

PLOCHER®

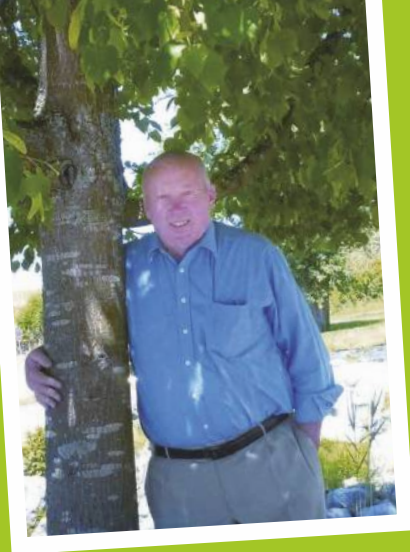
... żyć zdrowo i naturalnie



PRODUKTY POMOCNICZE DO: GLEBY • ROŚLIN • OBORNIKA • GOJOWICY • WITALIZACJI WODY

KATALOG ROLNICZY 2026 - 2027





Koncepcja zdrowotna PLOCHER

dla dobra człowieka, wody, zwierząt, gleby i roślin



Szanowni Państwo

Czy zastanawialiście się, DLACZEGO :

- ... bilans ekologiczny jest niepotrzebnie obciążany?
- ... usuwa się nawozy naturalne z własnego gospodarstwa jako odpady ?
- ... niszczy się populację dżdżownic w glebie ?
- ... ciągle postępuje zagęszczanie i erozja gleb?
- ... woda gruntowa jest niepotrzebnie skażana szkodliwymi substancjami?
- ... nie wykorzystuje się wieloletnich doświadczeń w rolnictwie?

Odpowiedzi udzielić może firma PLOCHER oferując:

- ... **AGROTECHNOLOGIĘ INACZEJ** z wypróbowanymi produktami PLOCHER !
- ... koncepcję zdrowotną PLOCHER sprawdzoną w praktyce - gleby - roślin - zwierząt - wody - człowieka !

Z wyrazami szacunku

Roland Plocher

PLOCHER®

Gospodarować
ekologicznie
i opłacalnie

Tajemnica sukcesu



Leczyć

przyczyny,

zamiast

zwalczać

~~objawy~~

„Wszystko to, co przeciw naturze, na dłuższą metę nie ma racji bytu”.

Karol Darwin

KATALOG ROLNICZY– SPIS TREŚCI:

Podstawy 4

Koncepcje całościowe-zwierzęta hodowlane 9

Rośliny i gleba 16

Woda 26

Jakość i opłacalność 30

Nauka 34

Raporty z doświadczeń 38



**Tlenowa
Gospodarka**

Zrównoważone rolnictwo z produktami PLOCHER



Zasoby: tworzenie - oszczędzanie - utrzymanie



Rupert Paulus



Rainer Franz



Ernst Jung

My nie tylko o tym mówimy, lecz działamy w ten sposób już od 1980r.:

Zapewnienie egzystencji przez zrównoważone, ekonomiczne gospodarowanie zaczyna się od uszlachetnienia własnych gospodarczych środków produkcji: gnojowicy/ obornika, bowiem nawożenie oznacza odżywanie gleby! Nawożenie roślin, to pojęcie wprawdzie stare, ale błędne. Faktem jest bowiem, że najpierw organizmy glebowe muszą przekształcić nieorganiczne składniki pokarmowe tak, aby rośliny w ogóle mogły je przyswoić.

Dlatego też poświęcamy naszą uwagę glebie. To jest Państwa kapitał oraz klucz do sukcesu w gospodarowaniu i do uzyskania biologicznie wysokowartościowej jakości produkowanych artykułów spożywczych!

Produkty PLOCHER będą Państwa wspierać poprzez uaktywnienie tlenowego rozkładu wszelkiej materii organicznej:

- chroniąc przed emisjami, a w konsekwencji chroniąc klimat.
- a poprzez aktywne życie biologiczne gleby chroniąc glebę, rośliny oraz wody gruntowe.

Wypróbowana od 1980 roku technologia PLOCHER pomaga gospodarstwom rolnym:

- zmniejszać koszty
- zapewniać wysokie i jakościowe plony
- redukować czas pracy
- produkować ekologicznie
- chronić środowisko

Aby bycie rolnikiem było opłacalne i sprawiało znowu radość!

Z przyjemnością doradzimy Państwu i odpowiemy na wszelkie pytania.

Pozdrawiam serdecznie
mgr inż.rol. Monika Junius
Dyrektor Zarządzający firmy PLOCHER

Aleksander Gamza
Fachowe doradztwo
firmy PLOCHER

Zawsze aktualne: www.plocher.de; www.plocher.com.pl

**„To, co działałaby przyroda, podajemy jako informację – jako pomoc dla samopomocy!”
Roland Plocher**

Technika ROLAND PLOCHER® integral-technik nie jest kompatybilna z innymi systemami informacyjnymi.

Objaśnienie systemu PLOCHER



Wspieramy 10 zasad Global Compact.
www.unglobalcompact.org



Siedziba firmy w Meersburgu



Produkcja

Bazując na wiedzy i doświadczeniu mówiącym, że to nie materia wytwarza skutek, lecz jej informacje energetyczne, Roland Plocher w roku 1980 opracował zgodną z przyrodą, oszczędzającą zasoby, fizyczną metodę niemagnetycznego przekazu informacji w celu planowej, katalitycznej aktywacji procesów biologicznych.

System PLOCHER jest niezależny od czasu, miejsca i osoby, odtwarzalny w każdej chwili, jego wyniki są sprawdzalne konwencjonalnymi metodami pomiarowymi, a tym samym spełnia on założenia podstawowych wymagań nauki.

Niemagnetyczny przekaz informacji nie powoduje zmian w analizie chemicznej materiałów nośnikowych. Wytworzone w ten sposób produkty PLOCHER działają jako katalizatory, których zadaniem jest uruchamianie, aktywowanie lub optymalizowanie naturalnych procesów.

Ponad 35-letnie doświadczenia mówią same za siebie: produkty PLOCHER stwarzają dla człowieka - wody - zwierząt - gleby - roślin perspektywę, które umożliwiają współpracę zgodną z „KRĘGIEM NATURY”, , łącznie z ochroną środowiska (gleba, woda, klimat), a przy tym pomagają oszczędzać koszty!

Dopuszczenia, rejestracje:

zgodnie z rozporządzeniem Rady
(WE) 834/2007 o bazie ekologicznej



Wymienione na liście FIBL CH



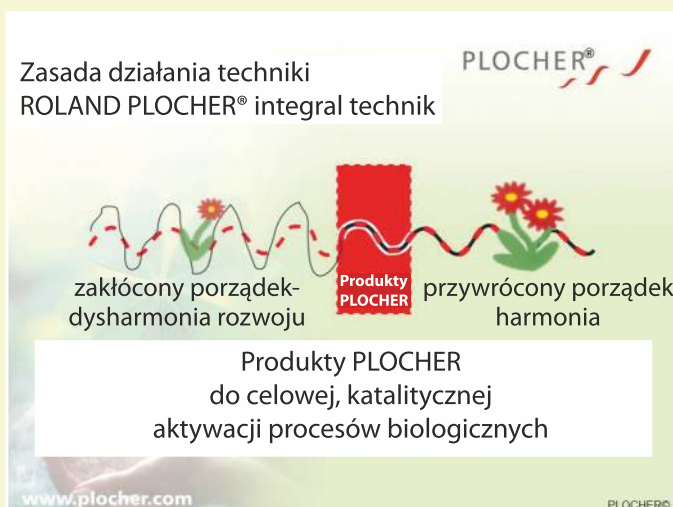
Zarejestrowane zgodnie z art. 9
rozporządzenia (WE) 1831/2003
dotyczącego higieny pasz

Środki poprawiające właściwości gleby
i wspomagające uprawę
według rozporządzenia o nawozach
i nawożeniu (skrót niem. DüMV)

Żaden produkt PLOCHER nie stwarza ryzyka dla
użytkownika w rozumieniu niemieckiej ustawy
o odpowiedzialności cywilnej za produkt
(obowiązującej od grudnia 2000 r.)



Technika PLOCHER GmbH integral-technik
jest certyfikowana w zakresie zbytu
ekologicznych produktów katalitycznych
według ISO 9001:2008: Zarządzanie
jakością



Tworzenie „KREĞÓW NATURY„ – uaktywnianie życia

Iść naturalnymi drogami

Koncepcja zdrowotna PLOCHER

Dla wszystkich form gospodarowania: AGROTECHNOLOGIA INACZEJ.

Tlenowe zarządzanie procesami rolniczymi PLOCHER, rolnictwo ekologiczno-ekonomiczne.

Produkty rolnicze PLOCHER można wprawdzie stosować oddzielnie, aby poprawić określone cechy (np. w przypadku gnojowicy), ale pełny efekt osiągają one tylko wtedy, kiedy są stosowane łącznie i systemowo - podobnie jak gospodarstwo rolne stanowi kompletny ekosystem, a nie zestaw oddzielnych, całkowicie niezależnych od siebie jednostek.

Celem stosowania systemu PLOCHER jest poprawa witalności wód, gleby, zwierząt i roślin oraz lepsze wykorzystanie własnych zasobów gospodarstwa rolnego, a przez to zapewnienie większej niezależności rolnikowi. Wynika z tego lepsza ekologiczna i ekonomiczna zdolność przeżycia oraz większy zysk.

**... jest idealny dla gospodarstw przekształcających się,
pomaga prosto i szybko przejść na rolnictwo ekologiczne.**

Gospodarka zgodna z „KRĘGIEM NATURY”, przy użyciu KONCEPCJI ZDROWOTNEJ PLOCHER



AGROTECHNOLOGIA INACZEJ OZNACZA:

- leczenie przyczyn, zamiast zwalczania objawów
- mniejszy nakład - lepsza jakość - większy sukces

1. Tworzenie próchnicy i higiena

gleby: Tlenowe uzdatnienie własnych surowców gospodarstwa rolnego na wysokowartościowe nawozy organiczne za pomocą PLOCHER dodatków do gnojowicy i kompostu. Ożywienie gleby i kompostowanie wszelkich resztek pożywnych na polu, w gruncie i na wybiegach oraz odbudowa humusu za pomocą preparatu **plocher humus gleba** (ziemia próchniczna).

Efekt:

ożywione gleby, lepsze wykorzystanie składników pokarmowych, regulacja wartości pH i gospodarki powietrzno-wodnej.

Wysoka higiena roli dzięki tlenowemu rozkładowi: następuje znaczna redukcja potencjału zakażeń przez szkodniki glebowe, ponieważ

pobudzanie rozkładu oznacza:

- ochronę gleby i roślin,
- ochronę wód powierzchniowych i gruntowych,
- ochronę przed emisjami i ochronę klimatu,

2. Uprawa roślin:

Zrównoważona, oszczędzająca glebę uprawa witalnych roślin przy użyciu środków PLOCHER wspomagających uprawę.

Efekt:

wzmocniony wzrost korzeni, zwiększone przyswajanie składników pokarmowych, wysoki plon jakoś biologiczna.

3. Hodowla zwierząt:

Indywidualne dodatki paszowe PLOCHER, urządzenia PLOCHER do witalizacji wody i produkty harmonizujące PLOCHER.

Efekt:

witalne zwierzęta

4. Czyszczenie i klimat pomieszczeń inwentarskich:

Czyszczenie pomieszczeń inwentarskich preparatem PLOCHER uniwersalny środek czyszczący oraz stosowanie do gnojowicy i obornika / oprysków pomieszczeń inwentarskich dodatkami PLOCHER do gnojowicy i do kompostu.

5. Oplacalność:

Prawa natury obowiązują dla wszystkich form gospodarowania, dlatego też zrównoważone gospodarowanie jest warunkiem powodzenia gospodarstwa rolnego!

Efekt: Produkty PLOCHER są ekologiczno-ekonomiczne. Zapewniają drogę do sukcesu gospodarstwa rolniczego - łącznie z ochroną środowiska.

Dwa przeciwstawne procesy rozkładu materii organicznej (Wielcy przeciwnicy; według E. Henniga)

GNICIE bez obecności tlenu	KOMPOSTOWANIE w obecności tlenu
Gnicie odpadów w glebie, oborniku, kompoście	Rozkład odpadów w glebie, oborniku, kompoście
Z gryzącym, przykrym zapachem zgnilizny	Z małym natężeniem przykrych zapachów lub bezzapachowo
Udział mikroorganizmów beztlenowych - bakterii (np. tężca, jadu kiełbasianego), grzybów, bezkręgowców i pierwotniaków	Udział mikroorganizmów tlenowych - bakterii, grzybów, skoczogonków, dżdżownic
Wytwarzanie gazów gnilnych takich, jak: siarkowodór (H_2S), chlorowodór (HCl), amoniak (NH_3), węglowodory, przy dużych stratach azotu (N)	Wytwarzanie łatwo przyswajalnych przez rośliny pierwiastków takich, jak: cynk (Zn) miedź (Cu), magnez (Mg), mangan (Mn), molibden (Mo)
Brak możliwości wiązania azotu (N) atmosferycznego, warunki sprzyjające rozwojowi szkodników	Wiązanie azotu (N) atmosferycznego przez grzyby, powolne oddawanie azotu amonowego z rozkładu bakterii
Wytwarzanie silnych toksyn korzeniowych, rozwój wirusów i bakterii patogennych, powstawanie chorób	Wytwarzanie naturalnych antybiotyków, inhibitorów zdrowia
Rozwój wirusów patogennych	Zabijanie wirusów patogennych
Brak możliwości wytwarzania witamin przez grzyby i bakterie	Wytwarzanie witamin i enzymów przez grzyby pleśniowe
Wirusy powodują zanikanie cynku (Zn) Brak możliwości tworzenia próchnicy, pojawienie się szkodników utrudniających rozwój zdrowych roślin	Wytwarzanie przez grzyby pleśniowe cynku (Zn) niezbędnego w budowie białek Tworzenie się próchnicy glebowej (humusu) i kompostu warunkujących rozwój zdrowych roślin
GNICIE	KOMPOSTOWANIE PLOCHER®

Gospodarować
ekologicznie
i opłacalnie



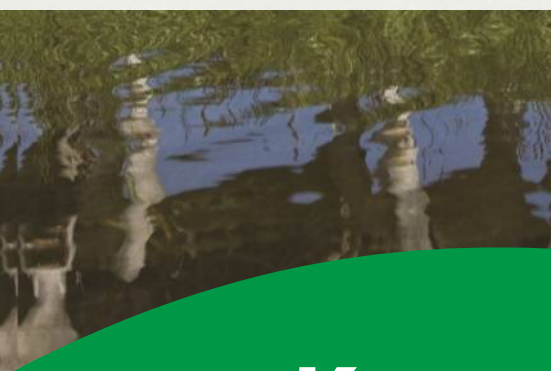
Hodowla bydła



Hodowla trzody



Hodowla drobiu



Koncepcje całościowe

Regularne stosowanie koncepcji całościowej PLOCHER prowadzi do skutecznej ekologiczno - ekonomicznej gospodarki rolnej

Koncepcja całościowa w hodowli bydła



Żywnienie

Witalność

- Witalizacja od samego początku
- Uprawa roślin pastewnych według witalnych planów PLOCHER dla użytków zielonych / uprawy roli
- Witalność i wydajność z pasz gospodarskich



Woda

efekt wody źródlanej

- Witalizacja wody
- Czyszczenie i ochrona rurociągów / instalacji wodnej
- Stabilizacja twardości
- Prosty montaż i permanentne działanie, bez konieczności konserwacji



Ściółka

naturalna higiena obory

- Proces kompostowania zaczyna się już w oborze
- Dobry klimat obory i mikroklimat na legowiskach
- Higienizacja i znaczna redukcja much
- Związanie amoniaku zwiększa wartość nawozową
- Zmniejszenie objętości - dłuższe okresy między czynnościami usuwania odchodów.

Drobnoustroje kałowe

z grupy- E.coli:

- Obora PLOCHER

250 CFU/g

- Obora KONTROLNA

4500 CFU/g!



Gnojowica/gnojówka

staje się płynnym humusem (próchnicą)

- Homogenizacja niesie oszczędność kosztów energii
- Higienizacja, redukcja zapachowi ilości much
- Rozkład (tlenowy) zapobiega rozwojowi mikroorganizmów chorobotwórczych
- Związanie amoniaku, nawóz dolistny i tworzenie próchnicy (humusu)
- Gnojowica tlenowo rozłożona oznacza ochronę gleby, roślin, wody i klimatu



Obora

optymalny klimat obory

- Oczyszcza i utrzymuje pożądaną biologię rozkładu
- Chroni środowisko
- Naturalnie degradowalna

Indywidualne dodatki paszowe dawkowanie w wodzie pitnej lub paszy

plocher zwierzęta (ww) (2 kg at 9041/ 10 kg at 9051)
-podanie do paszy.

plocher zwierzęta (ws) (2 kg at 9043/ 10 kg at 9053)
- rozpuszczalny w wodzie.

1-2 g/dużą jednostkę przeliczeniową (DJP)
dziennie, zwiększać ostrożnie do podanej
ilości np. rozcieńczyć wodą i polewać
kiszonkę z konewki lub domieszać do paszy.

plocher witalne-zwierzęta (ww) (2 kg at 9141/10 kg at 9151)

plocher witalne-zwierzęta (ws) (2 kg at 9143/10 kg at 9153) } *Działa witalizująco*

Dawkowanie: Bydło: 5 g na DJP tygodniowo albo 1 g na DJP dziennie

Cielęta: 2 do 3 g na cielę tygodniowo

Stosowanie zewnętrzne: 10 g zmieszać np. ze

100 g maści do czyszczenia wymion

W razie potrzeby zwiększyć zalecane dawki:

Bydło: 5 g do 20 g przez 6 dni

Cielęta: 3 g dziennie przez 3 do 10 dni.

W razie potrzeby można też dokarmiać dłużej.



Woda

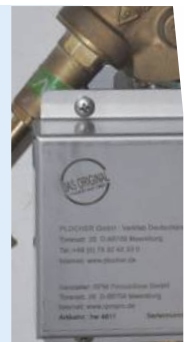
witalizacja i stabilizacja twardości wody

plocherkat (hw 4611)

zależnie od jakości wody wystarcza na zużycie 1-1,5 m³ wody dziennie, co odpowiada ok. 20-25 DJP.

Przy większym zużyciu wody montuje się szeregowo (odpowiednio) więcej urządzeń plocherkat.

plocher reaktor (hw 4311) przy dużym zużyciu wody od ok. 100 DJP, zależnie od jakości wody.



Ściółka

tlenowy rozkład ściółki = wartościowy humus

W oborze: plocher kompost & obornik (ww) (2 kg ak 1541/10 kg ak 1551) albo **plocher kompost & obornik kf 2(me)** (10 l ak 1571)

Pierwsze zastosowanie: 3 g lub ml na m² wprost na podłoże; na już istniejącą przymę obornika: 40 g lub ml na m³ obornika
zmieszać z wodą, wykonać kilka otworów na m² i wlać, resztą polać obornik.

Następne zastosowania: 2 g lub ml na m² podłoża tygodniowo albo 5 g/DJP lub 4 ml/DJP tygodniowo.

Wskazówka: W oborach z głęboką ściółką lub kompostem, najpierw wykonać gruntowne oczyszczenie, potem
rozpocząć od podstaw z Plocherem.

Na wybiegach: 10-20 g lub ml na 100 m² tygodniowo



Gnojowica/gnojówka

uzyskanie płynnej gnojowicy/ bez kozuchów

plocher humus płynny (ww) (2 kg af1641/ 10 kg af1651)

plocher humus płynny (me) (2 l af1661/ 10 l af1671)

Pierwsze użycie: 1,5 kg lub L na 100 m³ gnojowicy z dużą ilością wody wlać do płynnej części gnojowicy-wymieszać.

Dalsze regularne stosowanie w oborze:

Podłoga szczelinowa/ruszt 5 g lub 4 ml na DJP tygodniowo albo 1-2 g/ml na 1m² powierzchni tygodniowo.

Boksy do leżenia: 1-2 g lub ml na m² tygodniowo



Czyszczenie obory

naturalny środek czyszczący o jakości artykułu spożywczego

plocher uniwersalny środek czyszczący (sól naturalna) (2 kg hr 2441)

plocher uniwersalny środek czyszczący (kwasek cytrynowy) (2 kg hr 2442)

Po gruntownym czyszczeniu: oba materiały nośnikowe zmieszać 1: 1 lub według potrzeby i zastosować poprzez oprysk
z wodą na wszystkie powierzchnie- sufit, ściany, podłogę. W łącznej ilości 10-20 g na 100 m² powierzchni albo 1 g/10 litrów
wody przed ponownym zasiedleniem chlewni. Intensywne czyszczenie: łącznie 1 g/litr.

Preparaty **plocher humus płynny** lub **plocher kompost & obornik** zastosować na: Stropy/ściany np. po
gruntownym czyszczeniu. Pierwsze zastosowanie: 2 g/m². Dalsze stosowanie: 1 g/m².



Materiały nośników:

ww= węglan wapnia; ws=wodorowęglan sodu ; do= dolomit ; me = melasa bez GMO ; sm=siarczan magnezu

Koncepcja całościowa – hodowla trzody chlewnej



Żywienie

- Witalizacja od samego początku
- Uprawa roślin pastewnych według planów witalnych PLOCHER

Witalność

Wskazówka dotycząca indywidualnych dodatków paszowych PLOCHER Doświadczenia wskazują, że może zająć potrzeba obliczenia na nowo dawki pokarmowej.
Zapotrzebowanie na białko jest nawet o 1% mniejsze.



Woda

- Witalizacja wody
- Czyszczenie i ochrona rurociągów/instalacji wodnej
- Stabilizacja twardości
- Prosty montaż i permanentne działanie, bez konieczności konserwacji

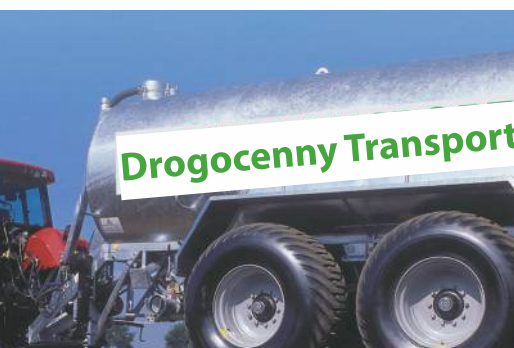
efekt wody źródlanej



Ściółka

naturalna higiena chlewni

- Proces kompostowania zaczyna się już w chlewni
- Dobry klimat chlewni i mikroklimat na legowiskach
- Higienizacja i znaczna redukcja much
- Związanie amoniaku zwiększa wartość nawozową
- Zmniejszenie objętości - dłuższe okresy między czynnościami usuwania odchodów



Gnojowica/gnojówka

staje się płynnym humusem (próchnicą)

- Homogenizacja niesie oszczędność kosztów energii
- Higienizacja, redukcja woni i ilości much
- Rozkład (tlenowy) zapobiega rozwojowi drobnoustrojów chorobotwórczych, np. salmonelli
- Związanie amoniaku, nawóz dolistny i tworzenie próchnicy (humusu)
- Gnojowica tlenowo rozłożona oznacza ochronę gleby, roślin, wody i klimatu



Chlewnia

optymalny klimat chlewni

- Oczyszcza i utrzymuje pożądaną biologię rozkładu
- Chroni środowisko
- Naturalnie degradowalna

Indywidualne dodatki paszowe

dawkowanie w wodzie pitnej
lub paszy

plocher świnie (ww) (2 kg at 9741/10 kg at 9751) 50 g/t suchej paszy albo 30 g/m³ paszy płynnej.

plocher świnie (ws) (2 kg at 9743/10 kg at 9753)

50 g/t suchej paszy albo 30 g/m³ paszy płynnej lub wody pitnej (rozpuszczalny w wodzie)

plocher witalne zwierzęta (ww) (2 kg at 9141/10 kg at 9151) do suchej lub płynnej paszy.

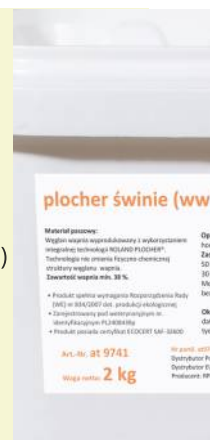
plocher witalne zwierzęta (ws) (2 kg at 9143/10 kg at 9153) do suchej /płynnej paszy lub wody pitnej. (rozpuszczalny w wodzie)

Lochy matki: 5 g dziennie 2-3 dni przed oproszeniem,

A następnie dokarmiać 1 g dziennie przez co najmniej 3 dni, a w razie potrzeby i dłużej.

Prosięta: Na miot (ok. 10 prosiąt) 3 g raz w tygodniu aż do osadzenia lub w razie potrzeby nawet codziennie.

Tuczniaki: Faza wstawienia przez 3 dni: 1 g na świnie. Dalsze dawkowanie: 2-3 tygodnie po 30 g/tonę paszy.



Woda

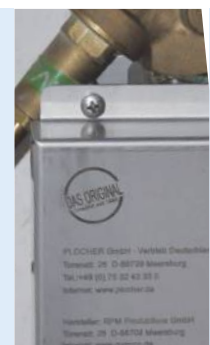
witalizacja i stabilizacja twardości wody

plocherkat (hw 4611)

zależnie od jakości wody wystarcza na zużycie 1-1,5 m³ wody dziennie, co odpowiada ok. 20-25 DJP.

Przy większym zużyciu wody montuje się szeregowo (odpowiednio) więcej urządzeń plocherkat.

plocher reaktor (hw 4311) przy dużym zużyciu wody od ok. 100 DJP, zależnie od jakości wody.



Stosowanie na ściółkę

tlenowe uzdatnianie na wartościowy
nawóz próchniczny

plocher kompost & obornik (ww) (2 kg ak 1541/10 kg ak 1551)

albo **plocher kompost & obornik kf 2 (me)** (10 l ak 1571)

Pierwsze zastosowanie w chlewni: 3 g lub ml/m² wprost na podłogę.

Następne zastosowania: 2 g lub ml na m² podłoża tygodniowo albo 5 g/DJP lub 4 ml/DJP tygodniowo.

Na wybiegu: 10-20 g lub ml na 100 m² tygodniowo

Na istniejącą już przymę obornika: 40 g lub ml na m³ obornika zmieszać z wodą, wykonać kilka otworów na m² i wlać, resztą połać obornik.

Wskazówka: W oborach z głęboką ściółką lub kompostem, najpierw wykonać gruntowne oczyszczenie, potem rozpocząć od podstaw z Plocherem.



Gnojowica/gnojówka

uzyskanie płynnej gnojowicy / bez kozuchów

plocher humus płynny (ww) (2 kg af1641/ 10 kg af1651)

plocher humus płynny (me) (2 l af1661/ 10 l af1671)

Pierwsze użycie: na 100 m³ gnojowicy 1,5 kg lub litra rozmieszać

w wodzie i dodać do płynnej części gnojowicy.

Dalsze regularne dawkowanie w chlewni: podłoga szczelinowa/ruszt 5 g lub 4 ml na DJP tygodniowo

albo 1-2 g/ml na 1m² powierzchni tygodniowo.



Czyszczenie chlewni

naturalny środek czyszczący
o jakości artykułu spożywczego

plocher uniwersalny środek czyszczący (sól naturalna) (2 kg hr 2441)

plocher uniwersalny środek czyszczący (kwasek cytrynowy) (2 kg hr 2442)

Po gruntownym czyszczeniu: oba materiały nośnikowe zmieszać 1: 1 lub według potrzeby i zastosować poprzez oprysk wodą na wszystkie powierzchnie- sufit, ściany, podłogę. W łącznej ilości 10-20 g na 100 m² powierzchni albo 1 g/10 litrów wody przed ponownym zasiedleniem chlewni. Intensywne czyszczenie: łącznie 1 g/litr.

Preparaty **plocher humus płynny** lub **plocher kompost & obornik:** Stropy/ściany np. po gruntownym czyszczeniu.

Pierwsze zastosowanie: 2 g/m², następne zastosowania: 1 g/m².



Materiały nośnikowe:

ww= węglan wapnia; ws=wodorowęglan sodu ; do= dolomit ; me = melasa bez GMO ; sm=siarczan magnezu

Koncepcja całościowa – hodowla drobiu



Żywienie

Witalność

- Witalizacja od samego początku
- Uprawa roślin pastewnych według planów witalnych PLOCHER dla użytków zielonych / uprawy roli



Woda

efekt wody źródlanej

- Witalizacja wody
- Czyszczenie i ochrona rurociągów / instalacji wodnej
- Stabilizacja twardości
- Prosty montaż i permanentne działanie
- Bezobsługowy system



Ściółka

naturalna higiena pomieszczeń dla drobiu

- Proces kompostowania zaczyna się już w kurniku
- Dobry klimat kurnika i mikroklimat na ściółce
- Higienizacja i znaczna redukcja much
- Tlenowy rozkład zapobiega rozwojowi drobnoustrojów chorobotwórczych, np. salmonelli
- Związanie amoniaku zwiększa wartość nawozową
- Zmniejszenie objętości - dłuższe okresy między czynnościami usuwania odchodów



Czyszczenie kurnika

optymalny klimat kurnika

- Naturalny środek czyszczący o jakości artykułu spożywczego
- Oczyszcza i utrzymuje pożądaną biologię rozkładu
- Chroni środowisko
- Naturalnie degradable
- Nie ma przestojów, wymaganej karencji

Indywidualne dodatki paszowe

dawkowanie

w wodzie pitnej lub paszy

plocher drób- specjalny (ww) (2 kg at 9541/10 kg at 9551) - podanie do paszy.

60 g/tonę suchej paszy

plocher drób- specjalny (ws) (10 kg at 9553) - rozpuszczalny w wodzie.

60 g/tonę suchej paszy lub 30 g/m³ spożywanej wody.

plocher witalne-zwierzęta (ww) (2 kg at 9141/10 kg at 9151) - podanie do paszy

plocher witalne-zwierzęta (ws) (2 kg at 9143/10 kg at 9153) - rozpuszczalny w wodzie.

Początek tuczu 500 g/tonę suchej paszy lub 250 g/m³ spożywanej wody przez 6-8 dni.

W razie potrzeby także dłużej dozować lub np. w krytycznych fazach tuczu/hodowli ponownie wznowić na okres 3-10 dni.



Woda

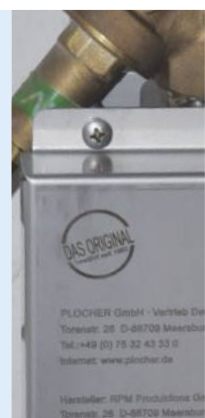
witalizacja i stabilizacja twardości wody

plocherkat (hw 4611)

zależnie od jakości wody wystarcza na zużycie 1-1,5 m³ wody dziennie, co odpowiada ok. 20-25 DJP.

Przy większym zużyciu wody montuje się szeregowo (odpowiednio) więcej urządzeń plocherkat.

plocher reaktor (hw 4311) przy dużym zużyciu wody od ok. 100 DJP, zależnie od jakości wody



Pielęgnacja ściółki

(humusowy klimat) kurnika dla witalności zwierząt

przed podścieleniem:

plocher kompost-drób (me) (10 l ak 1471) dozować 3ml/1m² powierzchni z odpowiednią ilością wody;

czyli 3 l/1000 m² mieszać ze 100 litrami wody i poprzez oprysk bezpośrednio na podłogę.

po pościeleniu/ po każdym dościeleniu/ 1 x tygodniowo:

plocher kompost-drób (me) 2-3 ml/m²

czyli 2-3 l/1000 m² zaraz po podścieleniu mieszać z 200 litrami wody i opryskać ściółkę.

Przenośnik taśmowy do pomiotu: **plocher kompost-drób (me)** 2 ml/m²= 1x / tydzień lub według potrzeby.

Hodowla z wolnym wybiegiem:

10-20 ml/100 m² **plocher kompost-drób (me)** do zastosowania na powierzchniach wybiegu.

Produkt rozcieńczyć wodą i w zależności od obciążenia zraszać odpowiednimi opryskiwaczami 1-4 x w miesiącu.

Na istniejącą już przymę obornika: 40 ml na m³ obornika mieszać z wodą, wykonać kilka otworów na m² i wlać, resztą polać obornik.



Czyszczenie kurnika

naturalny środek czyszczący o jakości artykułu spożywczego

plocher uniwersalny środek czyszczący (sól naturalna) (2 kg hr 2441)

plocher uniwersalny środek czyszczący (kwasek cytrynowy) (2 kg hr 2442)

Po gruntownym czyszczeniu: oba materiały nośnikowe mieszać 1: 1 lub według potrzeby i zastosować poprzez oprysk z wodą na wszystkie powierzchnie- sufit, ściany, podłogę. Łącznie przed ponownym zasiedleniem kurnika, w ilości 10-20 g na 100 m² powierzchni albo 1 g/10 litrów wody. Intensywne czyszczenie: łącznie 1 g/litr. Np. do płukania instalacji wodnej przez okres 1 godz., następnie przepłukać wodą.

plocher kompost-drób (me): Oprysk na stropy/ściany/podłogę np. po gruntownym czyszczeniu lub w razie potrzeby. Pierwsze zastosowanie: 2 ml/m², następne zastosowania: 1 ml/m².



Materiały nośników:

ww= węglan wapnia; ws=wodorowęglan sodu ; do= dolomit ; me = melasa bez GMO ; sm=siarczan magnezu

Gospodarować
ekologicznie
i opłacalnie



Gleba i rośliny

Gleba to życie.

Ponad 90% produkcji żywności na całym świecie bezpośrednio zależy od gleby. Gleba, która gromadzi węgiel, substancje pokarmowe i wodę, posiada ogromne znaczenie dla różnorodności gatunków. Mimo to za mało ją cenimy. A nasza konsumpcja - nie tylko żywności, lecz także surowców odnawialnych, jak bawełna, drewno i biopaliwa - silnie oddziałuje na glebę zarówno u nas, jak i w innych krajach na świecie.

Tylko ZDROWA GLEBA zapewni nam wyżywienie, a tym samym naszą przyszłość. Rok 2015 został przez ONZ ogłoszony Międzynarodowym Rokiem Gleby, aby zwrócić uwagę na glebę i zainicjować odpowiednie globalne działania.

Źródło: Urząd Ochrony Środowiska (skrot niem. UBA)

Encyklika Ojca Św. Franciszka Laudato SI (pochwalony bądź) poświęcona trosce o Wspólny Dom (zaprezentowana 18.06.2015 r. w Watykanie)

Gleba jako element życia

Gleba - produktywny ekosystem! Zachowanie i zrównoważone Wspomaganie tej cienkiej warstwy próchnicy jest na pierwszym planie w naszych dążeniach do zapewnienia długotrwałej ekonomiczności bazy produkcyjnej, jaką jest gleba. Niezwykle produktywna armia mikroorganizmów glebowych, w której jest Właściwie pielęgnowana, przejmując wówczas bezpłatnie najskuteczniejszą obróbkę gleby, trwale zwiększając jej żyzność.

Oddychanie gleby:

Mikroorganizmy w glebie potrzebują dostatecznej ilości powietrza, aby móc oddychać. Jeśli np. dojdzie do zagęszczenia gleby, nastąpi gwałtowne zakłócenie jej oddychania. Jego skutkiem jest brak tlenu. Życie w glebie i korzenie obumierają. A tymczasem wydychany przez mikroorganizmy CO₂ jest potrzebny roślinom do fotosyntezy. Część CO₂ jest z kolei przekształcana w wodzie glebowej w kwas węglowy. Kwas węglowy jest zaś w stanie Wytrącić z gleby ważne pierwiastki śladowe do żywienia roślin.

Tak więc obieg węgla jest motorem żyzności gleby.

Naukowiec, prof. dr August Raggam z Austrii stwierdza: Gdyby gleba znów była w stanie gromadzić CO₂ W swoim zasobie próchnicznym, nie mielibyśmy problemu CO₂. Kiedyś w glebie gromadziło się ok. 30 kg CO₂ na m², teraz jest to zaledwie 4 kg!. Przez odpowiednią odbudowę próchnicy-humusu (gospodarka obiegu węglowego) można by bez trudu opanować problematykę CO₂. Aby nie dopuszczać do dalszego zaburzania harmonii W glebie, należy nastawić jej zagospodarowanie właśnie na ten kierunek. Preparaty **plocher humus płynny** (gnojowica tlenowo rozłożona - nie śmierdząca) oraz **plocher kompost & obornik** (ściółka pachnie ziemią leśną) zapewniają dodatni bilans próchnicy, aby ten „filtr biologiczny” w glebie mógł wykonywać swoje zadania jako spichlerz składników pokarmowych, regulator wody i odtruwacz. Próchnicę w glebie można zastąpić tylko próchnicą. Natomiast zastąpienie naturalnych składników pokarmowych nawozami mineralnymi nie przynosi już takich efektów. Zadania te spełnia natomiast substancja organiczna otrzymywana w gospodarstwie, podobnie jak odpowiednie kształtowanie płodozmianu z międzyplonami i zielonymi nawozami.

Gleba jest żywym organizmem i podstawą życia. Rolnik działający według systemu PLOCHER, dzięki swojej gospodarce zgodnej z „KRĘGIEM NATURY”, może zatem w bardzo dużym stopniu przyczynić się do ochrony klimatu. Produkty PLOCHER będą Państwa przy tym długotrwale wspierać.

Stosowanie antybiotyków, leków i innych substancji chemicznych hamuje i zmniejsza skuteczność działania produktów PLOCHER

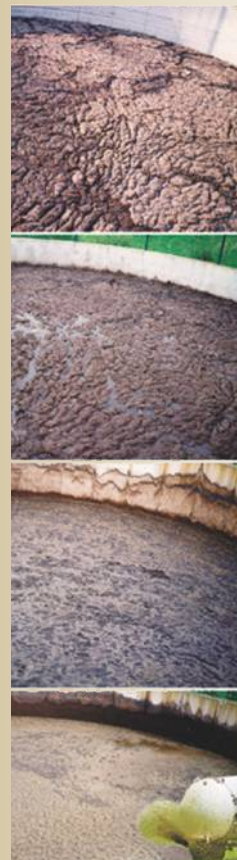


... a gleba pokaże, co się w niej kryje!

Zalety produktów PLOCHER pobudzających rozwój próchnicy.

Produkty PLOCHER do uszlachetniania gnojowicy/obornika są stosowane już w pomieszczeniu inwentarskim i mają m. in. następujące działanie:

- rozkład (tlenowy) zamiast gnicia (beztlenowego)
- korzystniejszy dla zwierząt i człowieka klimat pomieszczenia inwentarskiego
- drastyczna redukcja ilości drobnoustrojów chorobotwórczych
- poprawa płynności gnojowicy (redukcja kożuchów)
- jednorodna gnojowica bez pracochłonnego mieszania, lepsze rozmieszczenie składników pokarmowych dla roślin
- nieszkodliwość dla roślin, działanie grzybobójcze
- większa wartość nawozowa i skuteczność nawożenia
- tworzenie próchnicy (humusu)
- działanie potwierdzone w UE na podstawie projektu długofalowego



Gnojowica



PLOCHER



płynny humus

W ten sposób Państwa gleba stanie się żyzna i rentowna

Rozwiązania dla Państwa gospodarstwa:

odbudowa struktury gleby za pomocą środków PLOCHER poprawiających jej właściwości

Problemy:

- zagęszczenie gleby
- erozja wewnętrzna/zewnętrzna
- gleby nieczynne
- niedostateczne procesy rozkładu
- niskie pH gleby (gleby kwaśne)
- brak bakterii wiążących azot
- składniki pokarmowe niedostępne dla roślin
- słabe ukorzenianie
- niepożądane chwasty
- mała bioróżnorodność gatunków

A ze środkami poprawiającymi właściwości gleby PLOCHER:

- kompostowanie pola
- uaktywnienie życia organicznego gleby
- higiena przez tlenowy rozkład
- wydłużony okres wegetacji dzięki większej aktywności gleby
- zwarty porost, odporny na deptanie
- dostarczanie dostępnych dla roślin składników mineralnych i pierwiastków śladowych
- regulacja wartości pH

Z biegiem czasu dzięki dobrej sprawności roli następuje także redukcja ilości chwastów.



Zakresy stosowania:

- grunty orne
- sadownictwo i uprawa winorośli
- gospodarka leśna
- użytki zielone
- ogrodnictwo

Zgodne z wytycznymi rozporządzenia WE 834/2007 o bazie ekologicznej, ujęte na liście szwajcarskiego Instytutu Badawczego Rolnictwa Biologicznego (niem. FiBL).

Żaden produkt PLOCHER nie stwarza ryzyka dla użytkownika w rozumieniu niemieckiej ustawy o odpowiedzialności cywilnej za produkt (obowiązującej od grudnia 2000 r.).

od zdegradowanej gleby

- zmęczenie gleby
- gleba wypłukana
- brak zdolności gromadzenia w poziomie akumulacyjnym
- brak dżdżownic

do żyznego użytku rolnego

- wysoka żyzność gleby
- optymalna struktura gleby
- duża różnorodność
- wiele dżdżownic



plocher humus-gleba (me)

Środek poprawiający właściwości gleby na bazie melasy

Zalecany do uaktywniania gleby w całym rolnictwie, w uprawach specjalnych i gospodarce leśnej: Łatwy w stosowaniu – szybki w działaniu!

Zalecenia do stosowania:

Na wiosnę i bezpośrednio po każdym zbiorze 1-2 l/ha.

W zależności od stanu gleby, ilości resztek pożywnych i okresów między zastosowaniami ewentualnie zwiększyć lub zmniejszyć stosowaną ilość.

Przed dodaniem do opryskiwacza polowego rozcieńczyć wodą i wlewać przy pracującym mieszadle (przy sporządzaniu mieszanin zbiornikowych ze ŚOR należy produkt PLOCHER zawsze wlewać jako pierwszy).

Ilość wody do oprysku: 200-400 litrów/ha albo

z uzdatnioną gnojowicą PLOCHER: **plocher humus-gleba (me)** rozmieszczać w wiadrze wody i dodawać bezpośrednio przy napełnianiu cysterny z gnojowicą przed jej wywozem. Ważne: nie wlewać do kanałów z gnojowicą w oborach lub zbiornikach zbiorczych.

Materiał nośnikowy: (me) melasa bez GMO
nr kat. ak 7061, opakowanie: 2 litry
nr kat. ak 7071, opakowanie: 10 litrów

Rolnik ekologiczny T. Leins- uprawa soi: Stabilna struktura gleby po 30min. ulewie - 30l/m².

Zalecenia do stosowania środków PLOCHER poprawiających właściwości gleby:

- Warto zalecić stosowanie wieczorem lub przed spodziewanym deszczem.
- Dla poprawienia klimatu w pomieszczeniu inwentarskim / pobudzania rozkładu powinno się bezwzględnie stosować dodatki PLOCHER –do kompostu lub gnojowicy.
- Zastosowanie na glebę powoduje także optymalizację uzdatnionych organicznych nawozów gospodarskich i ich przekształcenie do postaci dostępnej dla roślin (poprawa właściwości nawozowej).

NIE OPRYSKIWAĆ ŚCIAN SIARCZANEM MAGNEZU JAKO MATERIAŁEM NOŚNIKOWYM!

Materiały nośników:

ww= węglan wapnia; ws=wodorowęglan sodu ; do= dolomit ; me = melasa bez GMO ; sm=siarczan magnezu

Gleba

A jaka jest jakość Państwa gleby? Trzeba ją przetestować wszystkimi zmysłami...

W dotyku



Czy jest luźna i gruzelkowata?

Podczas obserwacji



Ile w niej jest dżdżownic?

W zapachu



Jak pachnie?

W smaku



Jak smakują uprawiane na niej np. warzywa?



Zdajcie się Państwo na swoich nieodpłatnych pomocników – np. dżdżownice!

Odchody dżdżownic, to wieloskładnikowy nawóz biologiczny

300 dżdżownic na m² wytwarza rocznie warstwę nawozu organicznego o grubości 1,5 cm, co odpowiada dawce **140 kg azotu na hektar rocznie**

W porównaniu z otoczeniem odchody dżdżownic zawierają:

5 x więcej azotu
2 x więcej wapnia
11 x więcej potasu
2,5 x więcej magnezu
7 x więcej fosforu



Tlenowe przekształcenie gnojowicy - na płynny HUMUS! - już w oborze

Pomiar stężenia amoniaku (NH₃) w hodowlach:

Pomiaru dokonano w 10 miejscach danej hali bezpośrednio nad szczelinami rusztów, przy pomocy przenośnego miernika gazów DP-24 firmy Nanosens-produkowanego dla hodowców, instytutów i weterynarzy.



Obora PLOCHER



Obora kontrolna

Rezultaty badania:

NH₃ ppm min. - 2
max. - 9
nie jest potrzebne dodatkowe mieszanie gnojowicy!

NH₃ ppm min. - 7
max. - 19
gnojowica musi być 2 x w tygodniu mieszana! W trakcie mieszania wzrosło stężenie amoniaku do 37 ppm!



Gospodarować ekologicznie i opłacalnie

Drogocenny Transport

Wirkung EU-bestätigt

Gnojowica uzdatniona produktami PLOCHER efektywnie oszczędza koszty i nie stanowi zagrożenia ani dla środowiska, ani dla sąsiadów.



Perspektywy dla roślin – wody – zwierząt – gleby

Dlaczego konieczne jest tlenowe uzdatnianie pofermentu z Biogazowni?

Strefa korzeniowa jest porównywalna z naszymi kosmkami jelitowymi. Wtedy łatwiej zrozumiemy, dlaczego w tym obszarze nie wolno wprowadzać **beztlenowych resztek pofermentu** (stanowiących produkty gnicia).
(Patrz tabela-strona 8)



plocher aktywator-pofermentu

Tlenowe uzdatnianie resztek pofermentu.

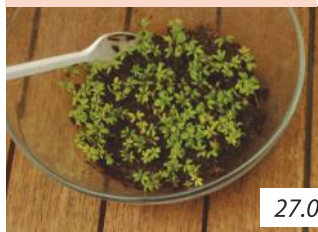
Zalecane dawkowanie: rozpuścić w wodzie i dawkować 1,5-2 l/100 m³ raz na tydzień.

Przy pierwszym zastosowaniu wprowadzić pod powstały kożuch - wlać do płynnej części resztek pofermentu i wymieszać. Kożuchy i osady z czasem się rozpuszczają.

Materiał nośnikowy: melasa bez GMO
nr kat. ag 1271, opakowanie: 10 litrów

Wysiew rzeżuchy na pofermencie z biogazowni

Poferment przekompostowany z PLOCHEREM od 02.02.2014 na przyźmie.

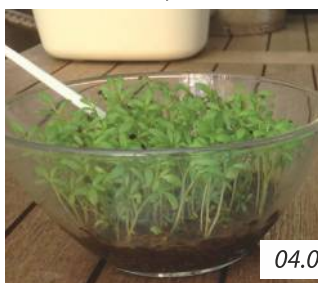


rzeżucha zaczyna kiełkować

Poferment- kontrola - bez produktu Plocher- magazynowany 6 miesięcy.



rzeżucha nie kiełkuje



rzeżucha zupełnie wyrosła



brak wschodów rzeżuchy

PYTANIE:

co się stanie, jeśli gnojowica, kompost lub obornik (po rozłożeniu), po uzdatnieniu produktami PLOCHER zostaną wprowadzone do biogazowni?

ODPOWIEDŹ:

Takie substraty stwarzają najlepsze warunki do fermentacji ponieważ są:

- **jednorodne**
- **pH-neutralne**
- **bogate w składniki pokarmowe, enzymy i pierwiastki śladowe**
- **takie substraty (tlenowo rozłożone) uczestniczą w procesie wytwarzania kwasu octowego**

Nawozy gospodarskie (organiczne) nie mogą szkodzić glebie – roślinom – wodzie gruntowej, lecz muszą wnosić wartościowy wkład do zgodnej z „KRĘGIEM NATURY,, gospodarki.

Magazyn pofermentu pojemność 3500 m³

Biogazownia Wollbrandshausen-Krebeck e.G -1,76 MW

Projekt przeprowadzony przez pracownicę firmy PLOCHER – Igrid Rinkleff

Poferment z Plocherem Dozowanie od 05.- 06.01.12 w ilości 50 l plocher aktywatora-pofermentu



23.03.2012

Poferment- kontrola



Wyraźne różnice:

- **Jednorodne-stałe resztki pofermentu całkowicie rozłożone**
- **Redukcja mieszania pofermentu**
- **Wyższa wydajność gazu**
- **Ograniczenie przykrych zapachów**



Rośliny



Informacje ogólne o uprawie roślin w systemie PLOCHER

Dla uprawy roślin rolniczych dostępna jest szeroka gama skutecznych produktów, które w kombinacji zapewniają uzyskiwanie znakomitych wyników w produkcji. Produkty PLOCHER bazują na naturalnych nośnikach (dolomit, węglan wapnia, siarczan magnezu czy melasa bez GMO).

Aby cenny nawóz organiczny z własnego gospodarstwa nie pogarszał rozwoju korzeni i liści oraz życia gleby wskutek procesów gnilnych, gospodarstwom prowadzącym hodowlę zaleca się aktywowanie otrzymywanej gnojowicy już w kanale szczelinowym (na gnojowicę) dodatkiem plocher humus-płynny, a obornika w postaci stałej dodatkiem do kompostowania plocher kompost & obornik.

Zalety stosowania środków wspomagających uprawę roślin PLOCHER:

- są dopuszczone dla wszystkich upraw i roślin
- mogą być stosowane w różnych miejscach, np. w rejonach ochrony wód, na stokach, przy rowach i w otulinach wód
- są ekonomicznie korzystne dla rolnika
- sprzyjają środowisku
- nie stanowią zagrożenia dla zdrowia rolnika i konsumenta
- nie niosą ryzyka z tytułu ustaw o odpowiedzialności cywilnej za produkt i o szkodach w środowisku

!!!!!! NA TEMAT OCHRONY ROŚLIN !!!!!



Redukcja ilości środków do opryskiwania dzięki witalizacji wody / stabilizacji twardości wody za pomocą plocher agro-kat strona 28

Ważne z praktycznego punktu widzenia:

*„Chemiczna i syntetyczna ochrona roślin... możliwie jak najmniej!”
Patrz: „Krajowy plan działania na rzecz ograniczenia ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin na lata 2013-2017,, , Warszawa 2012, www.minrol.gov.pl*

W celu dalszej redukcji chemii powinno się środki poprawiające właściwości gleby PLOCHER oraz środki wspomagające uprawę roślin PLOCHER stosować razem ze środkami dostępnymi w handlu, przy czym środki chemiczne i nawozy mineralne należy sukcesywnie redukować.

Rozporządzenie UE dotyczące zintegrowanej ochrony roślin stanowi że : „Od roku 2014 należy przestrzegać zasad zintegrowanej ochrony roślin.”

- „Ochrona i pobudzanie ważnych organizmów pożytecznych, np. przez odpowiednie działania w ochronie roślin albo wykorzystanie infrastruktur ekologicznych wewnątrz i na zewnątrz powierzchni upraw lub produkcji,,
- „Zrównoważonym metodom biologicznym, fizycznym oraz innym metodom niechemicznym, należy dawać pierwszeństwo przed metodami chemicznymi, jeśli te pierwsze pozwalają uzyskać zadowalający wynik w zwalczaniu szkodników,,

Źródło: Dyrektywa UE 2009/128, załącznik III

OPŁACALNA WSPÓŁPRACA Z NATURĄ.
Gospodarstwo Sadownicze-konwencyjne dr inż. Piotr Zasiewski,
od 2015 w Systemie PLOCHER.



W następstwie stosowania tlenowej technologii PLOCHER przy jednoczesnych, znacznych redukcjach ŚOR oraz nawozów mineralnych zaobserwowano:

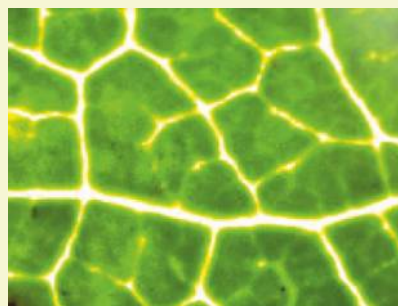
- Ogromny rozwój dżdżownic na całym terenie (także w przejazdach) dzięki czemu- brak stojących wód.
- Redukcje zabiegów agrotechnicznych- kosztów i pozostałości agrofagów.
- Wysoka vitalność gleby i jabłoni !
- Znakomita jędnosć owoców, także po dziewięciomiesięcznym przechowywaniu w kontrolowanej atmosferze.

Eksperyment z liśćmi jabłoni !

Liście „Topaz”, po 8 dniach przechowania w lodówce. Zdjęcia pod mikroskopem:



Kontrola > liść jabłoni – uprawa z chemiczną ochroną standardową.



Liść jabłoni > ekologiczny sad, od 10 lat w Systemie PLOCHER

Warzywnictwo



Tajnymi zarządcami w glebie są grzyby, biorące udział w tlenowym rozkładzie materii.

Okolo 80 % roślin żyje w symbiozie z niektórymi rodzinami grzybów.

Właśnie te grzyby absorbują naturalny fosfor z ziemi i dostarczają je roślinom.

*Grzyby są odpowiedzialne za aromat i smak !
 Witalna , biologicznie aktywna gleba posiada przyjemny zapach leśnej ściółki.*

*Gospodarstwo Warzywnicze
 Jakub Borowski, Żarów*

Rośliny



plocher roślinny

Zoptymalizowany rozwój korzeni, liści i kwiatów

- Przenoszenie informacji pobudzającej wzrost
- Poprawa wydajności fotosyntezy i wzrostu korzeni
- Wzrost jakości biologicznej
- Preparat plocher roślinny zmniejsza stres chemiczny
- plocher roślinny(me): działa jako adjuwant (nie stosować w przypadku presji chorób grzybowych)

Zalecane dawkowanie:

Stosowanie do zaprawy na materiał siewny na sucho:
20-40 g/100 kg materiału siewnego (zależnie od gatunku roślin)
500 g lub ml /ha na ziemniaków (melasa z woda i na mokro)

Do zanurzania sadzonek:

10 g na 10 litrów wody, pozostałość roztworu do zanurzania może być użyta do podlewania. W tym celu rozcieńczyć roztwór podwójną ilością wody.

Początek wegetacji: poprzez oprysk, 200 g lub ml/ha

Wegetacja: poprzez oprysk, 100-400 g lub ml/ha, stosować kilkakrotnie w zależności od uprawy i rozwoju roślin.

Materiał nośnikowy: dolomit (do)

nr kat. ap 3041, opakowanie: 2 kg

nr kat. ap 3051, opakowanie: 10 kg

Materiał nośnikowy: melasa bez GMO (me)

nr kat. ap 3061, opakowanie: 2 litry

nr kat. ap 3071, opakowanie: 10 litrów

Materiały nośników:

ww= węglan wapnia; ws=wodorowęglan sodu ; do= dolomit ; me = melasa bez GMO ; sm=siarczan magnezu

Badanie siły kiełkowania soi- dr Kościelniak



Nasiona soi - kontrola / Nasiona soi z witalną
zaprawą PLOCHER
rośliny (do) 20g/ha



Kontrola PLOCHER
zgorzel podstawy łodygi witalność i wzrost !

Badanie siły kiełkowania pszenicy- Aleks Gamza



Pszenica- kontrola

Pszenica z zaprawą
PLOCHER rośliny (do)

W mieszankach produkty PLOCHER zawsze wlewać do opryskiwacza jako pierwsze, a następnie domieszać zredukowane produkty chemiczno-syntetyczne.



Zalecenia do stosowania środków PLOCHER wspomagających uprawę roślin:

- Środki PLOCHER wspomagające uprawę roślin można domieszać przy napełnianiu beczki gnojowicą (uzdatnioną tlenowo dodatkami PLOCHER do gnojowicy) (nie wlewać do kanału z gnojowicą!) i stosować na rośliny jako nawóz dolistny.
- Decydujące dla optymalnego działania jest aktywne życie gleby. Za pomocą środków PLOCHER poprawiających jakość gleby zostaje ona tak uzdatniona, że przyswajanie składników pokarmowych jest zoptymalizowane.
- Witalizacja wody za pomocą urządzenia plocher agro-kat optymalizuje to działanie.
- Materiał nośnikowy-siarczan magnezu- nie opryskiwać ścian w pomieszczeniach.



plocher kombi-liść

stanowi kombinację wypróbowanych produktów PLOCHER: rośliny, aktywny-liść, rośliny witalne i rośliny witalne f1

- Impulsy przenoszone są przez liście
- Pobudza rozwój roślin
- Wzmaga procesy przemiany materii
- Zapewnia naturalny połysk liści
- Powoduje wzrost jakości

Zalecane dawkowanie:

300-600 g lub ml/ha zależnie od plantacji i uprawy
Przed waniem do opryskiwacza połowego zmieszać z wodą i stosować z niezbędną ilością wody (zależnie od techniki oprysku). W zależności od przebiegu wegetacji stosować kilkakrotnie lub dodawać do każdej aplikacji. Sukcesywnie redukować stosowanie konwencjonalnych środków.

Patrz strona 42:
Cztery kroki do wdrożenia technologii
PLOCHER w uprawie roślin

Materiał nośnikowy: melasa bez GMO (me)

nr kat. ap 3761, opakowanie: 2 l

nr kat. ap 3771, opakowanie: 10 l

Materiał nośnikowy: dolomit (do)

nr kat. ap 3741, opakowanie: 2 kg

nr kat. ap 3751, opakowanie: 10 kg

Materiał nośnikowy: siarczan magnezu (sm)

nr kat. ap 3742, opakowanie: 2 kg

nr kat. ap 3752, opakowanie: 10 kg



plocher specjalny-liść

do wspierania własnej aktywności liści roślin
Może być stosowany także razem ze środkami PLOCHER poprawiającymi właściwości gleby.

- Impulsy przenoszone przez liście lub glebę
- Pobudza rozwój roślin
- Wzmaga procesy przemiany materii
- Powoduje wzrost jakości biologicznej i energetycznej

Zalecane dawkowanie:

Po rozpoczęciu wegetacji:
100 ml/ha np. na sałatę, użytki zielone,
200 ml/ha zależnie od plantacji i uprawy- na buraki, kukurydzę, ziemniaki i zboża

Materiał nośnikowy: melasa bez GMO (me)

nr kat. ap 3461, opakowanie: 2 litry

nr kat. ap 3471, opakowanie: 10 litrów

Wskazówki:

Środki wspomagające uprawę roślin PLOCHER można zależnie od potrzeb stosować w kombinacjach i razem ze środkami konwencjonalnymi. Stosowanie preparatów PLOCHER pozwala sukcesywnie redukować zwykle stosowane ilości nawozów mineralnych i środków do oprysku. Żaden produkt PLOCHER nie stwarza ryzyka w rozumieniu niemieckiej ustawy o odpowiedzialności cywilnej za produkt (obowiązuje od grudnia 2000 r.).

Gospodarować
ekologicznie
i opłacalnie



Woda i harmonia

*ROLAND PLOCHER® integral-technik:
Wypróbowany system witalizacji wody
Woda pitna z efektem wody źródlanej także
dla Państwa zwierząt!*

*Proszę zamówić
prospekt specjalny
„Witalizacja wody
przy pomocy plo-
cherkatu”*



Woda i jej zadania w organizmach zwierząt:

Woda – zalicza się do nieodzownych składników paszy. Praktycznie wszystkie procesy życiowe zachodzą w fazie ciekłej. Krowa składa się w 60-70% z wody, a mleko – w 87%. Ilość codziennie zjadanej paszy zależy m. in. także od zaopatrzenia w wodę. Pobieranie wody stanowi zatem istotną część paszy. Zwiększone wytwarzanie śliny u krowy sprawia, że wartość pH rośnie, wskutek czego powstaje więcej kwasu octowego. Kwas octowy jako dostawca energii jest ważnym budulcem tłuszczu w mleku. Poza tym przez syntezę cholesterolu wpływa on na powstawanie żeńskich hormonów płciowych, a tym samym na płodność.

- System PLOCHER do witalizacji wody pozwala zwiększyć wykorzystanie rezerw decydujących o wydajności produkcji w gospodarstwie rolnym
- Woda z wodociągu i studni o strukturze wody źródlanej
- Witalizacja pozytywnie oddziałuje na wszystkie procesy w organizmie zwierząt
- Stabilizacja twardości, a dzięki temu wpływa na trwałość układu rurociągów i urządzeń sanitarnych
- Większa siła czyszczenia, mniejsze zużycie wody
- Łatwy, we własnym zakresie montaż urządzenia plocherkat

• niewymagający konserwacji

• permanentna skuteczność od 1986 roku



plocherkat

System ROLAND PLOCHER® integral-technik od roku 1986 umożliwia dostarczenie witalizowanej wody o strukturze wody źródlanej do każdego gospodarstwa domowego, czy będzie to wynajmowane mieszkanie, dom jednorodzinny czy budynek wielorodzinny. Urządzenie plocherkat działa bez prądu i magnetyzmu. Dla gospodarstw domowych o dziennym zużyciu wody do maksymalnie 1,5 m³.

Wymiary: 26 cm x 12 cm x 3 cm,
Stal VA nierdzewna
Nr kat hw 4611

plocherkat



plocher reaktor

plocher reaktor od 100 DJP lub według zalecenia.

Całkowite zużycie ilościowe ok. 8-12 m³ dziennie.
Montaż na stałe w sieci wodociągowej.

Obudowa: Stal VA nierdzewna, PVC
Rozmiar przyłącza (R): 2"
Wymiary: 63 cm x Ø 20 cm, masa: 8,7 kg
Nr kat hw 4311

plocher reaktor

Jedno urządzenie **plocherkat** w zależności od jakości wody wystarcza na ok. 20-25 DJP przy dziennym zużyciu wody ok. 1-1,5 m³. Przy większym zużyciu wody zamontować kilka urządzeń plocherkat.

Montaż:

Zasobnik zbiorczy lub zbiornik ciśnieniowy przed instalacją gruntownie oczyścić! Przykręcić na przewodzie wodnym za wodomierzem/ reduktorem ciśnienia. Po ok. 14 dniach przewody gruntownie opróżnić i przepłukać.

WAŻNE:

Na przewodzie nie mogą występować napięcia elektryczne. Jeśli obciążenie tego rodzaju wynosi ponad 100 nT (nanotesli), zaleca się znalezienie alternatywnego miejsca lub (odklócenie) tego rejonu poprzez zastosowanie uziemienie (szyna wyrównania potencjałów). W każdym wypadku sprawdził się dodatkowy montaż produktu plocher e-smog-kątownik na przewodzie wodnym w bezpośrednim pobliżu urządzenia plocherkat lub plocher reaktor.

Patrz strona 29.

Witalizacja wody do opryskiwaczy



Łatwiejsze i szybsze czyszczenie
opryskiwacza, bo mniej osadów
w przewodach i filtrach!



**plocher agro-kat do opryskiwaczy
polowych do poj. ok. 3000 l**

**plocher agro-kat xl do opryskiwaczy
polowych od poj. ok. 3000 l**

Redukcja środków do oprysku dzięki witalizacji/stabilizacji twardości wody

Woda o strukturze wody źródłanej do oprysku gleby i roślin dla opryskiwaczy polowych:

- **zwiększa skuteczność środków do oprysku.**
Urządzenie **plocher agro-kat** działa permanentnie!
- **Witalizacja wody**
Woda uzyskuje z powrotem swoją strukturę wody źródłanej, zmieniając strukturę klastrową. Powstaje wiele „małych molekuł wody”, które mają większą powierzchnię. Im większa powierzchnia, tym lepiej woda może wykonywać swoją funkcję medium transportowego. Następuje znacząca poprawa stopnia skuteczności zastosowanych środków.
- **Stabilizacja twardości**
Kolejny plus dla urządzenia **plocher agro-kat**: stabilizacja twardości. Wiele popularnych (powszechnych) środków ochrony roślin, np. glifosat, reaguje na twardą wodę ograniczeniem skuteczności, tworząc kompleksy z jonami węglanowymi (Ca/Mg). Witalizacja wody za pomocą **plocher agro-kat** powoduje taką zmianę struktury molekuł związków wywołujących twardość wody, że nie następuje już obniżenie skuteczności środków. Umożliwia to także stopniową redukcję stosowanych środków ochrony roślin.

plocher agro-kat
Obudowa: Stal VA
nierdzewna, PVC
Wymiary: 50 cm x Ø 20 cm
Średnica przyłączy: 2"
Masa: 6 kg
Nr kat aw 4511

plocher agro-kat xl
dla dużych gospodarstw rolnych
i przedsiębiorstw usługowych
Obudowa: Stal VA nierdzewna
Wymiary: długość 50 cm, Ø 22 cm
Średnica przyłączy: 2"
Masa: 8,7 kg
Nr kat aw 4411

Ocena kosztów (wg.danych niemieckich)- kukurydzy:

plocher agro-kat aw 4511

Nakład na ochronę roślin dla kukurydzy -
średnia intensywność – 90 € – na 1 ha

**Oszczędności do nawet 50% (i więcej...)
na 1 ha w kompleksowej technologii PLOCHER**

Koszty, które pomagają oszczędzać:

Zastosowanie urządzenia **plocher agro-kat** powoduje zwrot jego kosztów zakupu już od około 50 ha.

Montaż:

Obudowa jest tak uformowana, że można ją na stałe zamontować w obiegu mieszanina/cyrkulacji. Urządzenie plocher agro-kat jest urządzeniem niewymagającym konserwacji (bezobsługowym).

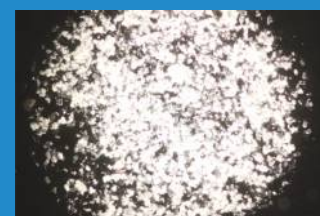
**Efekty dla ekonomiki gospodarstwa i pracy: redukcja
Środków Ochrony Roślin - mniej stresu roślin
większa aktywność gleby - witalne rośliny =
ekologiczne i rentowne gospodarowanie**
(patrz raport z testu na stronie 35).

Naturalna zmiana struktury klastrowej wody:

Kropla kontrolna



Kropla PLOCHER



Harmonizacja



plocher harmonizator obory (uniwersalny)

Harmonizacja obciążeń w strefach geopatogennych

Ziemia posiada pole energii, do którego organizm dostosował się w swoim trwającym od tysiącleci rozwoju. Z tego otoczenia człowiek, zwierzę i roślina czerpią część swojej energii. Strefy, w których te naturalne energie są zmienione (np. nad żyłami wodnymi i uskokam/szczelinami w gruncie, na skrzyżowaniach pasów Hartmanna i Curry'ego itd.), zakłócają ten proces.

plocher harmonizator obory po 10 latach prób, działa skutecznie od 2002 roku. Liczne wypowiedzi i badania potwierdzają nasze własne wyniki, według których przez zastosowanie urządzenia plocher harmonizator obory uzyskuje się wyrównany, odprężony i harmonijny poziom energii u człowieka i zwierząt. Wewnątrz tego „dysku”, znajdują się specjalne informacje, które harmonizują strefy geopatogenne, tzn. przekształcając je w konstruktywne i witalizujące przestrzenne pola energii.

Urządzenie plocher harmonizator obory różni się od urządzenia plocher harmonizator dla domu i mieszkania specjalną glazurą ochronną, odporną na warunki panujące w pomieszczeniach inwentarskich.

Zalecenie do stosowania:

Urządzenie plocher harmonizator obory kładzie się w chronionym, centralnym miejscu na podłodze pomieszczenia inwentarskiego. Promień działania: do 29 m.

Idealnym rozwiązaniem jest montaż w kombinacji: plocher harmonizator obory oraz plocher e-smog-kątownik.

plocher e-smog-kątownik

Ochrona przed elektrosmogiem dla ludzi i zwierząt.

Obciążające pola energii są sprowadzane do postaci przyjaznej dla organizmów (działanie potwierdzone przez kinezylogię i inne metody medycyny naturalnej). Plocher e-smog-kątownik harmonizuje wszystkie urządzenia, które są stale podłączone do sieci elektrycznej. Wyjątkami są np. kuchenki mikrofalowe albo telefony bezprzewodowe, kiedy są odłączone od stacji bazowej.

Instalacja: plocher e-smog-kątownik mocuje się opaskami kablowymi – przed skrzynką rozdzielczą – na izolowanym kablu elektrycznym przy jego wejściu do budynku albo przymocowuje taśmą przylepną bezpośrednio na skrzynce głównego licznika elektrycznego. Przy powiązaniu z urządzeniem **plocherkat** (patrz strona 27) zamocować **plocher e-smog-kątownik** bezpośrednio na przewodzie wodociągowym.



Gospodarować
ekologicznie
i opłacalnie



Opłacalność i jakość



*Praca w harmonii z naturą jest nie tylko ekologiczna, lecz
zawsze także ekonomiczna!*

*Dlatego produkty PLOCHER przynoszą korzyści już od
samego początku dla wszystkich form gospodarowania!*



Patrick Delforge z radością pokazuje swoje główki białej kapusty. Kapusta ta pochodzi bezpośrednio z przechowalni i nie wykazuje śladów zgnilizny.



Profesjonalna uprawa warzyw z produktami PLOCHER

Zakład rolniczy:

EDF Entreprises Delforge & Fils

Patrick Delforge

282 Ch St-Emmanuel

Coteau-du-Lac, QC J0P1B0

Kanada



Wielkość zakładu: ogółem 340 ha

Powierzchnia uprawy kapusty głowiastej białej: 120 ha

Plantacje: kapusta głowiasta biała, kukurydza, soja, groch

Początek stosowania produktów PLOCHER: 2008

Działanie zakładu EDF w poprzednich latach było nieopłacalne i rozważano jego zamknięcie. Ciężko na nim duże wydatki na pestycydy (głównie środki grzybobójcze) w uprawie kapusty i duże straty wskutek gnicia.

Po poradzie ze strony użytkownika produktów PLOCHER (Fermes Forino et Fils – Sherrington) zastosowano, począwszy od roku 2008, produkty PLOCHER, a między innymi plocher aktywator gleby 1-2-3, plocher roślinny, plocher aktywny-liść i plocher roślinny witalne f1. Od tej chwili w zakładzie EDF nastąpił przełom.

Dzięki tlenowej gospodarce gleby i witalizacji roślin udało się osiągnąć nieznaną do tej pory jakość i opłacalność!

Już w roku 2011 Patrick Delforge produkował w jakości premium. „Kapusta ma połyskliwe liście z grubą warstwą wosku.

„Już nie potrzebujemy środków grzybobójczych!”

Do przygotowania do sprzedaży 3 mln przechowywanych główek kapusty (usunięcie liści / zgniłych miejsc przy stratach do 70% w przechowywaniu) potrzebnych było przedtem 10 pracowników.

Teraz zatrudnia się już tylko 2 pracowników, ponieważ wysoka jakość kapusty oznacza praktycznie brak strat w przechowywaniu wskutek gnicia!

Jakość zaczyna się od gleby

Dobra sprawność roli przez pobudzenie życia pomaga także oszczędzać koszty jej uprawy!

W roku 2011 wzięto w dzierżawę dodatkowe 10 ha. Uprawa roli odbywała się za pomocą kultywatora talerzowego.

Koszt oleju napędowego:

Powierzchnia bez stosowania	800 €
Powierzchnia PLOCHER	300 €

Dżdżownice oszczędzają olej napędowy
100 dżdżownic na m² w glebie oszczędza ok. 20 litrów oleju napędowego na hektar.

Jeśli zawartość próchnicy w glebie jest właściwa, mają dżdżownice więcej pożywienia dla swojej owocnej pracy.



Sadownictwo ekologiczne-gospodarstwo Bonhausen rodziny Holland

Rodzina Holland uprawia na 34 ha różne gatunki owoców. Od roku 2006 z powodzeniem stosuje się tam produkty PLOCHER. Dzięki temu udało się systematycznie zredukować stosowanie środków miedziowych i siarkowych. W roku 2010 założono grupę produkcyjną z sąsiednim zakładem i w ten sposób doszły jeszcze 42 ha plantacji jabłek.



www.obstgut-bonhausen.de

Myszy:

Promień działania takiego gryzonia wynosi około 50 m i może wyrządzić szkody na ok. 1000 €.

Leczenie przyczyn, zamiast zwalczania objawów

Pan Holland poinformował nas o następujących spostrzeżeniach:

W roku 2006 do pułapek schwytano 350 tych gryzoni

W roku 2007 schwytano jeszcze 240

W roku 2008 było jeszcze 60

W latach 2009/10 liczba ta się zmniejszyła odpowiednio do 30 i 34

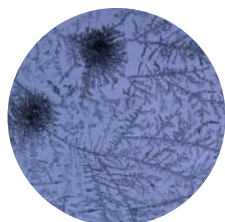
W roku 2011 było 42 gryzoni, przy czym szkody nie były istotne i nie były liczone.

Od tej pory populacja gryzoni pozostawała poniżej progu szkodliwości.

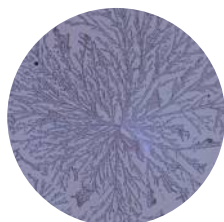
Ważne spostrzeżenia z gospodarstwa sadowniczego Bonhausen:

Rozkład wszystkich liści! Po stopnieniu śniegów już nie widać żadnych liści – wszystko jest całkowicie rozłożone. Dzięki temu nie ma potencjału infekcji od zeszłorocznych liści. Już nie ma potrzeby sprzątania i mulczowania → oszczędność czasu i pieniędzy! Nie ma też już potrzeby oprysków wapniem przeciwko gorzkiej plamistości podskórnej. Prawie nie ma przypadków zgnilizny pierścieniowej podstawy pnia. 90% zebranych jabłek nadaje się do sprzedaży.

Stukrotne powiększenie:



konwencjonalne



z produktami Plocher

Decydujące zalety jakościowe:

Spagirychna (mikroskopowa) analiza kryształów z destylatu i soli jabłka według dr. Wilhelma Höfera, jabłko odmiany Topaz.

Obrazy kryształów pozwalają na ocenę jakości sił życiowych. Obrazy te można w każdej chwili odtworzyć!. Fotografie pokazują wyraźnie różnice między naturalnym porządkiem i jego zakłóceniem.

Zobacz Film:

Plocher Bodenaktivator im Obstgut Bonhausen - YouTube

Opłatność i jakość:

Przykłady z zakresu hodowli zwierząt



Przykład rachunków z tuczarni świń

Preparaty:

plocher świnie (ww) 40 g rocznie	4,17 zł
plocher witalne zwierzęta (ww) 10 g rocznie	1,72 zł
plocher gnojowica świńska (ww) 40 g rocznie	3,09 zł
albo	
plocher kompost & obornik (ww) 40 g rocznie	3,09 zł

plocherkat (odpis na zużycie przez 10 lat) 0,47 zł

Koszty utrzymania tuczniaka w ciągu roku !!! **9,45 zł**

Uwaga: Ceny bez podatku VAT za duże pojemniki.

NOWOŚĆ: plocher humus-płynny do gnojowic-wszystkich gatunków zwierząt

Higiena i komfort leżenia w hodowli zwierząt

Wspólny projekt z Izbą Rolniczą w Hanowerze i eko-gospodarstwem rolnym Steinhuder Meer

Podścielić i zarazem zadbać o higienę oraz komfort leżenia za pomocą preparatu plocher kompost & obornik kf2 me, co oznacza pobudzanie pożądanego procesu rozkładu od samego początku, czyli już w pomieszczeniu inwentarskim.

Za pomocą dozownika płynów (firma Ziegler, Pöttmes) już podczas jazdy opryskuje się słomę preparatem plocher kompost & obornik me na bazie melasy (patrz fotografia po lewej).

Zalecane dawkowanie: 40 ml na m³ ściółki lub 4 ml/DJP tygodniowo.



Biologia rozkładu powoduje związanie amoniaku (minimalizację zapachów) i redukcję objętości, stąd dłuższe przerwy w usuwaniu odchodów. Podstawową ściółkę usunięto dopiero po 3 latach, latem 2012 roku. W oborze porównawczej usuwa się odchody raz na rok. Zwierzęta czują się dobrze; ściółka pozostaje bardziej sucha i nie jest przeddeptywana. Sierść zwierząt pozostaje czysta.

Raport badawczy Rolniczego Zakładu Badawczo-Rozwojowego Północny Zachód (skrót niem. LUFA NORD-WEST) z maja 2013 r.

Badanie ściółki z obory wykazuje wyraźnie: **higiena obory dzięki pobudzaniu procesu rozkładu produktami PLOCHER! dla odbudowy humusu.**

PARAMETRY	Obora PLOCHER	Obora KONTROLNA
Drobnoustroje E.Coli :	250 CFU/g	4500 CFU/g
Stosunek C/N	19 : 1	21 : 1

Dzięki uzdatnianiu tlenowemu (rozkład zamiast gnicia = beztlenowego) otrzymuje się wartościowy i niebudzący zastrzeżeń higienicznych nawóz gospodarczy. W rozłożonym oborniku składniki pokarmowe zostają zachowane i są lepiej przyswajalne dla roślin – bowiem nawożenie oznacza odżywanie gleby!

DOBRE ROZŁOŻONY OBORNIK – BOGACTWO ROLNIKA!

Gnicie jest zawsze bezproduktywne, czy to w **oborniku, gnojowicy lub glebie**. Zgnilizna wytwarza substancje wabiące muchy i robactwo oraz jest wylęgarnią drobnoustrojów chorobotwórczych, salmonelli itd. Jak preparat plocher kompost & obornik wpływa na rozkład, pokazują wyniki badań laboratoryjnych dwóch próbek obornika, które zostały pobrane i przebadane przez LWK Hannover w końcu marca 2010 r. Nawet próba zapachowa na miejscu wykazała istotne różnice.

Parametr próba zapachowa	z preparatem PLOCHER zapach ziemi	próba kontrolna odór zgnilizny
C:N (stosunek C:N jest ważnym miernikiem aktywności biologicznej!):	16 : 1	21 : 1
Magnez (magnez bierze udział we wszystkich reakcjach enzymatycznych!):	1,40 kg/t	0,87 kg/t
Wapń	3,75 kg/t	2,65 kg/t
Miedź:	4,2 mg/kg	2,2 mg/kg
Cynk:	25,7 mg/kg	14,8 mg/kg
Mangan:	91,8 mg/kg	66,4 mg/kg

Pierwiastki śladowe mają decydujący wpływ na żyzność gleby; np. gnicie powoduje niedostatek cynku, ten zaś wywołuje porażenie wirusami, a w końcu również innymi szkodnikami! (Patrz- strona 8).

A close-up photograph of a hand reaching down to touch a young corn plant in a field. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and lens flare. The background shows other corn plants and a line of trees in the distance.

Gospodarować
ekologicznie
i opłacalnie

Nauka

Nauka towarzyszy produktom PLOCHER od 35 lat. Wyniki testów naukowych (m. in. badań na podwójnej ślepej próbie) wciąż potwierdzają skuteczność produktów PLOCHER. Uniwersytet Sherbrooke, Quebec, potwierdził też, że produkty PLOCHER nie mogą wywoływać szkód w środowisku. Firma PLOCHER kooperuje z uznanymi instytucjami naukowymi na całym świecie i wspiera prace badawcze uczniów i studentów.

Wyniki zastosowania na ściółkę

Aplikacja PLOCHER poprzez zamglawianie do polepszania jakości powietrza i ściółki w pomieszczeniach dla drobiu

UNIVERSITÄT LEIPZIG



Instytut Bakteriologii i Mykologii

Wydziału Weterynarii Uniwersytetu w Lipsku

Dyrektor: Pani prof. dr M. Krüger / Prowadzenie projektu i analizy: dr Shehata

Próbę przeprowadzono w dwóch kurnikach z brojlerami.

Obsada dnia 30.04.2012 r.: 22 000 kurczaków (Cobb/Mix) 1000 m²/kurnik.

W badaniu rozprawdzono metodą zamglawiania na zimno preparat **plocher kompost-drób (me)** i analizowano jego działanie na mikroorganizmy chorobotwórcze w powietrzu i ściółce, na gazy szkodliwe i na stan hodowli.

Działanie preparatu plocher kompost-drób (me) na ściółkę

Ściółka w poddanym zabiegowi kurniku jest bardziej sucha, a drób ma znacznie więcej białych piór. Aplikacja preparatu **plocher kompost-drób (me)** zredukowała ilość bakterii tlenowych i beztlenowych w ściółce.

Wpływ preparatu plocher kompost-drób (me) na zdrowotność podeszw.

Zbadano podeszwy brojlerów w kurniku poddanym zabiegowi i kurniku, w którym zabiegu nie wykonano. W kurniku, w którym zabiegu nie wykonano, było więcej schorzeń - zapaleń podeszw. Jakość ściółki (a zwłaszcza zawartość suchej substancji lub stopień wilgotności) jest czynnikiem decydującym, określającym częstość i stopień nasilenia stanów zapalnych podeszw w hodowli drobiu.

Kurnik	Zbadane brojlery	Stany zapalne podeszw	Kategoria
Kurnik kontrolny	100	35 %	stopień 1 (20%) stopień 2 (15%)
Kurnik PLOCHER	100	15 %	stopień 1 (15%)

Nasilenie schorzeń podeszw: 0= normalne, 1= hiperkeratoza, 2 = silna keratoza, 3= martwica nabłonka

Podsumowanie:

1. Preparat plocher kompost-drób (me) po upływie 1 h od zamglawiania silnie zredukował ilość pyłów w powietrzu.
2. Zamglawianie raz w tygodniu nie wystarcza, aby zredukować ilość pyłów w powietrzu, zalecamy wykonanie go co najmniej raz dziennie.
3. Ściółka w kurniku poddanym zabiegowi była lepszej jakości i bardziej sucha.
4. Zawartość szkodliwych bakterii w kurniku poddanym zabiegowi została zredukowana.
5. Zdrowotność podeszw jest lepsza w kurniku poddanym zabiegowi.

Woda wodzie nierówna

Fragment artykułu (L&F nr 17/25 z 04.2014 r.), autor: Jörg Garrelts, Urząd Ochrony Roślin Izby Rolniczej Dolnej Saksonii:

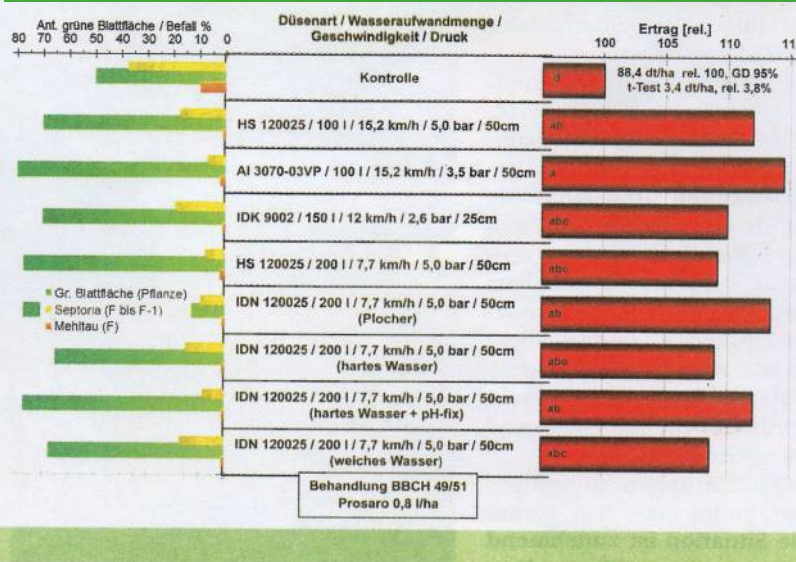
W praktyce często nie docenia się wpływu jakości wody. Zatory filtrów, niedostatecznie rozpuszczone środki ochrony roślin, gorsza skuteczność, niestabilna ciecz do oprysków oraz degradacja substancji czynnych nasilają się przy zastosowaniu twardej, zimnej, skrajnie kwaśnej lub alkalicznej wody. W celu uzyskania informacji, dotyczących oddziaływań na jakość aplikacji, Urząd Ochrony Roślin Izby Rolniczej Dolnej Saksonii przeprowadził w roku 2013 doświadczenie. W tym celu dokonano wzajemnego porównania wyników zwalczania chorób grzybowych różnych odmian w pszenicy ozimej przy użyciu miękkiej (twardość 4,0°dH) i twardej (twardość 33,2°dH) wody. Ponadto oceniono system „plocher agro-kat”.

Wyniki z urządzeniem plocher agro-kat:

- najwyższy plon ziarna
- mniejsza presja chorób grzybowych
- większy udział procentowy zielonej powierzchni liści



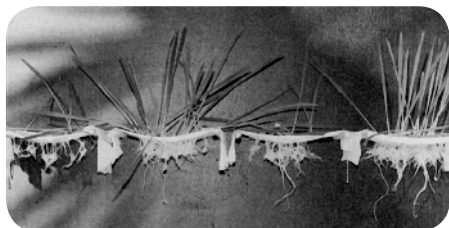
Zwalczanie chorób roślin- porównanie oprysków



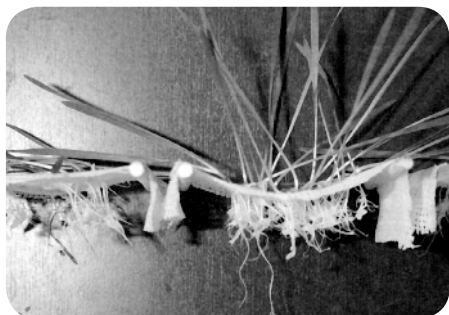
Test Kutschery

Zmieniony wzrost korzeni roślin nawożonych gnojowicą

Pani profesor dr Kutschera opracowała ze swoimi współpracownikami bardzo przekonującą metodę testowania hydroponiki. Zmieniony wzrost korzeni roślin nawożonych gnojowicą powinien zostać zbadany przede wszystkim pod kątem szkodliwych dla korzeni skutków ubocznych. Patrząc całościowo, chodzi bowiem głównie o rozwój korzeni. Utrzymujący się wciąż trend maksymalnych plonów spowodował zejście na drugi plan znaczenia masy korzeniowej. W teście przeprowadzonym w Instytucie Bioenergetyki w Kinsau według dokładnych wytycznych tzw. testu Kutschery wzrost korzeni owsa został w bardzo znaczący sposób pobudzony przez preparat plocher gnojowica & gnojówka.



Różnice we wzroście korzeni.
Zupełnie po lewej próbka kontrolna H₂O. Po lewej H₂O + plocher gnojowica & gnojówka. Po prawej gnojowica. Całkowicie z prawej strony ta sama gnojowica + plocher gnojowica & gnojówka.



Wyraźna różnica w korzeniach.
Po lewej próbka kontrolna H₂O, po prawej H₂O + plocher gnojowica & gnojówka.

Próby przy zastosowaniu plocher gnojowica & gnojówka wykazały wyraźnie mniejszą szkodliwość na rozwój korzeni roślin. Gnojowica PLOCHER była płynna, shomogenizowana oraz bez przykrego zapachu.

PFLANZENSOZIOLOGISCHES INSTITUT
PROF. DR. LORE KUTSCHERA
A-9020 Klagenfurt/Kempfstraße 12
Tel: 0463 / 54461 Fax: 0463/54461

Seit langem haben Wissenschaftler und Praktiker versucht, mit bestimmten Maßnahmen das Auftreten von Schäden an Pflanzenbeständen durch tierische Ausscheidungen im Rahmen der landwirtschaftlichen Tierhaltung zu verhindern oder zumindest zu mindern. Dabei sollte der Wert der Ausscheidungen als Nährstoffträger weitgehend erhalten bleiben. Allein an der Bundesanstalt für Alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein im steirischen Ennstal fanden in den Jahren 1957 - 1985 sieben Tagungen über "Fragen der Güllerei" statt. Zahlreiche Fachkräfte aus verschiedenen Teilen Europas nahmen daran teil.

Die Mischung aus Harn und Kot bezeichnet als Gülle, wird häufig verwendet. An der Bundesanstalt Gumpenstein wurden diese ältesten Düngemittel erstmals auch mit Hilfe von Wasserkulturen überprüft. Es zeigte sich, daß Harn und Gülle vor allem das empfindliche Gewebe junger Wurzeln schädigen. Am stärksten betroffen ist der Bereich hinter der mit der Wurzelhaube bedeckten Wurzelspitze, der als Streckungszone bezeichnet wird. Frische Gülle und frischer Harn können die Wurzeln von Grünlandgräsern und Kleearten noch in 15-30 facher bzw. 40-60 facher Verdünnung schädigen.

Behandlungen der Gülle mit dem PLOCHER-Verfahren ergaben eine deutliche Minderung der Schädigung. Bemerkenswert waren außerdem die weitgehende Homogenisierung und Verflüssigung der Gülle sowie die Geruchsverminderung bis zum Fehlen einer Geruchsbelästigung. Diese Erscheinungen stehen offenbar im Zusammenhang mit einer starken Anregung der Tätigkeit der Kleinlebewesen.

Es wäre aufschlußreich, die Ursachen zu untersuchen, die zu diesen Wirkungen des PLOCHER-Verfahrens führen. Für die landwirtschaftliche Praxis und für den Umweltschutz ist es jedoch zunächst entscheidend, daß mit diesem Verfahren Schädigungen wesentlich vermindert werden können.

Lore Kutschera

Gospodarstwo doświadczalne Relliehausen Uniwersytetu w Getyndze



Informacja i doradztwo na targach EuroTier:
Roland Plocher w rozmowie z Ingrid Rinkleff

W roku 2008 w gospodarstwie doświadczalnym hodowli i chowu zwierząt Relliehausen Uniwersytetu w Getyndze wypróbowano w dwóch kolejnych cyklach tuczu produkty firmy PLOCHER do przetworzenia tlenowego gnojowicy i higienizacji (plocher gnojowica-świnie, plocher uniwersalny środek czyszczący). Okazało się przy tym wyraźnie, że płynność i jednorodność gnojowicy świńskiej bardzo się poprawiła, zmniejszyły się warstwy kożuchów i osadów przy jednoczesnym zmniejszeniu presji much.

„Z uwagi na pozytywne doświadczenia z przetworzeniem gnojowicy i ze stosowaniem preparatu plocher uniwersalnego środka czyszczącego zamierzamy także w przyszłości stosować te produkty w naszej wielkoprzemysłowej tuczarni świń„.

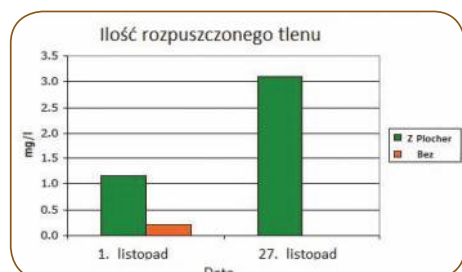
Arne Oppermann, kierownik gospodarstwa doświadczalnego

Potwierdzenie skuteczności stosowania na gnojowicę

Wpływ preparatu plocher humus płynny z obory krów mlecznych

Wyniki analiz laboratoryjnych

Rozpuszczony tlen



Na początku listopada w próbce kontrolnej wykazano jedynie 0,2 mg/l rozpuszczonego tlenu, podczas kiedy gnojowica potraktowana preparatem PLOCHER zawierała prawie 1,2 mg/l. Przy końcu miesiąca w próbce kontrolnej już w ogóle nie było rozpuszczonego tlenu, natomiast w potraktowanej gnojowicy, która 14 listopada otrzymała dodatkowo 30 g preparatu plocher gnojowica & gnojówka, wykazano około 3,1 mg/l.



Zakład Yves Mongeau

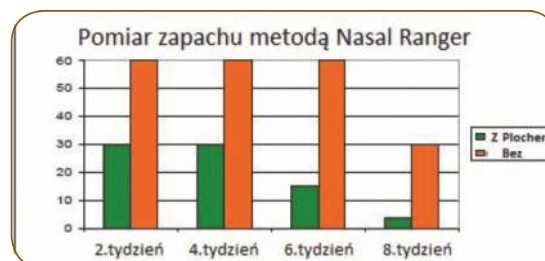
Występowanie tlenu w gnojowicy potraktowanej preparatem PLOCHER umożliwia rozwój bakterii tlenowych, co jest założeniem dla pożądanego procesu rozkładu gnojowicy.

Zapach

Ocena zapachu odbyła się przy użyciu przyrządu „Nasal Ranger”. Rozpoczęła się ona po 2 tygodniach i objęła łącznie 4 pomiary, które wykonywano w 2 tygodniowych odstępach.



Pomiar zapachu przyrządem Nasal Ranger



Efekt:

w porównaniu z próbką kontrolną (niepoddaną zabiegom) gnojowica potraktowana preparatem plocher humus płynny ma:

- lepszą jednorodność, jest bardziej płynna
- słabszy nieprzyjemny zapach
- mniej larw owadów
- mniej bakterii chorobotwórczych
- pożyteczne mikroorganizmy wspierające biologiczną aktywność gleby

Próby wykazały, że w gnojowicy potraktowanej preparatem plocher humus płynny odbywa się zaawansowany proces rozkładu. Próbką kontrolną (niepoddana zabiegom) wykazała natomiast zmiany powodujące zmniejszenie wartości nawozowej (gnicie).

Gospodarować
ekologicznie
i opłacalnie



Henning Knutzen gospodaruje w zakładzie rolnym o powierzchni 110 ha w Hurup w regionie Angeln w północnym Szlezwiku-Holsztynie, według wytycznych UE dla rolnictwa ekologicznego. Dość zróżnicowane tamtejsze gleby należą do wschodniej pagórkowatej krainy. Są to gleby od gliniasto-piaszczystych do piaszczysto-gliniastych. Punktowe wskaźniki bonitacji dla nich wahają się od 35 do 60 punktów bonitacyjnych.

"Sądzę, że są różne sposoby uzyskania zdrowej, bogatej w próchnicę roli, ale przy użyciu PLOCHER integral-technik, uporanie się z tym zadaniem jest znacznie prostsze, tańsze i szybsze. Odkąd znam produkty PLOCHER, jestem pewien, że nawet przy wysokich kosztach dzierżawy będę mógł dalej z powodzeniem prowadzić swój zakład jako gospodarstwo ekologiczne. Cieszę się, że istnieje ta technologia i jestem wdzięczny Panu Rolandowi Plocherowi za te wszystkie doświadczenia, które zostały wprowadzone do tego systemu przez ostatnie 40 lat".

Spostrzeżenia H.Knutzena po 2 latach stosowania produktów PLOCHER:

- Szczególnie rzucają się w oczy liczne skupiska odchodów dżdżownic, stanowiące przetworzone przez nie resztki pożywne. Koprolity dżdżownic można zauważyć nawet w koleinach.
- Próba szpadlowa wykazuje gruzelkową glebę bardzo dobrze przerośniętą korzeniami.
- Prawie nie ma już miejsc mokrych.
- Po 15 latach udało się uprawić glebę na obniżonym terenie.
- Na ciężkich gliniastych wzniesieniach, na których w ostatnich latach były trudności ze wschodami, stwierdzono znaczną poprawę.
- Łatwo i głęboko można było wprowadzić sondę glebową.

Raporty z doświadczeń

Z praktyki dla praktyki!

Od 45 lat – zadowoleni klienci na całym świecie; to mówi samo za siebie!

Inne doniesienia, zawsze aktualne, można znaleźć pod adresem www.plocher.de; www.plocher.com.pl

Dni Soi 2015-18 w Polsce



Pole doświadczalne
PLOCHER pod opieką
Dr Kościelniaka



wynik:	PLOCHER	kontrola
strąki	27,23	25,74
MTN g	166,20	138,56

Rolnik Grzegorz Ożga z Tarnawy
dzieli się własnymi doświadczeniami
z upraw w technologii PLOCHER

Wzrost próchnicy o 0,92% w przeciągu 3 lat
potwierdziło działanie Systemu Plocher.
Rolnik Zbigniew Kulczycki - Buszyce

Od roku 2002 jesteśmy regularnie obecni na Dniach Pola DLG Feldtage:



Dni Pola DLG 2002: zakład rolny Hellkofen pod
Regensburgiem Jęczmień jary
Po lewej: kontrola – po prawej: PLOCHER



Dni Pola DLG 2014 w Bernburgu: Rolnicy mogli się tu
naocznie przekonać o wynikach zastosowania produk-
tów PLOCHER w praktyce i porównać, jak opłacalna
i zrównoważona może być z nimi uprawa roli.

W gospodarstwie rodziny Jochena Schmida:
Rolnik Grzegorz Ożga z córką Karoliną dowiadują
się z paktyki o stosowaniu produktów PLOCHER.



Wzrost zawartości próchnicy o 40%! Dni Pola DLG 2016-Niemcy



Raporty z doświadczeń

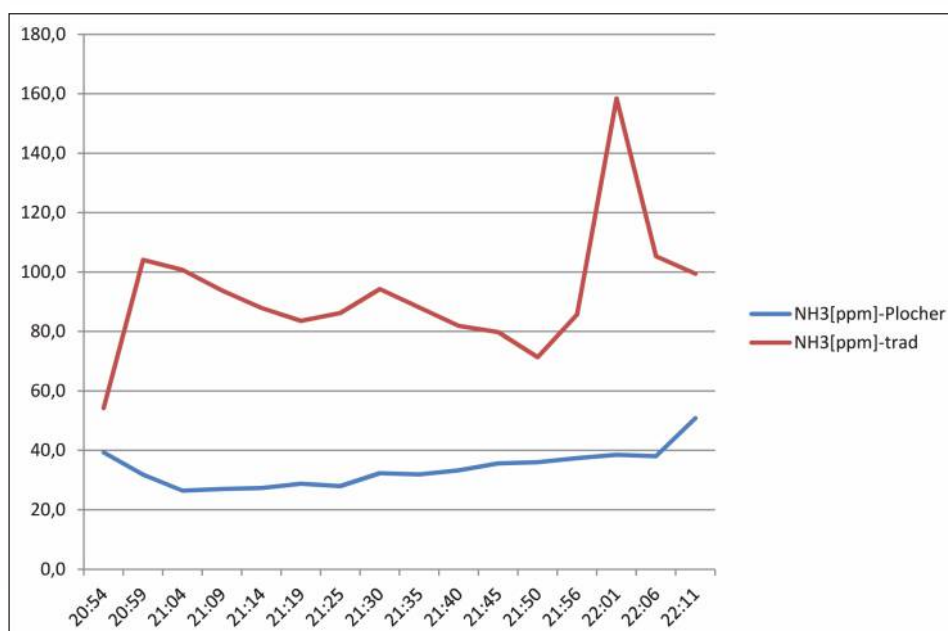
Hodowla drobiu w technologii PLOCHER-wg. konceptu całościowego

POMIAR STĘŻENIA AMONIAKU W HODOWLACH BROJLERA

HALA: PLOCHER / KONTROLA

Czas	NH3[ppm]- Plocher	NH3[ppm]- kontrola
20:54	39,3	54,2
20:59	31,8	104,1
21:04	26,4	100,7
21:09	27,0	93,8
21:14	27,3	87,9
21:19	28,8	83,6
21:25	28,0	86,2
21:30	32,3	94,3
21:35	31,9	88,1
21:40	33,3	81,9
21:45	35,6	79,8
21:50	36,0	71,3
21:56	37,4	85,7
22:01	38,5	158,4
22:06	38,0	105,3
22:11	50,8	99,4

- Wielkość hal - 1 000 m²
- Ilość kur - 17 400 szt.
- Wiek stada - 36 doba
- Temperatura hal - 21-22°C
- Wilgotność hal - 47-50 RH %



Po zakończeniu 6 tygodniowego cyklu hodowli brojlera w powyższych halach, wysłano próbki pomiotu drobiowego do Zakładu Mikrobiologii w Puławach, w celu wykazania ilości bakterii beztlenowych w próbce PLOCHER oraz kontroli.

Wyniki wykazały:

1. Pomiot drobiowy po 42-dniowym cyklu stosowania PLOCHER (w czasie całej hodowli) = **2 bakterie beztlenowe NPL / 1 g próbki.**
2. Pomiot drobiowy po 42-dniowym w cyklu kontrolnym (w czasie całej hodowli) = **24 bakterie !!! beztlenowe NPL / 1 g próbki.**

Powyższe badania potwierdziły, że zgnilizna ściółki-pomiotu, wysokie stężenie amoniaku oraz wysoka ilość bakterii beztlenowych mają dużo wspólnego, jak również negatywny wpływ na vitalność hodowlanych zwierząt.

Firma PLOCHER oferuje całościowe koncepty dla hodowli drobiu, które umożliwiają odbudowę zrównoważonego tlenowego środowiska w obiektach podczas chowu. Takie systematyczne ograniczenie skażenia i podtrzymanie witalnych warunków pozwala na hodowlę bez stosowania antybiotyków oraz dezynfekcji chemicznych.

Kurzak w stanie rozkładu musi być po usunięciu z hodowli PLOCHER dokompostowany i wtedy jest wysokowartościowym nawozem naturalnym dla witalnych upraw.

Czy tak wiele osób może się mylić w odróżnianiu zapachów?

- Rolnicy z Aufkirchen uszlachetniają swoją gnojowicę dodatkami
- Mieszkańcy są odtąd zachwyceni jakością powietrza
- Kosmiczna cudowna woda zwalcza smród
- Ekspert rolniczy raczej nie dostrzega działania, lecz widzi efekty wychowawcze



Audycję TV z dnia 01.06.2011 r. można obejrzeć na stronie www.plocher.de.

Pani Jäckel w wywiadzie TV:

„Czy jest gnojowica, która nie śmierdzi?”

W Überlingen sąsiadom zza miedzy śmierdziało. Pani Jäckel nie tylko chciała się pożalić, lecz także szukała rozwiązania. Znalazła je w firmie PLOCHER, odkryła bowiem, że rolnicy i ich sąsiedzi są zadowoleni „Kurier Południowy” donosił o tym dnia 17.05.2011 r.

Dziennik telewizyjny stacji SWR także pytał:

„Czy jest gnojowica, która nie śmierdzi?”

Śmierdzi rolnikom natomiast wypowiedź w artykule prasowym i w programie SWR ze strony LVVG (Uczelni i Zakładu Doświadczalnego Chowu Bydła i Użytków Zielonych) w Aulendorf: „Tylko dlatego, że rolnicy wydają dużo pieniędzy, miałyby to efekt wychowawczy i z tego powodu gnojowica już by nie śmierdziała”.

Więcej pożytku niż kosztów!

Przykład rachunków z gospodarstwa chowu bydła mlecznego (duże pojemniki-ceny netto)

Dodatki pobudzające rozkład PLOCHER

plocher gnojowica & gnojówka (ww) 5 g/tydzień/DJP	24,50 zł/rok
plocher kompost & obornik (ww) 5 g/tydzień/DJP	21,80 zł/rok

Indywidualne dodatki paszowe PLOCHER

plocher zwierzęta (ww) 2 g/dziennie/DJP	76,50 zł/rok
plocher witalne-zwierzęta (ww) 5 g/tydzień/DJP	48,00 zł/rok

Urządzenie PLOCHER do witalizacji wody

plocherkat (odpis na zużycie przez 10 lat)	11,78 zł/rok
--	--------------

Proszę tutaj obliczyć Państwa zapotrzebowanie:



Zagęszczenie gleby a gnojowica

Co można osiągnąć, wydając rocznie ok. 23,65 zł na DJP?

Gnojowicę, tak brzmi zalecenie, powinno się stosować w okresach pochmurnej i deszczowej pogody, kiedy następnie będzie można ją zaraz przyorać. W żadnym wypadku zaś przy ładnej, słonecznej pogodzie, ponieważ wtedy emisje są zbyt silne i gnojowica może negatywnie działać na rośliny. Problemem staje się w tym czasie przebywanie dżdżownic w górnych warstwach gleby.

Jeśli gnojowica nie znajduje się w stanie rozkładu, skutki dla dżdżownic są niszczycielskie.

A tymczasem populacja dżdżownic ma decydujący wpływ na strukturę gleby:

- Korytarze dżdżownic służą roślinom za korytarze wzrostu i są przestrzenią życiową dla wielu organizmów glebowych, które tworzą stabilne struktury.
- Budowa korytarzy powoduje lepsze stosunki powietrzno-wodne.
- Pobudzanie bakterii tlenowych, które przyspieszają rozkład materii organicznej, zapobiegają zakwaszaniu gleby i przeciwdziałają gniciu.

Są już „gleby uprawne”, w których dżdżownice całkowicie wymarły. (E. Hennig)

Gleby bogate w dżdżownice są odporne na zagęszczanie, a tym samym na skutki nadmiernej erozji.



KILKA KROKÓW DO WDROŻENIA TECHNOLOGII PLOCHER W UPRAWIE ROŚLIN

Zalecane zastosowanie:

PLOCHER-witalny plan

Kukurydza



Fazy rozwojowe	Po żniwach i na wiosnę	Zaprawianie nasion: międzyplonu lub kukurydzy	20 6 - 8 liści	Gnojowica staje się płynnym humusem idealny nawóz dolistny o działaniu grzybobójczym
Produkty-PLOCHER Zalecenia do aplikacji <i>Ilość wody do oprysku: 200 - 400 l/ha. Wymieszać w wiadrze z wodą. W przypadku tworzenia mieszanek, wlać produkty PLOCHER zawsze jako pierwsze do opryskiwacza polowego z uruchomionym mieszadłem cieczy.</i>	plocher humus gleba (me) (ak 7071) 1-2l/ha Pierwsze zastosowanie: 2 l/ha	plocher rośliny (do) (ap 3051) 20 g / jednostkę	plocher rośliny (do) (ap 3051) 200 g/ha plocher specjalny-liść (me) (ap 3471) 200 ml/ha	Prawidłowe nawożenie roślin poprzez tlenowo przekształcone: gnojowicę / pofermenty biogazowni i oborniki • Stabilizacja azotu • Odbudowa humusu Oszczędność kosztów, włącznie z ochroną środowiska! Przykład: przetwarzanie gnojowicy zaczyna się już w oborze, za pomocą plover humus płynny.
Koszty od /ha € netto	€ 45,40 - 90,80	€ 0,67	€ 6,69 + 7,56	ok. € 5,-/ rok/DJP
* Uwagi, informacje: <i>Warunki pogodowe i lokalizacja mogą spowodować zmiany w kolejności oprysków i ich dawkowania.</i>	Kompostowanie powierzchniowe resztek poźniowych lub poplonów /międzyplonów. Można również domieszać do PLOCHER-tlenowo przekształconej gnojowicy (= płynnego humusu, w czasie jej tankowania) bezpośrednio przed aplikacją na pole.	Zaprawa nasion 1 – 3 dni przed siewem. Do zaprawionych chemicznie nasion: domieszać podczas napełniania siewnika.	Można również domieszać do PLOCHER-tlenowo przekształconej gnojowicy (= płynnego humusu, w czasie jej tankowania) i bezpośrednio przed aplikacją na pole.	Nawożenie oznacza dokarmianie życia w glebie i powstawanie biologicznie aktywnej gleby ogromnie bogatej w dżdżownicę = najlepsza ochrona przed erozją.

PLOCHER-witalny plan

Ziemniak



Fazy rozwojowe	Po zbiorach i na wiosnę	Sadzenie	21 - 25 Tworzenie liści i łodyg 31 - 39 Wzrost części nadziemnych	41 - 49 Zwarcie międzyrzędzi 51 - 59 Początek kwitnienia	61 - 69 Pełnia kwitnienia 70 - 79 Tworzenie jagód
Produkty-PLOCHER Zalecenia do aplikacji <i>Ilość wody do oprysku: 200 - 400 l/ha. Wymieszać w wiadrze z wodą. W przypadku tworzenia mieszanek, wlać produkty PLOCHER zawsze jako pierwsze do opryskiwacza polowego z uruchomionym mieszadłem cieczy.</i>	plocher humus gleba (me) (ak 7071) 1-2l/ha Pierwsze zastosowanie: 2 l/ha	plocher rośliny (do) (ap 3051) lub plocher rośliny (me) (ap 3071) 500 g lub ml/ha	plocher humus gleba (me) (ak 7071) 500 ml/ha plocher specjalny-liść (me) (ap 3471) 100 ml/ha plocher rośliny (do) (ap 3051) 100 g/ha	plocher kombi-liść (sm) (ap 3752) 500 g/h plocher specjalny-liść (me) (ap 3471) 200 ml/ha plocher rośliny (do) (ap 3051) 100 g/ha	plocher kombi-liść (sm) (ap 3752) 500 g/ha plocher rośliny (do) (ap 3051) 100 g/ha
Koszty od /ha € netto	€ 45,38 – 90,76	€ 16,73/18,90	€ 22,69 + 3,78 + 3,36	€ 22,70 + 7,56 + 3,36	€ 22,70 + 3,36
* Uwagi, informacje: <i>Warunki pogodowe i lokalizacja mogą spowodować zmiany w kolejności, częstotliwości oraz dawkowaniu oprysków.</i>	Kompostowanie powierzchniowe resztek poźniowych lub poplonów /międzyplonów. Można również domieszać do PLOCHER-tlenowo przekształconej gnojowicy (= płynnego humusu, w czasie jej tankowania) bezpośrednio przed aplikacją na pole.	Zaprawa sadzeńców: na sucho (do) lub jako oprysk (me)	Można również domieszać do PLOCHER-tlenowo przekształconej gnojowicy (= płynnego humusu jako optymalnego nawozu dolistnego o fungicydowym działaniu) * W zależności od rozwoju i problemów: plover kombi-liść (sm) 400 - 600 g/ha	* W zależności od rozwoju i problemów zastosować ponownie: plover kombi-liść (sm) 400 - 600 g/ha * W razie konieczności oprysk powtórzyć	

Zintegrowana produkcja roślinna > proszę zwrócić uwagę na następujące zalecenia:

- Zastosowanie PLOCHER tlenowo przetworzonej gnojowicy, obornika i pofermentu - w postaci płynnego humusu/kompostu
- Plover agro-kat do montażu na opryskiwaczu - dla rewitalizacji i eliminacji środków do zmękczenia wody
- Przy pierwszym zastosowaniu PLOCHER witalnego planu: redukcję nawozów i ŚOR o 20 - 30 %
- Przy kontynuowaniu stosowania PLOCHER produktów - dalsze, sukcesywne zmniejszanie nawozów i ŚOR
- Dla gospodarstw przekształcających się: ułatwia szybkie przejście na rolnictwo ekologiczne

Fachowe doradztwo, tel. 533 610 164

PLOCHER PRZYWRACA PRAWA NATURY



Przywrócić Prawa Natury w zdegradowanej glebie,
 Zapewnić zdrowie człowieka w naszym powszednim chlebie,
 O Prawach tych naucza i pokazuje dowody
 To, jak należy postrzegać dziś właściwości wody.
 Jak w naszych glebach rolnik przywracać mógł znowu życie,
 O tym od firmy PLOCHER dowiedziecie i nauczycie.
 To powrót do Natury, a ona żywi i leczy,
 Ten, który poznał metodę, faktom już nie zaprzeczy;
 Ta agrotechnologia, lecz inaczej widziana
 Przynosi dobre efekty, gdy jest zastosowana.
 Widać jej rezultaty na polach, w stajniach, w oborze
 Bo wszelkie Prawa Natury, to zawsze Prawa Boże.

Józef Inorowicz

Według sloganów:
„Od pola do stołu” i „W zgodzie z Naturą”
udostępniamy Państwu SEKRET ZDROWEJ
ŻYWNOSCI.

45 PLOCHER®
LAT
...jesteśmy już z Wami



Fachowe doradztwo:

Aleksander Gamza
tel. 533 610 164, +49 171 38 755 60
e-mail: a.gamza@plocher-polska.pl

Dystrybutor w Polsce:

RP VITAL Sp. z o.o.
tel. 537 156 661, 536 153 853
e-mail: biuro@rpvital.pl
Dębniak 14, 16-411 Szypliszki

Przedstawiciel:

WIĘCEJ INFORMACJI NA STRONIE
WWW.PLOCHER.COM.PL