

**An impulse to rethink – for every form of agriculture:
economic and ecologic solutions!**

The ROLAND PLOCHER® integral-technik presented itself at the DLG-Fielddays in Bernburg-Strenzfeld, on 1000 m² exhibition area.



für den integrierten Pflanzenbau
plocher.de

**Bodenhilfsstoffe
Pflanzenhilfsmittel
Wasservitalisierung**

Despite unfavorable weather conditions over the past year, it was still possible to show that through ecological and economical PLOCHER solutions proper growth of crops could be achieved:

für eine rentable Landwirtschaft!
plocher.de

O Kupfer
H Schwefel
N Kalk
E chem.-synth. Produkte (z.B. Glyphosat)

For an economical agriculture, without: Copper, Sulfur, Chalk or chemical-synthetical products.

DLG-Feldtage 12. - 14.06.18

August 2017 – Field transfer: A matter for the boss!



Soil treatment:

plocher humus soil me 2 l/ha

plocher leaf-special me 200 ml/ha

For surface compostation of harvest residue

08.2017 Planting the intercrop:

grubbing and rotary harrow.

Intercrop seeds: KW 34: Terra Life MaisPro TR Öko.



Terra Life MaisPro TR Öko
DE126-100582 M

Zusammensetzung:

- 1 % Abercrombie, Senf, Redbone
- 3 % Sonnenblumen, Peredovick zert. Öko ~
- 6 % Phacelia, Stala zert. Öko
- 2 % Alexandrinerklee, Alex zert. Öko
- 5 % Inkarnatklee, Heusers Ostsaa U-Ware +
- 4 % Schwedenklee, Dawn zert.
- 2 % Spärrger Klee Öko
- 37 % Felderbsen, Livioletta zert. Öko
- 6 % Winterwicke, Ostsaa Dr. Baum. Öko
- 3 % Winterraps, Licapo-00 zert. ungeb.
- 4 % Rettich, Deeptill
- 8 % Öllein, Lirina zert. I ungeb.
- 10 % Buchweizen, Lifago Öko
- 5 % Sorgum, Nutri Honey ungeb.
- 4 % Leindotter, Ligena Öko



Photo: 20.11.2018

Barren and unvegetated soil will lead to siltation quickly, which causes erosion and hinders surface compostation of harvest residues. The consequences are well known: The soil biology experiences nutrient loss and also becomes a hatchery for pests of all kind!



May 2018

DLG-Feldtage 12. - 14.06.18

Spring 2018

Before the cultivation – soil treatment with PLOCHER soil additives:

plocher humus soil 2 I

Seed bed cultivation:

26.03.18 Grubbing

03.04.18 Rotary harrowing

Seed treatment:

plocher plants do 20 g/100 kg

seed planting:

05.04.2018	Oat	Sort: Max Öko IG Pflanzenzucht
05.04.2018	Field bean	Sort: Tiffany Öko Camena Saaten
05.04.2018	Peas	Sort: Alvesta Öko Camena Saaten
05.04.2018	Lucerne	Sort: Plato Öko Camena Saaten
10.04.2018	Sugar beet	Sort: Danicia KWS
05.04.2018	Persian clover	Sort: Gorby Camena Saaten
21.04.2018	Hemp	Sorts: Futura/Fiona
20.04.2018	potato laying	Sort: Glorietta Öko Europlant

Seedling treatment: plocher plant do 500 g/ha



Photo: 30.04.2018



Oat
Sort: Max

Hafer – Max Ökosaatgut - iG Pflanzenzucht

- nur Gründüngung durch Zwischenfruchtanbau - keine mineralische Düngung
- kein chemisch-synthetischer Pflanzenschutz - pfluglose Bodenbearbeitung

Sommer 2017
Bodenbearbeitung:
plocher humusboden 2 I
- € 90,76/ha

08.2017 Ansaat der Zwischenfrucht:
gegrübelt und
im Anschluss flach gekreist.
Saatgutbehandlung:
plocher pflanzen do 20 g/100 kg
- € 0,67/ha
Gesät KW 34:
Terra Life MaisPro TR Öko.

Frühjahr 2018
Vor der Bestellung – Bodenbehandlung mit dem
PLOCHER-Bodenhilfsstoff:
plocher humusboden 2 I - € 90,76/ha

Saatbeetbereitung:
26.03.18 Grubbern
03.04.18 Flach gekreist
Saatgutbehandlung:
plocher pflanzen do 20 g/100 kg - € 0,67/ha

05.04.2018 Aussaat

Bestandsführung siehe Vitalplan

PLOCHER-Vitalplan: GETREIDE

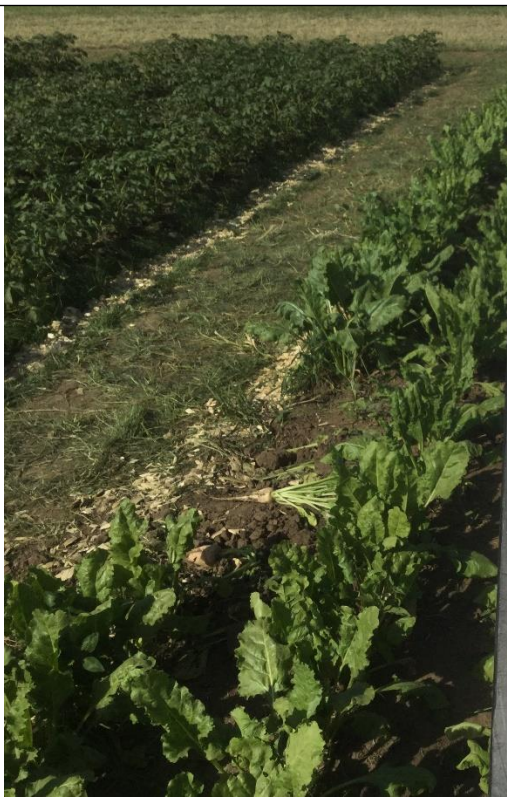
IC-Stufen	Nach der Ernte an der Folgebau	Behandlung Saatgut Sensitivität Zwischenfrucht	21. Regen Bereitigung	31.-09. Erntebereitigung Fahrenntzeit	09.-10. Ernteschleppen
PLOCHER Produkte Anwendungsempfehlungen In einem Ernter mit Wasser aufwischen, auf Zuchtgeräten immer einen PLOCHER Produkt in die Folgebau Vorlaufschleife einbringen.	plocher humusboden me 100 g/ha Einsatzzeit 2-3ha	plocher pflanzen do 20 g/100 kg	plocher pflanzen do 20 g/100 kg plocher plant-optimal me 20 g/100 kg Bei Bedarf plocher combi-blatt mg 200 g/ha	plocher pflanzen do 20 g/100 kg plocher plant-optimal me 20 g/100 kg Bei Bedarf plocher combi-blatt mg 200 g/ha	plocher plant-optimal me 20 g/100 kg Bei Bedarf plocher combi-blatt mg 200 g/ha
Kosten/ha € netto	€ 42,36	€ 6,67	€ 6,67 + 3,78 + 3,78 = 14,23	€ 30,28 + 3,78 + 1,11 = 35,17	€ 4,08 + 1,08 + 1,11 = 6,27
Sonstige Bemerkungen	Folienkapselung der Ernteschleife über Gründüngung/Zwischenfrucht. Kann nach der PLOCHER Anwendung im Folgebau vor dem Ausbringen eingesetzt werden.	Saatgutbehandlung 1-2 Tage vorher Bei Bedarf gefolgt vom Beim Befüllen der Samenschale abzuweichen.	Können zusammen mit dem PLOCHER-Bodenhilfsstoff (i-Folgebau) + optimaler Bereitigung mit langgestrichelter Wirkung eingesetzt werden. Ab nach Erntebereitigung 400-600 g/ha plocher combi-blatt mg einsetzen.	Können zusammen mit dem PLOCHER-Bodenhilfsstoff (i-Folgebau) + optimaler Bereitigung mit langgestrichelter Wirkung eingesetzt werden. Ab nach Erntebereitigung 400-600 g/ha plocher combi-blatt mg einsetzen.	Je nach Erntebildung 400-600 g/ha plocher combi-blatt mg einsetzen. Bei Bedarf Anwendung anpassen.

Integrierter Pflanzenbau
Bitte beachten Sie folgende Empfehlungen:
- plocher agras hat für die Folgebau zur Wasserversäuerung und Wasserhärtestabilisierung
- Einsatzzeit PLOCHER-Gesamtkosten: 20 - 30 % Reduzierung von Dünger und Pflanzenschutzmitteln
- Bei kontinuierlichem Einsatz der PLOCHER-Produkte weitere sukzessive Reduzierung von Dünger und PSM
- Für Umstellungsbetriebe: Einfacher und schneller Übergang zur Öko-Landwirtschaft

PLOCHER GmbH - integral-technik - Torenstraße 26 - DE-88709 - Meersburg - Tel: 07532/4333-0 - Fax: 4333-10 - info@plocher.de - www.plocher-agras.de

Field description: PLOCHER vital plans illustrate the field management
- solely green manure through intercropping – no mineral fertilizers
- no chemical-synthetical plant protection – no plowing

Sugar beets
Sort: Danicia



Sugar beets
Sort: Danicia

Zuckerrüben – Sorte Danicia KWS

- nur Gründüngung durch Zwischenfruchtanbau - keine mineralische Düngung
- kein chemisch-synthetischer Pflanzenschutz - pfluglose Bodenbearbeitung

Sommer 2017
Bodenbearbeitung:
plocher humusboden 2 I
- € 90,76/ha

08.2017 Ansaat der Zwischenfrucht:
gegrubbert und
im Anschluss flach gekreist.
Saatgutbehandlung:
plocher pflanzen do 20 g/100 kg
- € 0,67/ha
Gesät KW 34:
Terra Life MaisPro TR Öko.

Frühjahr 2018
Vor der Bestellung – Bodenbehandlung mit dem
PLOCHER-Bodenhilfsstoff:
plocher humusboden 2 I - € 90,76/ha

Saatbeetbereitung:
26.03.18 Grubbern
03.04.18 Flach gekreist
Saatgutbehandlung:
plocher pflanzen do 20 g/100 kg - € 0,67/ha

10.04.2018 Aussaat

Bestandsführung siehe Vitalplan

PLOCHER-Vitalplan: ZUCKERRÜBEN

IC-Stufen	Nach der Ernte an der Folgebau	Behandlung Saatgut Zuckerrüben Sensitivität Zwischenfrucht	12.-19. Blattentfaltung	31.-09. Schließen des Bestandes
PLOCHER Produkte Anwendungsempfehlungen In einem Ernter mit Wasser aufwischen, auf Zuchtgeräten immer einen PLOCHER Produkt in die Folgebau Vorlaufschleife einbringen.	plocher humusboden me 100 g/ha Einsatzzeit 2-3ha	plocher pflanzen do 20 g/100 kg	plocher humusboden me 100 g/ha plocher plant-optimal me 20 g/100 kg plocher pflanzen do 20 g/100 kg	plocher plant-optimal me 20 g/100 kg Bei Bedarf plocher combi-blatt mg 200 g/ha
Kosten/ha € netto	€ 42,36 - 90,76	€ 6,67	€ 22,08 + 3,78 + 3,78 = 29,64	€ 30,28 + 3,78 + 1,11 = 35,17
Sonstige Bemerkungen	Folienkapselung der Ernteschleife über Gründüngung/Zwischenfrucht. Kann nach der PLOCHER Anwendung im Folgebau vor dem Ausbringen eingesetzt werden.	Saatgutbehandlung 1-2 Tage vorher Bei Bedarf gefolgt vom Beim Befüllen der Samenschale abzuweichen.	Können zusammen mit dem PLOCHER-Bodenhilfsstoff (i-Folgebau) + optimaler Bereitigung mit langgestrichelter Wirkung eingesetzt werden. Ab nach Erntebereitigung 400-600 g/ha plocher combi-blatt mg einsetzen.	Je nach Erntebildung 400-600 g/ha plocher combi-blatt mg einsetzen. Bei Bedarf Anwendung anpassen.

Integrierter Pflanzenbau
Bitte beachten Sie folgende Empfehlungen:
- plocher agras hat für die Folgebau zur Wasserversäuerung und Wasserhärtestabilisierung
- Einsatzzeit PLOCHER-Gesamtkosten: 20 - 30 % Reduzierung von Dünger und Pflanzenschutzmitteln
- Bei kontinuierlichem Einsatz der PLOCHER-Produkte weitere sukzessive Reduzierung von Dünger und PSM
- Für Umstellungsbetriebe: Einfacher und schneller Übergang zur Öko-Landwirtschaft

PLOCHER GmbH - integral-technik - Torenstraße 26 - DE-88709 - Meersburg - Tel: 07532/4333-0 - Fax: 4333-10 - info@plocher.de - www.plocher-agras.de

Futtererbse – Alvesta Ökosaatgut – Camena Samen
 - nur Gründüngung durch Zwischenfruchtanbau - keine mineralische Düngung
 - kein chemisch-synthetischer Pflanzenschutz - pfluglose Bodenbearbeitung

Sommer 2017
 Bodenbehandlung:
 plocher humusboden 2 l
 - € 90,76/ha

08.2017 Ansaat der Zwischenfrucht:
 gegrubbert und
 im Anschluss flach gekreist.
 Saatgutbehandlung:
 plocher pflanzen do 20 g/100 kg - € 0,67/ha
 Gesät KW 34:
 Terra Life MaisPro TR Öko.

Frühjahr 2018
 Vor der Bestellung – Bodenbehandlung mit dem
 PLOCHER-Bodenhilfsstoff:
 plocher humusboden 2 l - € 90,76/ha

Saatbearbeitung:
 26.03.18 Grubbern
 03.04.18 Flach gekreist
 Saatgutbehandlung:
 plocher pflanzen do 20 g/100 kg - € 0,67/ha
 05.04.2018 Aussaat

Bestandsführung siehe Vitalplan
PLOCHER-Vitalplan: Körnerleguminosen

Nach der Ernte und im Frühjahr	Behandlung Saatgut Körnerleguminosen bzw. Zwischenfrucht	18 - 20 cm Wurzelhöhe	Vor der Blüte
plocher humusboden me (do 20 l) Erntesort bei Bedarf: 1,2 - 1 l/ha	plocher pflanzen do (do 20 l) 20 g/100 kg	plocher pflanzen do (do 20 l) 200 g/ha	plocher pflanzen do (do 20 l) 200 g/ha
		plocher plant special me (do 20 l) 100 ml/ha	plocher plant special me (do 20 l) 200 ml/ha
		Bei Bedarf: plocher combi start mg (do 25 l) 400 - 600 g/ha	Bei Bedarf: plocher combi start mg (do 25 l) 400 - 600 g/ha
	4 0,67	6,69 + 1,78 € 18,15 - 27,20	6,69 + 1,78 € 18,15 - 27,20
	Höchenkonzentration der Ernterückstände kann auch bei PLOCHER-Biotop (in Flüssigform) vor dem Ausbringen festgemacht werden.	Saatgutbehandlung 1 - 3 Tage vorher. Bei sehr trockenem Saatgut, kann Befüllen der Saatgutdose ausbleiben.	Bei Bedarf: plocher combi start & bei witterungsbedingten Überstausituationen einsetzen.

Kosten/ha € netto
 4 453,8 - 93,76

Sonstiges
 Bemerkungen:
 • 4. können Kosteneinsparungen durch Spritzflüge und Düngung bedingen

Integrierter Pflanzenbau
 Bitte beachten Sie folgende Empfehlungen:
 • plocher agro-kat für die Feldpreise zur Wasservitalisierung und Wässerhärtenabklärung
 • Erntesatz PLOCHER-Gesamtkonzept: 20 - 30 % Reduzierung von Dünger und Pflanzenschutzmitteln
 • Bei kontinuierlichem Einsatz der PLOCHER-Produkte weitere sukzessive Reduzierung von Dünger und PSM
 • Bei kontinuierlichem Einsatz: Einfacher und schneller Übergang zur Öko-Landwirtschaft

Integral-technik - Torenstraße 26 - DE-88709 - Meersburg - Tel: 07532/4333-0 - Fax: 4333-10 - info@plocher.de - www.plocher-agro.de

Field peas
Sort: Alvesta



Control: conventional farming
→ Considerably smaller peas



Comparison: Field Pea Alvesta

PLOCHER field: Ecological farming after guidance of the PLOCHER vital plan for grain legumes.
 → Better development of the peas
 → Better taste



Field beans Tiffany: Insects are exalted about the bloomage. No sign of lice!

Bottom photo:

A clear demonstration of compressed soil caused by former soil tillage. The compression went straight across our field peas and field beans and showed how gravelly soil fertility can be harmed!





... und der **Boden zeigt, was in ihm steckt!**

plocher.de



And the soil shows what he is able to.



PLOCHER: 3,5 % Humus / pH 7,3

Kontrolle: 2,7 % Humus / pH 7,5

Auch dieses Jahr eine **Steigerung des Humusgehalts um 30 % innerhalb einer Saison!**

Gemessen und geprüft: Analytik Labor Oberndorf

The usage of **plocher humus soil me** stimulates the aerobic rotting milieu, therefore an active soil biology establishes itself within a short time: **the edaphon = the soil biota**

PLOCHER plant additives support photosynthesis and thereby the root growth. This leads to better processing of nutrients, moreover the soil biota is well supplied with carbohydrates.

The aerobic PLOCHER agricultural management especially promotes humus build up!

A significant increase of 30% more humus in the PLOCHER variant compared to the nearby control.



Partner Exhibitor: Hanf Farm uses plocher humus soil and PLOCHER plant additives on their hemp fields. A good partnership and cooperation led to this joint exhibition. Hanf Farm presented two varieties of Hemp.



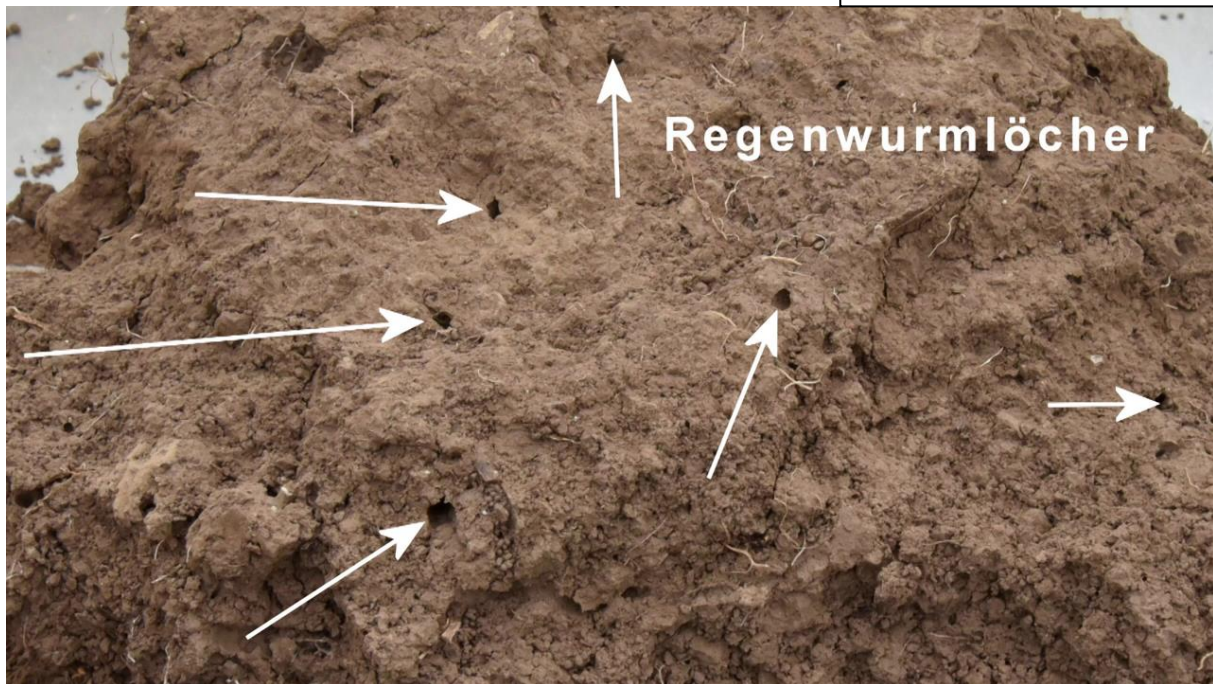


Potatoes
Sort: Glorietta



The residues of the green manure are in a proper aerobic decomposing milieu (aromatic smell) and do not hinder the growth of the potato through anaerobic putrid decaying processes.

Earthworm holes and tunnels.



A high number of earthworms leads to a proper soil ventilation and drainage.



PLOCHER distributor Rupert Paulus at our compost.

The **aerobic composting** of manure and biowaste as well as the refinement of **slurry to liquid humus** is an important part of soil fertility increasement.

For the aerobic refinement of digestate in the final depot **plocher digestate-activator me** is used.



Edmundas and Gintaras
PLOCHER distributors
from Lithuania.

www.grynasbaltija.lt



Oat Max and persian clover Gorbby

DLG-Feldtage 12. - 14.06.18



Thank you! To all customers and visitors for your visit!

Best wishes
Roland Plocher
and team

A cordial thank you to the DLG field director Mister Wieligmann and his Team „Born to Farm“ for the great cooperation and help!

Conclusion: Our PLOCHER fields showed vividly that PLOCHER products offer economic-ecologic solutions for all forms of farming!



Tel: 0049 (0) 7532 4333 – 0 E-Mail: info@plocher.de

More under www.plocher.com