

Ogłoszenia

Hiszpańska Farma Ekologiczna ECOFINCA zaprasza na camping i oferuje figę i czarną porzeczkę z organicznych upraw
+ 34 687330739
www.ecofinca.spaces.msn.com/
www.humano.ya.com/ecofinca/

Szukam ludzi stosujących EM w poprawie jakości wody w stawach na lubelszczyźnie i nie tylko w celu dzielenia się doświadczeniami.
Nicole Grosperre tel. 609 67 01 96
e-mail: nicole@emecho.pl

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gliwicach oferuje badanie gleby na zawartość próchnicy.
Tel. 032-231 26 31, 231 74 19,
e-mail: schr@schr.gliwice.pl

Ferma królików oferuje króliki ras: nowozelandzki biały i kalifornijski, kompleksową pomoc w założeniu fermy oraz nawóz zaszczepiony EM przydatny w uprawie pomidorów na gruncie pod osłonami i innych uprawach.
Tel/fax 0-14 6845348
kom. 606 41 55 63,
e-mail: jurek.m.ferma@interia.pl
woj. małopolskie

Ekologiczna uprawa stewii i ziół
Gospodarstwo Ekologiczne FOHAT
Izabela i Leszek Walczak
82-220 Stare Pole, Janówka 10
tel. 055 271 35 93
pow. Malbork

Hodowla koni
oferuje nawóz zaszczepiony EM dla ogrodników i pieczarkarzy.
tel. 501 24 17 84
Śląsk

Gospodarstwo ekologiczne OSINY
zaprasza do skorzystania z oferty: zióła, truskawki, porzeczki.
tel. 502 17 77 44
woj. lubelskie

Ferma drobiu - brojlery: proces chowu oparty na ziołach i EM.
Zdrowe stada - smaczne mięso.
tel. 32 - 287 40 30

Pensjonat AKIKO proponuje potrawy z własnego ogródka uprawianego z EM bokashi.
tel. 601 45 47 65
Podhale

Zajazd Myśliwski Pod Lasem
zaprasza na jazdę konną i posiłki. Zajazd uczestniczy w programie rewitalizacji środowiska naturalnego organicznymi metodami EM.
Piekary Śląskie, ul. Gajowa 4
tel. 032-381 53 11
www.podlasem.com

Herbaciarnia u Niny - tutaj wybór dobrych herbat, opowieści o herbacie, najnowsze prace Kazia, niepowtarzalna atmosfera, cukierki dla wytrwałych, informacje o EM dla każdego.
Tarnowskie Góry, ul. Jończyka tel. 607 35 24 60
anino@poczta.fm

Warsztaty bębniarskie w Kamionce pod Lublinem,
30 sierpień - 1 wrzesień 2006
„Ja to Twój rytm - Ty to mój rytm” - prowadzi SŁOMA.
info: wasnicole@wp.pl,
warsztatyslomanicole@o2.pl

26 sierpnia 2006: "Pożegnanie lata z Voo Voo" na Zamku w Kazimierzu Dolnym nad Wisłą. Finisaż Jubileuszu XX-lecia zespołu. Muzyka (oparta na własnej wyobraźni i warsztacie). Nieprzewidywalność - Voo Voo. Początek koncertu - godzina 19.00 info: www.janowiec.com

Redakcja EMECHO składa podziękowania Pawłowi Zajackowskiemu za cierpliwość i otuchę jaką nas darzy. Pawle zapraszamy Cię na mrozonego Oolunga do nas.

Lista kontaktów EM

małopolskie

Akiko Miwa
Dębno
tel. 0-18 275 17 28
kom. 601 45 47 65
akiko@akiko.pl

Firma handlowa AGRO-SERWIS Marian Kapel
Szczecin
tel. 0-14 643 62 67

Ela Duran
pow. krakowski
kom. 603 77 62 21
tel. 0-12 388 70 39
elladuran@wp.pl

mazowieckie

Akademia Zdrowego Życia i Dobrego Stylu
Karolina Radzikowska
Ługi
tel. 0-25 632 67 60

Roman Gorzkowski
Łąck pow. płocki
tel./fax: 0-24 384 14 90
kom. 601 151 038

ROSARIUM
Górniaszek Olgierd
Chylice
kom. 501 12 50 45

Monika Rytel
Sarnaki
tel. 0-83 359 95 18
kom. 509 86 48 89

RZD w Chylicach
Jan Marczakiewicz
Jaktorów
tel. 0-46 85 64 016
kom. 601 07 29 57
rzdchylce@wp.pl

wielkopolskie

P.H.P. „AMA-POL”
Andrzej Szule
Ujście pow. pilski
tel./fax 0-67 28 39 487/106
kom. 601 79 03 22
eliza@hot.pl

łódzkie

BLEKITNE
SIEKSAK I SYN SP. J
ul. Powstańców 1863r 2
99-400 Łowicz
tel.: 0-46 830 22 68, fax: 0-46 830 09 -31
kom. 508 27 99 37
www.blekitne.pl
e-mail: blekitne@blekitne.pl

PPHU ROLA
Jan Kazimierzczak
Świnice Warckie pow. łęczycki
tel. 0-63 288 12 60
kom. 693 70 44 75

EKO-ROL
Mariusz Dłubak
ul. Krańcowa 125
97-500 Radomsko
kom. 606 942 469

zachodniopomorskie

GAWRONIEC
Marek Szerszon
Toprzyk pow. świdnicki
tel. 0-94 366 19 00
kom. 501 04 07 11
szerszon@wp.pl

podlaskie

MAGNUM-MEDIA
Marzena Tyska
Zambrów pow. Zambrów
tel. 0-86 271 05 81
kom. 602 19 67 79
magnum_media@poczta.onet.pl

wielkopolskie

Regulski Krzysztof
Jarocin
tel. 0-62 740 46 67
kom. 503 96 49 88

podkarpackie

Sowiński Wojciech
Jasionka pow. rzeszowski
tel. 0-17 772 30 33
kom. 507 11 67 48
wojsow3@wp.pl

lubelskie

Nicole Grosperre
Kamionka pow. lubartowski
tel. 081 756 70 12
kom. 609 67 01 96
nicole@emecho.pl

lubuskie

BIOMIKO
Renata Mikołajczyk
67-124 Nowe Miasteczko
Borów Wielki 23
tel. 0-68 388 89 09
kom. 691 94 95 99
renata@emgreen.pl

śląskie

VILAMALIA
Jaroslav Jaglarz
Bobrowniki
kom. 693 44 94 55
tel. 0-32 287 40 35
jjaglarz@vilamalia.com
www.vilamalia.com

PROGAZ
Jan Palka
43-430 Skoczów
ul. Rzeczna 5
tel. 0-33 858 40 33
kom. 501 24 93 07
progaz@progaz.ig.pl

pomorskie

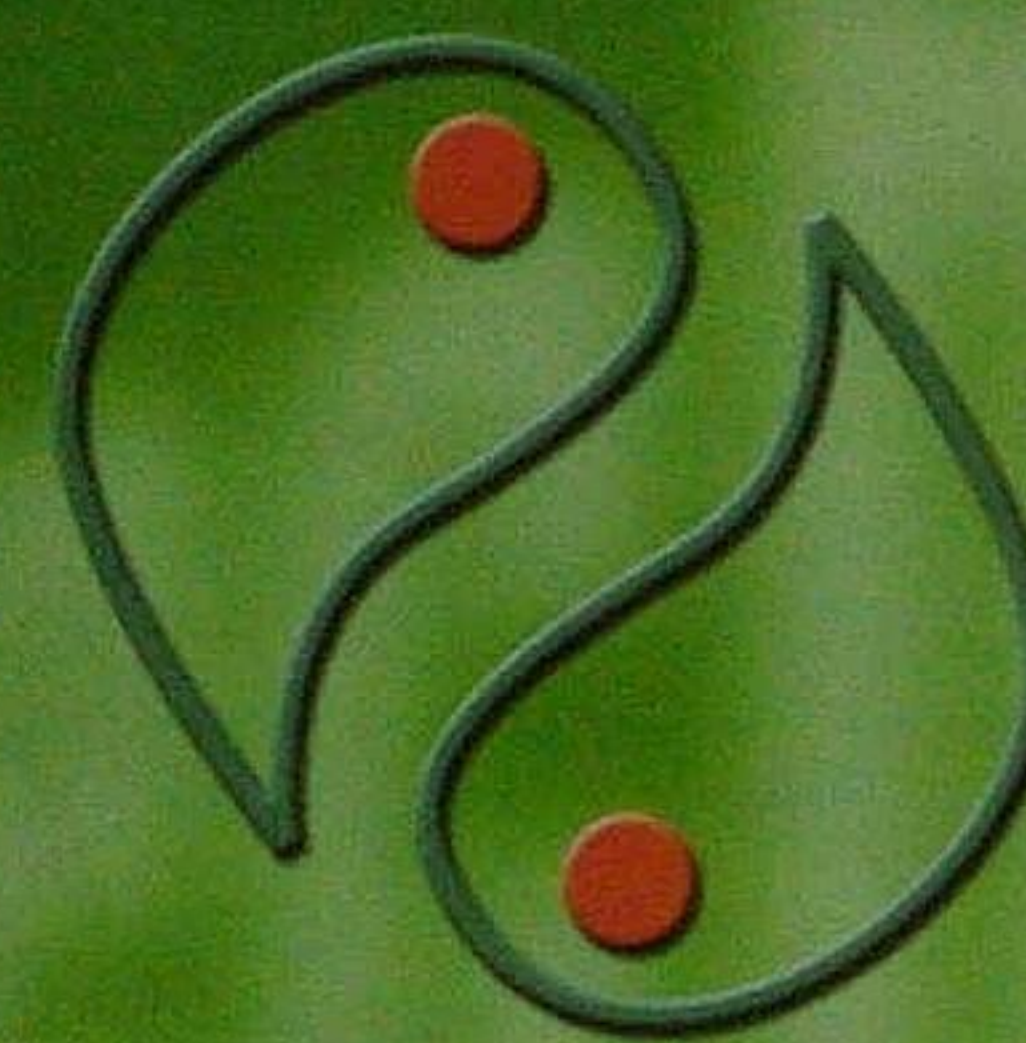
Henryk Tobias
Grabowo
kom. 507 03 83 57
saibot9@o2.pl

warminsko-mazurskie

PPHU Agronex
Zbigniew Ronkiewicz
Szczytno pow. Szczytno
kom. 500 20 94 44
896 24 16 51
prezes@agronex.pl

zachodniopomorskie

P.P.H. „Tast”
Jan Tabiński
Szczecin
kom. 501 63 06 13



emecho

"Przepadnij sinico"

więcej w środku numeru

Wielki pożytek z niewielkich stworzeń.

więcej w środku numeru

O kwaśnym mleku czyli probiotyk w piwnicy.

więcej w środku numeru

O tym, co konkretnie rolnik zyskuje stosując EM

czyli kolejny rok z Technologią EM w RZD Chylce

Każdy rodzaj gleby może być przekształcony w dobrą glebę, przynoszącą obfite plony dzięki efektywnym mikroorganizmom stwierdza prof. Higa po wieloletnich intensywnych badaniach.

Przykładem poprawy żyzności i urodzajności gleby jest **RZD SGGW w Chylicach**, który gospodaruje na glebach w większości nie zmeliorowanych klasy IV, V, VI o niskiej zasobności.

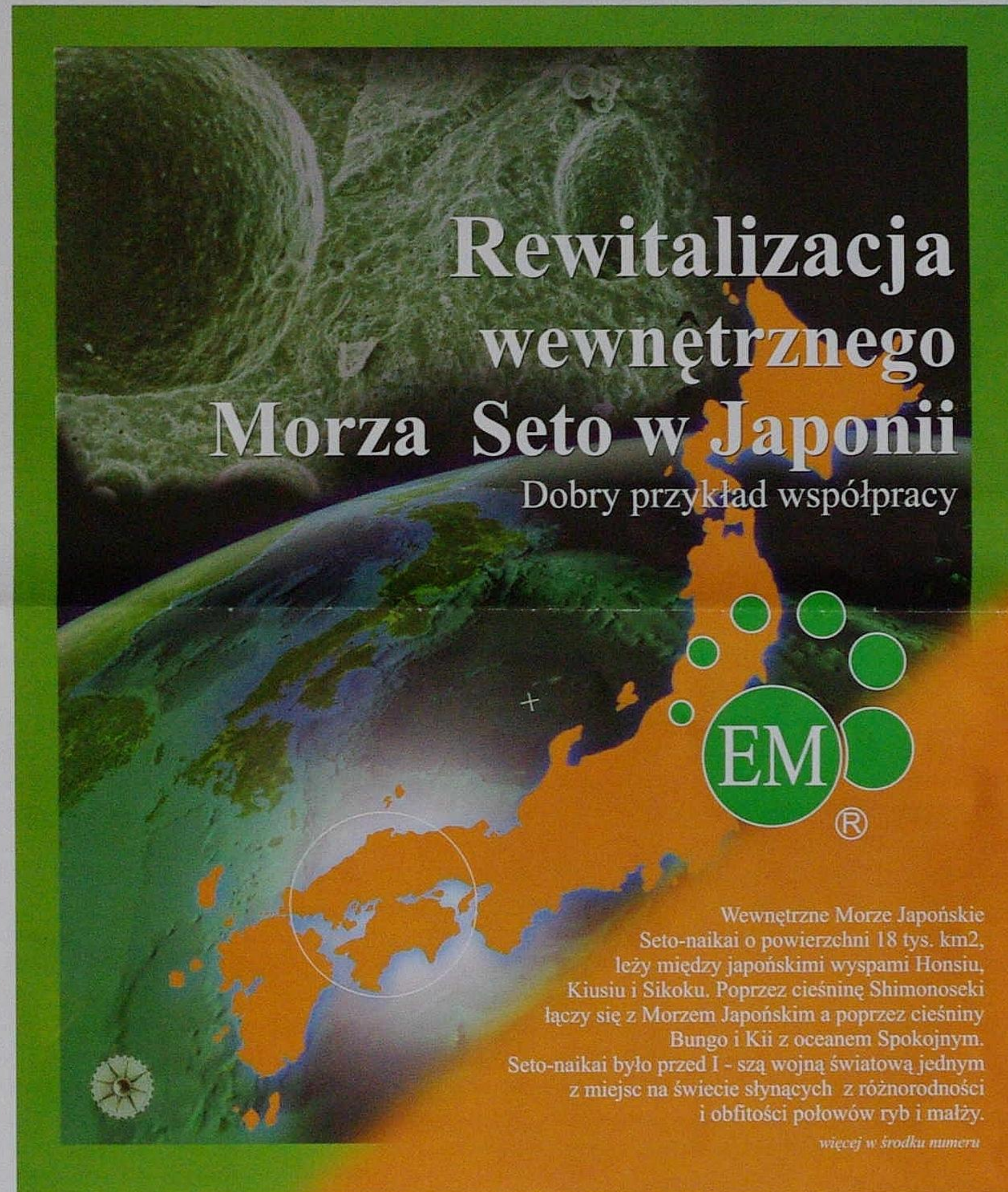
Po kilku latach stosowania EM, uzyskiwane plony są coraz pewniejsze i o lepszych parametrach jakościowych.

Jestem przekonany, że rozwój i pomyślność rolnictwa oraz producentów rolnych będzie ukierunkowana - nie na coraz większe dawki nawozów i coraz częstszą aplikację środków ochrony roślin - ale na metody zwiększania zawartości próchnicy w glebie, a tym samym poprawę rozwoju siedliska dla efektywnej mikroflory, która jest gwarantem stabilnych zbiorów mimo różnych warunków pogodowych. Mówi pan Jan Marczakiewicz Dzierżawca, RZD Chylce.

Technologia EM w RZD CHYLICE zameldowała się na stałe w produkcji

Rewitalizacja wewnętrznego Morza Seto w Japonii

Dobry przykład współpracy



Wewnętrzne Morze Japońskie Seto-naikai o powierzchni 18 tys. km², leży między japońskimi wyspami Honshu, Kiusiu i Sikoku. Poprzez cieśninę Shimonoseki łączy się z Morzem Japońskim a poprzez cieśninę Bungo i Kii z oceanem Spokojnym. Seto-naikai było przed I - szą wojną światową jednym z miejsc na świecie słynących z różnorodności i obfitości połowów ryb i małży.

więcej w środku numeru

rolnej, fermentacji odpadów z przetwórstwa ziemniaków i owoców oraz w oczyszczaniu stawów.

Kolejny rok stosowania technologii EM zaowocował wymiernymi efektami. Z roku na rok powiększa się pojemność wodna gleb, co szczególnie było widoczne w 2004 - bardzo suchym roku.

Drugim istotnym czynnikiem pozwalającym roślinom przetrwać suszę, to dużo większa ilość korzeni i włókników po zastosowaniu EM-A.

Uzyskanie 30 ton/ha plonu handlowego, ziemniaków odmiany Hermes na glebie V klasy bez deszczowania i

niewysokim nawożeniu (N-107, P-35, K-70; 212 NPK/ha), w tak suchym roku było możliwe tylko dzięki zastosowaniu EM-A, już trzeci kolejny rok.

Regularne stosowanie EM co roku, ogranicza ujemne skutki uprawy w monokulturze czy przy niewłaściwym zmianowaniu.

Kolejnym czynnikiem ograniczającym koszty ochrony roślin było zastępowanie części zabiegów profilaktycznych [fungicydów] zastosowaniem EM-A (w tym przypadku co drugi zabieg fungicydem był zastąpiony EM-A).

Przy uprawie ziemniaków wczesnych na dwóch plantacjach ochrona przed chorobami grzybowymi odbywała się tylko zabiegami EM-A.



Jan Marczakiewicz i Wojciech Sowiński na plantacji ziemniaka w Chylicach.

więcej w środku numeru



Witamy w pilotowym numerze EMECHA.

Gazetka ta pomyślana jest jako żywy środek informacji i komunikacji. Co to znaczy? Interesuje nas docieranie do Was z wiedzą i informacjami o Efektywnych Mikroorganizmach oraz zbieranie i publikowanie Waszych doświadczeń.

Te bardzo cenne spostrzeżenia i uwagi wzbogacą kolejne numery EMECHA i stronę internetową. Efektywne Mikroorganizmy mogą rozwiązać wiele problemów stwarzanych m.in. przez rozwój chemizacji we wszystkich dziedzinach naszego życia.

Począwszy od wyjąłowanych gleb a na alergiach skończywszy. O takich przykładach będziemy pisać. Wierzymy, że do odkrycia jest jeszcze wiele możliwych zastosowań dla tych bardzo pożytecznych małych istot. Dlatego gazetka w symbiozie ze stroną internetową EMECHO chce stworzyć miejsce spotkań, wymiany myśli i doświadczeń między ludźmi ciekawymi związku między zjawiskami mikro i makroskali.

Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie: jak EM - działając używany np. w hodowli zwierząt do redukcji odoru / metanu / czy jako dodatek do płynu do naczyń / by na tej drodze utylizować ścieki już w momencie ich powstawania - może wpływać na ratowanie warstwy ozonowej, czystość wód i powietrza a tym samym globalnie na zdrowie nasze i naszych dzieci

Ponieważ w przyrodzie wszystko jest ze sobą powiązane - możemy małymi gestami wpłynąć na naprawę świata.

Zapraszamy na stronę www.emecho.pl

REDAGUJE ZESPÓŁ

Nicole Grosperre S.,
Jarek Jaglarz,
Andrzej Mistol,

Skład: Castornet

Grafiki: Andrzej, Nicole, Sabina

O kwaśnym mleku czyli probiotyk w piwnicy.

Przypomnijcie sobie jak 15 lat temu, słowo ekologiczny lub biologiczny brzmiało mocno zagranicznie czy wręcz egzotycznie. Obecnie pojawiło się nowe słowo, które ma szansę wejść na stałe do naszego codziennego życia. Jest nim **probiotyk** czyli jadalna kompozycja zawierająca pożyteczne bakterie. Na przykład kwaśne mleko. Dobre mleko zawiera pulę mikroorganizmów odpowiedzialnych za jego dalsze przemiany. Umieszczone w odpowiednich warunkach np. w chłodnej piwnicy, w glinianym garnku kwaśniej po kilkudziesięciu godzinach.

Bakterie kwasu mlekowego obecne w mleku i otoczeniu, trawia laktozę i w efekcie otrzymujemy produkt dobroczynnie wpływający na nasz organizm. Jest lekkostrawny, wspaniale gasi pragnienie i zawiera budulcowe i uodparniające substancje odżywcze.

Zwiększa się popyt na ożywione pokarmy, czego dowodem jest obecność na półkach sklepowych wszelkiej maści jogurtów, kefiru i maślanki. A ożywione pokarmy to nic innego jak produkty zawierające **probiotyczne** szczepy bakterii.

Powrót do babcięj piwnicy z kwaśnym mlekiem jest nie tyle modą ile potrzebą. To powrót do tradycji pokarmów „z sercem”, produkowanych we właściwym czasie i rytmie. To powrót do środowiska zamieszkałego również przez mikroorganizmy, do otoczenia gdzie chemia jest dodatkiem a nie substytutem natury.

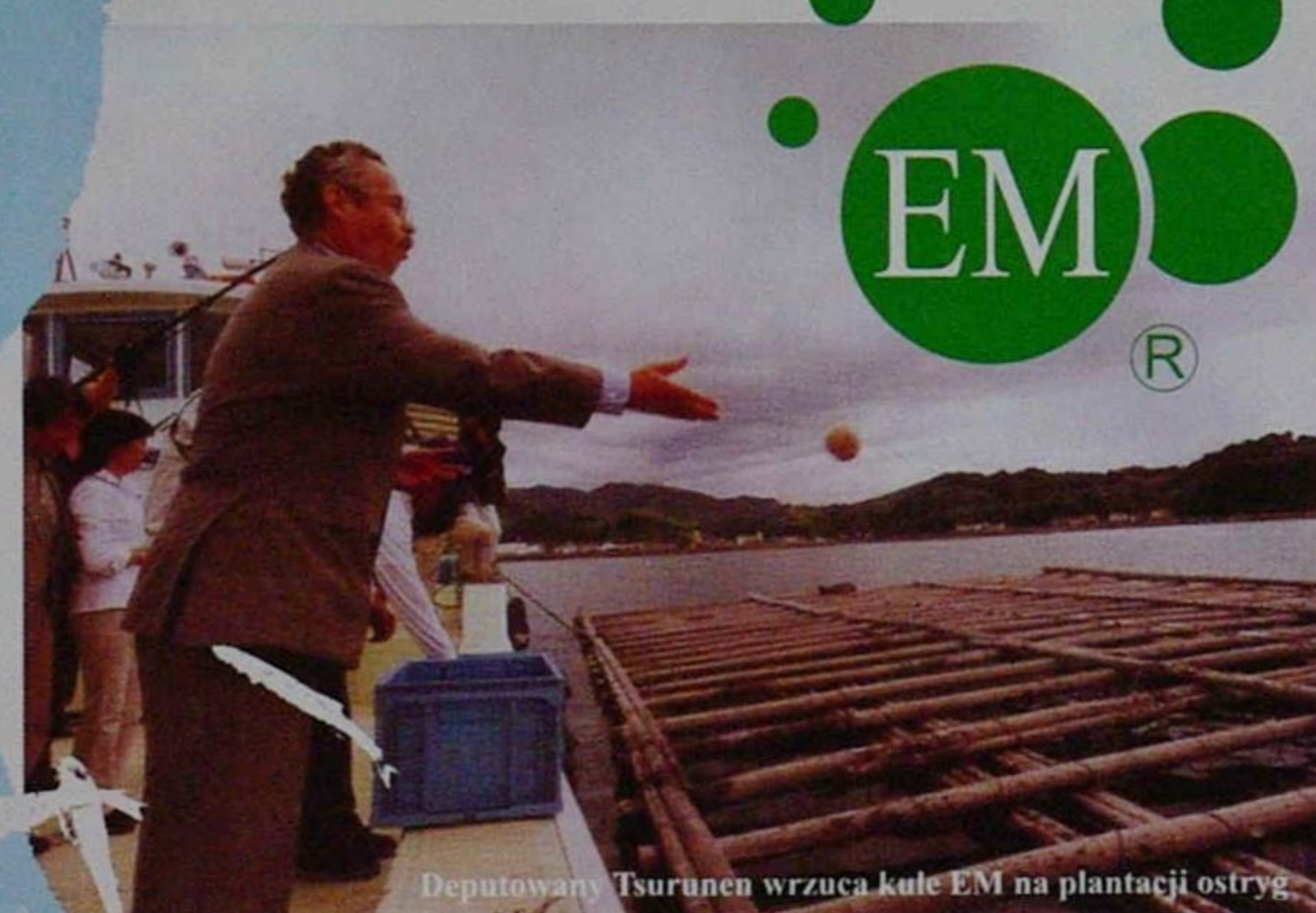
Ogólnie wiadomo, że wyjąłwanie materii i otoczenia prowadzi do spadku odporności organizmów i pojawianiu się chorób jeszcze tak niedawno niegroźnych a dziś stanowiących niemal problem.

Nie zatrzymamy postępu technologicznego ale poprzez rozsądne działanie możemy wytyczać mu odpowiednie drogi. A rozsądne działanie to chwila namysłu a to jeszcze nie boli.

[N+J]

Rewitalizacja wewnętrznego Morza Seto w Japonii

Dobry przykład współpracy



Deputowany Tsurunen wrzuca kule EM na plantacji ostróg.

Wewnętrzne Morze Japońskie Seto-naikai o powierzchni 18 tys. km², leży między japońskimi wyspami Honshu, Kiusiu i Sikoku. Poprzez cieśninę Shimonoseki łączy się z Morzem Japońskim a poprzez cieśninę Bungo i Kii z oceanem Spokojnym. Seto-naikai było przed I - szą wojną światową jednym z miejsc na świecie słynących z różnorodności i obfitości połowów ryb i małży.

Kiedy Ferdinand von Richtoven, niemiecki geograf odwiedził Seto w 1867 roku - w czasie kiedy wynalazono parowozowy oznajmiał, że znalazł najpiękniejszy pejzaż na świecie.

Powojenna szybka industrializacja Japonii spowodowała poważne zanieczyszczenie Morza, do którego wpływały ścieki z fabryk, ziem uprawnych i gospodarstw domowych. W latach 80, ścieki zostały potraktowane chlorem co spowodowało zmniejszenie zanieczyszczenia wody ale zahamowało życie biologiczne i rybacy narzekali na czystą wodę w której nie chcą żyć ryby. W latach 90, niektórzy mieszkańcy wybrzeża zaczęli wdrażać technologię EM w celu rewitalizacji Morza. W ciągu następnych lat powstała potężna sieć grupująca organizacje z różnych sektorów rządowych i pozarządowych, ośrodki badawcze, uniwersyteckie, szkoły, związki zawodowe, lokalny biznes i osoby prywatne.

Rozpoczęto wspólną pracę by przywrócić życie w tym „wspólnym morzu”.

Znaczącym wydarzeniem, które sprawiło, że EM wybrano jako główną metodę przeciwdziałającą zanieczyszczeniu Morza Seto były w roku 1997 doświadczenia Isao Kanedy - producenta wodorostów w miasteczku Utsumi koło Hiroshimy. Poprzednio w procesie produkcji wodorostów używał chloru oraz substancji przeciwdziałających pojawianiu się piany. Środki te były odprowadzane bezpośrednio do kanału melioracyjnego. W części kanału znajdującej się bezpośrednio przed zakładem przetwórstwa wodorostów grubość warstwy osadu sięgała 70 cm i wydzielala przykry zapach.

Pod koniec 1997, w zakładzie zaczęto stosować EM. EM powstrzymała emisję odoru. Jakość i trwałość produkowanych wodorostów wzrosła a trzy miesiące później osad w kanale zniknął.

Kaneda twierdzi, że EM jest tania i przyjazna dla środowiska technologią. Czyszczenie kanału metodą EM zredukowało koszty o połowę. Od tego czasu ścieki potraktowane EMami odprowadzane do morza pomieszały się z prądami morskimi.

c.d. na następnej stronie



Tego samego roku na wybrzeżach Utsumi pojawiła się obfitość małży jadalnych. Kilkadziesiąt statków dokonywało połowu małży a ogólna wartość z ich sprzedaży wyniosła 40 milionów jenów. W następnym roku rozszerzył się obszar połowów aż do wysp sąsiadujących wzdłuż trasy prądów morskich. Tym razem wartość złowionych małży wzrosła do 100 milionów jenów. Pokazały się znowu niektóre gatunki małży i wzrósł połów ośmiornic, kałamarnic, krabów, krewetek, anchois oraz innych ryb i owoców morza.

Lokalne władze Utsumi i kluby kobiece w których działają mieszkanki miasta, zaczęły aktywnie propagować użycie EM w gospodarstwach domowych i miejskich oczyszczalniach ścieków. Sąsiednie miasteczka jedno po drugim zaczęły brać przykład z Utsumi.



W jednym miasteczku szkolne dzieci wylewały EM na zanieczyszczonych plażach, w drugim władze miasta używały EM w biologicznej oczyszczalni ścieków, w innym członkowie stowarzyszenia oczyszczali fosę koło zamku. Obecnie 17 miast i miasteczek na wybrzeżu Morza Seto regularnie używa EM a współpracuje ze sobą aż 14 rodzajów organizacji.

W miasteczko Akitsu bezpłatnie zaopatrzono w EM 2500 gospodarstw domowych. W grudniu 2001 władze miejskie Akitsu wydały rozporządzenie w którym jeden z artykułów głosił:

"Każdy mieszkaniec powinien we właściwy sposób rozporządzać ściekami i śmieciami, łącznie z odpadkami kuchennymi i zużytym olejem jadalnym wykorzystywanym przy przygotowaniu potraw.

Powinny również zapobiegać skażeniu wody poprzez odpowiednie wykorzystywanie detergentów, oraz stosowanie takich preparatów jak EM".

To się naprawdę dzieje.

A dlaczego nie u nas?

Wielki pożytek z niewielkich stworzeń.

Wrocławskie ZOO jest miejscem gdzie spotykają się ludzie spragnieni obcowania z egzotycznymi zwierzętami i niecodziennym klimatem ogrodu zoologicznego o bogatych tradycjach.

ZOO magnetyzuje również osobowości Gospodarzy - Państwa Hanny i Antoniego Gucwińskich.

Dzięki ich ogromnej wiedzy i charyzmie, program "Z kamerą wśród zwierząt" przez kilkanaście lat kształtował postawy polskich telewidzów. Wnikliwa znajomość zachowań zwierząt, pasja oraz mądry sposób przekazywania tej wiedzy, uczyły

"Przepadnij sinico"

Pomysł na rozwiązanie jednego z największych problemów przyrodniczych na lubelszczyźnie zrodził się podczas...przeładowania archiwum fotograficznego w Greenlandzie w czasie wywiadu udzielanego redaktorowi „Dziennika Wschodniego”. Zdjęcia przedstawiały stawy hodowlane w gospodarstwie rolniczym Pana Jana Marczakiewicza z Jaktorowa koło Grodziska Mazowieckiego. Woda w stawie, do którego systematycznie trafiał EM była klarowna a jego powierzchnia pozbawiona zanieczyszczeń, drugi staw bez EM był opanowany przez glony i zwyczajnie zapuszczony... więc „Przepadnij sinico” Mała firma z Puław ma rewolucyjny pomysł na oczyszczenie zalewu z sinic.

Oto tytuł z „Dziennika Wschodniego” z 24 maja 2006 i fragment artykułu: „W Zalewie Zemborzyckim koło Lublina

O tym, co konkretnie rolnik zyskuje stosując EM

dokończenie ze strony 1

Podliczając te oszczędności na nawozach i środkach ochrony roślin oraz uzyskaną zwyżkę plonu handlowego o dobrych parametrach i odliczając koszty zastosowania EM-A, to zysk z 1 ha wzrósł w zależności od plantacji i odmiany od 1 000,00 zł do 1 800,00 zł. Jest o co zabiegać. Jeszcze lepsze efekty uzyskano przy uprawie marchwi. Widoczną różnicę można było zaobserwować już po wschodach marchwi, namoczonej w roztworze EM-A, około 30 min. przed siewem i wysianiem bez namaczania. Ta pierwsza szybciej i równiej powstawała a trzy tygodnie po wschodach nać była wyższa około 2-3 cm od tej posianej bez namoczenia. Trzykrotny zabieg EM-A w dawce 20l/ha w czasie wegetacji ograniczył ochronę przed śmietką i chorobami grzybowymi (mącznik, alternaria) do jednego zabiegu. Uzyskany plon 50 t/ha najwyższej jakości, w tak suchym roku przy niskich kosztach nawożenia i ochrony zwiększył zysk o 1 800,00 zł/ha. Bardzo pozytywnie reaguje na EM-A fasola szparagowa. Namoczona przed siewem w roztworze EM-A równo powstawała. Zastosowany EM-A w ilości 20 l/ha na

wrażliwości, ciekawości i szacunku do otaczającej natury a Ogród stał się Mekką dla sympatyków tak pojmowanej edukacji przyrodniczej.



Niestety mimo tak wielkiej liczebności, zwiedzający nie są w stanie ich dostrzec!

co roku w lecie zakwitają sinice. Nie dość, że wydają bardzo silny, nieprzyjemny, zapach, to jeszcze są groźne dla skóry. Dotychczas pracownicy Urzędu Miasta walczyli z sinicami na różne sposoby. Wpuszczali do zalewu szczupaki, które miały spowodować wyginiecie sinic. Stosowali też sztuczne wyspy z roślinami filtrującymi wodę. Bez skutku. Tymczasem rozwiązaniem na sinice może być technologia EM. Polscy naukowcy na początku kręcili głowami. Ale dzisiaj mamy dowody na skuteczność naszych preparatów - opowiada Paweł Zajaczkowski, właściciel firmy Greenland, produkującej w Polsce ten preparat.

Paweł Buczkowski „Dziennik Wschodni” 24maj2006

Podjęto już działania zmierzające do stworzenia projektu oczyszczania zalewu metodą EM. Partnerski projekt ma zrzęcać władze miejskie, gminy, szkoły, naukowców z Polski i Japonii oraz konsultantów EM

10 dni przed siewem i zmieszany z glebą oraz dwukrotnie w czasie wegetacji przed kwitnieniem i w fazie wiązania strąków w dawce po 10 l/ha EM-A spowodował nawiązanie większej ilości dorodnych i zdrowych strąków. Ważnym zjawiskiem po zastosowaniu EM jest zamiana procesów gnilnych, które są źródłem rozwoju chorób i szkodników roślin uprawnych na proces fermentacji, antyutleniania i regeneracji, a tym samym zdrowej wegetacji. Dlatego resztki pożywnie potraktowane EM, przestają być źródłem rozwoju patogenów chorobowych, a stają się pokarmem dla efektywnych mikroorganizmów, które przetwarzają je w komplementarne składniki pokarmowe dla roślin. Szczególnie widoczne jest to w uprawie kukurydzy na ziarno w monokulturze. Duża masa korzeni i słomy kukurydzianej przy glebie ubogiej w mikroorganizmy, zamiast działać jako źródło do powiększania żyzności i zasobności gleb w próchnicę jest źródłem rozwoju patogenów chorobowych. Proces ten można zatrzymać po zastosowaniu EM, po zbiorze kukurydzy i zmieszaniu ją z ziemią za pomocą talerzówki lub pluga.

Po zastosowaniu EM-A, w ilości 60 l/ha w kolejnych latach po zbiorach kukurydzy przy zastosowaniu startowej dawki nawozów łącznie z siewem, plony ziarna

Natomiast mogą obserwować efekty ich działania. A efekty są wyraźnie wyczuwalne na wybiegach dla zwierząt i w zamkniętych pomieszczeniach.

Pierwsze pozytywy zaobserwowano na wybiegach bydła - zniknął przykry zapach i zmieniła się struktura gleby: nie ma zastoin wodnych a ziemia jest pulchniejsza. EM zastosowano również w terrarium - zabliźniła się trudno gojąca się rana na ciele trzymetrowego pytona. Planowana jest także profilaktyka i leczenie poduszki stopy u słoni i nosorożca oraz zastosowanie ceramiki EM w celu uzdatniania wody w akwariach.

Dzięki żywemu zainteresowaniu Gospodarzy i Opiekunów tematem EM, Ogród Miejski stworzył swe podwoje dla organicznej technologii.

Na świecie EM stosuje kilka dużych ogrodów zoologicznych m. in. Ogród Zoologiczny w Honolulu.

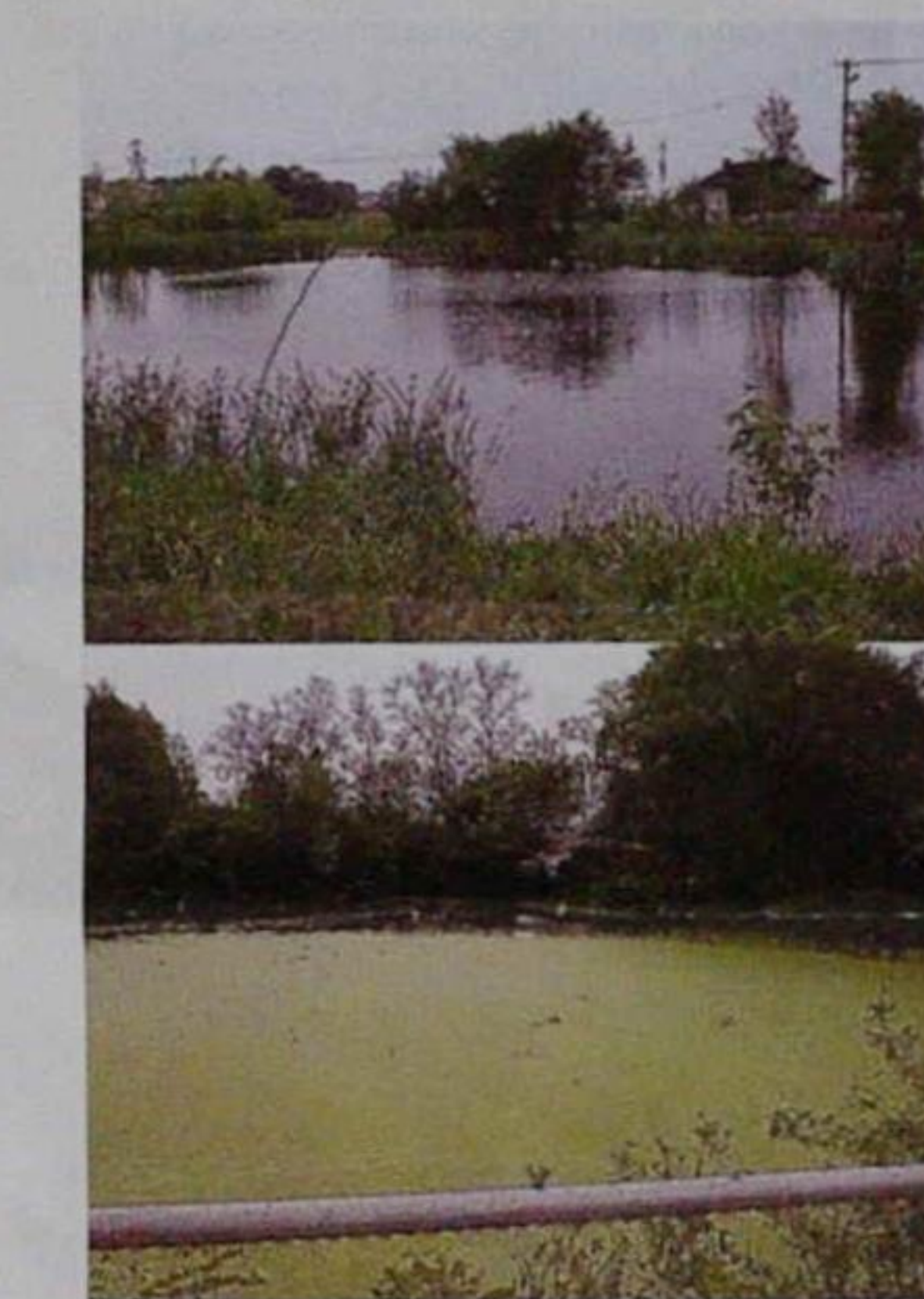


FOTO: Dwa stawy Pana Marczakiewicza: pierwszy został potraktowany EMami druginie.

kukurydzy z roku na rok rosną a gleba staje się żyzniejsza i zasobniejsza, czego nie można zaobserwować uprawie bez EM. W miarę wzrostu ilości Efektywnych Mikroorganizmów w glebie intensyfikuje się ich pozytywne działania. Potęgą się działanie mikroorganizmów syntetyzujących, bakterii nityfikujących i grzybów symbiotycznych. Dzięki „Mykoryzie” (symbiozie grzybów z korzeniami) rośliny otrzymują około 90% więcej azotu (N), 75% potasu (K) i 200% fosforu (P), niż rośliny pozbawione partnera grzybowego. Grzyby symbiotyczne działają jak antybiotyki i chronią korzenie roślin przed grzybowym patogenem chorobotwórczym.

Jan Marczakiewicz
Dzierżawca, RZD Chylce
tel. 601 072 957



Jan Marczakiewicz i cysterna do namnażania EM