	7–15 cm
Antriebsdrehzahl	1000 U/min				
Kraftbedarf	ab 104 kW/ab 140 PS				

2015 Technische Änderungen und Produkthanpassungen vorbehalten.

Diese Optionen sind erhältlich:

2 Düngertanks 750 Liter Reihendüngerstreuer

3-Punkt Hitch für eigene Sämaschine

Einzelkornsämaschine für Mais oder Zuckerrüben

Doppelreihensämaschine Baertschi Duo-Drill für Raps, Soja, usw.

Set Stoppelbearbeitungswerkzeug gegen Maiszünsler für Oekoem

Speziell für Oekoem angepasste Mascar-Einzelkorn-Drille

Baertschi Duo-Drill erweiterbar mit dem Baukastensystem Fobro-Hacktechnik

Besuchen Sie uns an
einem Feldtag. Die
aktuellen Termine finden
Sie auf: baertschi.com



12

**Wir bieten günstige Konditionen durch unser Lohnunternehmer.
Verlangen Sie eine Testsaat auf Ihrem Betrieb.**