



UPRAWA SOI ODMIANY MERLIN W TECHNOLOGII FIRMY PLOCHER.

Erfolgreicher Soja-Anbau mit Hilfe der PLOCHER-Technologie

Die Firma PLOCHER GmbH integral-technik aus Meersburg nahm im letzten Jahr Kontakt mit der Firma SAATBAU POLSKA Sp. Z o.o. in Środa Śląska (Niederschlesien) um die PLOCHER-Agrartechnologie (Aktivierung der natürlichen Bodenprozesse, Vitalisierung der Pflanzen) schon im gleichen Jahr 2014 in die Praxis unter Aufsicht der Firma SAATBAU POLSKA Sp. z o.o. einzuführen.

Die Firma SAATBAU POLSKA hat für die Feldversuche mit Soja der Sorte MERLIN¹ zwei Landwirtschaftliche Betriebe ausgewählt.

Ende April 2014 hat man in den folgenden Betrieben der Gemeinde Kostomłoty mit dem Einsatz der PLOCHER Produkte angefangen:

- Beim Herrn Stanisław Szwed in Sambórz wurden 42 ha Soja bestellt (Boden: Klasse 3b) und
- Beim Herrn Józef Chmielewski in Piersno wurden 9 ha Soja bestellt (Boden: Klasse 3b)

In beiden Betrieben hat man je 3 ha mit PLOCHER- Produkten behandelt, die restlichen Flächen wurden konventionell angebaut um den Verlauf der Vegetation vergleichen zu können.

Die Agrotechnologie PLOCHER hat bei beiden Versuchsstandorten eine pfluglose Bodenbearbeitung und eine Minderung der Herbizide und der Mineraldüngung um 20% empfohlen. Die örtlichen Gegebenheiten waren nicht unbedingt in allen Punkten gleich zu stellen, trotz dem wurden die Versuche durchgeführt.

Kolejność zabiegów w systemie uprawy w technologii firmy PLOCHER:

Die Reihenfolge von eingesetzten PLOCHER-Produkte:

1. Vor dem Säen wurde mit **plocher bodenaktivator 1-2-3** (500 g+500 ml+500 g/ha) gespritzt, um die aerobe Kompostierung der organischen Masse auf der Oberfläche zu beschleunigen und die mikrobiologischen Prozesse im Boden zu aktivieren.

Kosten der PLOCHER Produkte: **50 €/ha** (beim nächsten Jahr auf dem gleichen Feld dann nur 30 €/ha).

2. Das Saatgut wurde 2-3 Tage vor der Aussaat mit **plocher pflanzen do** 20 g/100 kg behandelt.

3. Herbizid – Einsatz nach dem Auflaufen

Um 20 % geminderte Herbizidmenge

+ plocher bodenaktivator 1-2-3

(200 g+200 ml+200 g/ha)

+ plocher blatt-spezial me 100 ml/ha

Kosten der PLOCHER Produkte: **25 €/ha**

4. **plocher combi-blatt mg** Spritzung von 300 g/ha bei Pflanzenhöhe von 10 - 15 cm

Kosten der PLOCHER Produkte: **18,20 €/ha**

5. **plocher combi-blatt mg** Spritzung von 300 g/ha vor der Blüte

Kosten der PLOCHER Produkte: **18,20 €/ha**

* **plocher bodenaktivator 1-2-3** = Trägerstoff: Dolomit/Melasse/Magnesium

* **plocher pflanzen do** = Trägerstoff: Dolomit

* **plocher blatt-spezial me** = Trägerstoff: Melasse

* **plocher combi-blatt mg** = Trägerstoff: Magnesium

Obserwacje w trakcie lustracji polowej w dniu 15 lipca 2014 r.. Wnioski:

Zusammenfassung der Feldbesichtigung am 15.07.2014



1)

15.07.2014

Nach 2 monatiger Trockenheit waren die Pflanzen im guten Zustand

Niedrige Verunkrautung, unter der Schadenschwelle.



2)

Das mit plocher bodenaktivator 1-2-3 behandelte Feld zeigt eine bessere Bodenstruktur als das Kontrollfeld.

Trotz der 2 monatiger Trockenheit war im Boden (nach 2 – 3 cm) die Feuchtigkeit erhalten.

Durch die erhöhte Aktivität des Bodenlebens standen mehr Pflanzen verfügbare Nährstoffe zur Verfügung.



3)

Nach PLOCHER-Einsatz bessere Bodenstruktur und bessere Entwicklung des Wurzelsystems.

Die Pflanzen zeigen höhere Vitalität und lassen höheren Ertrag vermuten.



Kontrolle:

Ausgetrockneter Boden,

grobschollig,

höherer Unkrautdruck

durch mangelnde Bodenaktivität, kann der Boden seine Aufgaben als

Nährstoffspeicher, Puffer und

Wasserregulator nur mangelhaft erfüllen!



Deutliche Unterschiede auch in der Geruchsprüfung.

Zerkleinerte Sojapflanzen riechen intensiv nach Soja.

Durch das besser entwickelte Wurzelsystem im gesunden und aktiven Boden, können mehr Nährstoffe aufgenommen werden.

Wyniki badań laboratoryjnych nasion soi z Gospodarstwa Rolnego Pana Stanisława Szweda w Samborze:

Laboregebnisse aus Samborz:

		Pole z technologią PLOCHER Technologie	Pole z technologią konwencjonalną Konventionell
SOJA			
Białko - %	Eiweiß	31,20	31,70
Tłuszcz -%	Fett	19,40	19,20
Wilgotność -%	Feuchtigkeit	13,60	12,40
Kadm – mg/kg !	Kadmium	0,136	0,168
Ołów – mg/kg	Blei	0,07	0,06
GLEBA Boden			
Chrom- mg/kg s.m.	Chrom	18,4	17,9
Cynk – mg/kg s.m. !	Zink	36,6	28,2
Rtęć – mg/kg s.m. !	Quecksilber	0,032	0,062
Sucha masa (s.m) - % Trockenmasse!		89,50	59

Zbiory soi :

Die Soja-Ernte

Betrieb in Piersno: Der Ertrag von der mit PLOCHER behandelten Fläche war höher um 10 % im Vergleich zur Kontrollfläche (In diesem Versuch wurde nur 1 x plocher combi-blatt eingesetzt).

Der Durchschnittsertrag betrug 2,4 t/ha. Die Keimkraft = 92 %.

Betrieb in Sambórz: Hier wurde als Messeinheit der Behälter vom Mähdrescher zu Grunde gelegt (angesagte Regen war die Ursache, keine Zeit zum Wiegen). Die 3 ha der mit PLOCHER behandelten Fläche füllten den Behälter mit Sojabohnen voll.

Bei der Kontrollfläche benötigte man 5 ha um den gleichen Behälter voll zu füllen.

Das berechtigt uns zu dem Schluss: der Ertrag von der PLOCHER-Fläche war um 40 % höher als der von der Kontrollfläche.

Der Durchschnittsertrag betrug 2,8 t/ha. Die Keimkraft = 90%.

Koszty uprawy

Die Kosten

**Cenny netto, największych opakowań. Nettopreise Großgebinde*

-- die Kosten für die PLOCHER-Produkte betragen im ersten Versuchs-Jahr **111,40 €/ha**.

Diese Kosten wurden weiter reduziert auf Grund von höheren Erträgen: 10% bzw. 40 %

Wenn wir die Ersparnisse an Dünger (20 % von 187 € /ha = 37,50 €/ha) und an Herbiziden (20 % von 56,25/ha = 11,25 €/ha) in Betracht ziehen, dann sind die Kosten für PLOCHER-Produkte niedriger um 48,75 €/ha und betragen nur 62,65 €/ha.

Im zweiten Jahr auf dem gleichen Feld reduzieren wir die Menge von plocher bodenaktivator 1-2-3 (Punkt 1) auf 300 g +300 g + 300 ml und sparen 20 €/ha. Auch im Punkt 3 können wir die Menge von plocher bodenaktivator 1-2-3 reduzieren und weitere 10 €/ha sparen.

Die Gesamtkosten der PLOCHER-Produkte im zweiten Jahr werden **ca. 81,40 €/ha** betragen.

Weitere Möglichkeiten zu Senkung der Kosten im Einsatz von PLOCHER-Produkten folgen.

**Die Firma PLOCHER bietet für jede Frucht einen exakten „Vitalplan“ passend zu jedem konventionellen Betrieb*

Korzyści z zastosowania technologii formy PLOCHER w uprawach rolniczych:

Vorteile von Anwendung der PLOCHER Produkte im Ackerbau:

1. Systematische Reduzierung der Pflanzenschutzmittel (schon um 20 - 30% im ersten Jahr). In darauffolgenden Jahren bis zu 70% oder sogar mehr
2. Es besteht die Möglichkeit einer Umstellung auf ökologischen Ackerbau ohne Risiko für niedrige Erträge
3. Systematische Reduzierung der Mineraldüngung bis zu 20 % im ersten Jahr und weitere Reduzierung in folgenden Jahren
4. Reduzierung oder sogar Verzicht auf Kalkdünger bei Erhaltung des optimalen pH-Wertes.
5. Die organische Masse auf der Oberfläche wird durch aerobe Flächenkompostierung zum Naturdünger umwandelt und das biologische Leben hat optimale Grundlage zu wachsen.
6. Der organische Dünger (Mist, Gülle) aus dem eigenen Betrieb veredelt mit PLOCHER, kann den Mineraldünger voll ersetzen.
7. Verbesserung der Wasserverhältnisse und der Verfügbarkeit des Wassers für die Pflanzen im Boden
8. Systematische Reduzierung der Bodenbearbeitungskosten, dadurch, dass der Boden bessere Struktur erreicht hat (die Maschinen lassen sich leichter ziehen und dadurch schneller fahren). Hier können wir ca. 50 €/ha sparen.
9. Minderung der Verunkrautung

10. Erhöhung der Verfügbarkeit Makro- und Mikroelementen im Boden
11. Verbesserte Entwicklung der Mikroflora und Mikrofauna im Boden (300 Regenwürmer auf 1 m² erzeugen 140 kg/ha verfügbaren Stickstoff)
12. Einer aktiven Bodenbiologie stehen pro m² aus der Luft 7,8 t Stickstoff zur Verfügung!
13. Höhere Erträge kompensieren die Kosten der eingesetzten PLOCHER-Produkte.
14. Hoher Gesundheitsparameter (biologische Qualität)
= Gesundes Futter für Tiere und gesunde Lebensmittel für die Menschen.
15. Systematische Erhöhung der Trockenmasse im Boden
16. Feldhygiene: Systematische Reinigung des Bodens von Rückständen der Pflanzenschutzmittel, Schwermetallen und Toxinen.

Firma PLOCHER w technologii naturalnej preferuje i zaleca:

Die Firma PLOCHER bevorzugt und empfiehlt:

1. Pfluglose Bodenbearbeitung (Minderung der Kosten um 30%)
2. Anbau der Zwischenfrüchte (Minderung der Bodenerosion, Organischer Dünger)
3. Der organische Dünger (Mist, Gülle) aus dem eigenen Betrieb veredelt mit PLOCHER, kann den Mineraldünger voll ersetzen.
4. Einsatz (Nachrüstung) eines Plocher agro-kat an der Feldspritze zur Vitalisierung der Spritzbrühe reduziert die Pflanzenschutzmittelmengen.



**...i gleba pokaże Ci ,
co się w niej kryje !**
...und der Boden zeigt Dir,
was in ihm steckt!



DORADZTWO I SPRZEDAŻ PREPARATÓW FIRMY PLOCHER:

Beratung und Verkauf:

Aleksander Gamza –Firma PLOCHER Ruhehorst 39, D-46244 Bottrop,
tel. 0049 171 3875560, e-mil: a.gamza@plocher-polska.pl ; www.plocher-polska.pl

Beratung und Verkauf:

SAATBAU Polska Sp. z o.o., 55-300 Środa Śląska, ul. Żytni 1, tel. 71/ 399 55 00,

E-Mail: polska@saatbau.com, www.saatbau.com

¹ **MERLIN-** ist eine frühe Sojasorte, frei von GMO, hohe und stabile Erträge, ein großes Ertragspotential (die Höchsten Erträge in Polen), hohe Lebenskraft, beständig gegen Lagern. Die Samen werden inokuliert im FIX FERTIG System (Samen sind mit Bakterien, Fungiziden (Tiuram) und Kleber als Konservierungssubstanz (als Schutz gegen Sonnenstrahlen) behandelt.