emecho

Cena 2,50 zł

ISBN 83-924898-0-2 Nr 1/ 2007

ODPORNOŚĆ STYMULUJĄ BAKTERIE

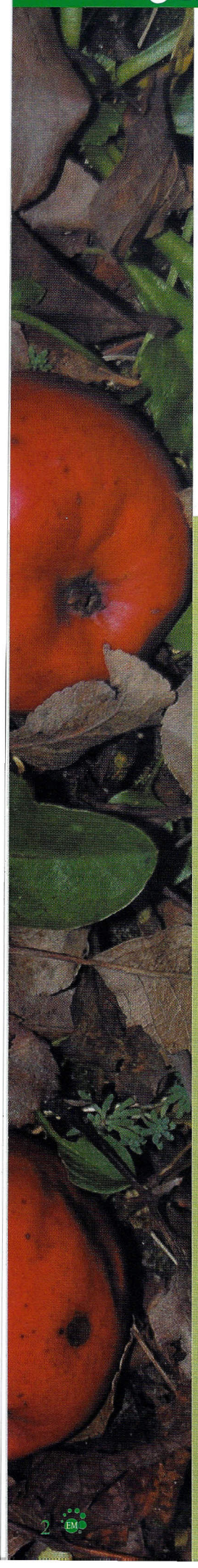
UTRAPIENIA NASZEGO ROLNICTWA

EM z Tatrami w tle

EM ratuje psa

EM dla koni

KONKURS fotograficzny „EM jak na dłoni”



OD WYDAWCY

Drodzy Czytelnicy

Witamy w pierwszym numerze EMECHO – czasopiśmie poświęconym zagadnieniom praktycznego zastosowania żywych kultur bakterii [EM] w rewitalizcji otoczenia.Pragniemy na przykładach z rolnictwa, hodowli, ochrony środowiska oraz najbliższego nam otoczenia czyli domu i ogrodu, prezentować dobroczynny wpływ pożytecznej mikroflory na jakość naszego życia.

W najnowszym numerze m.in: artykuł z dziedziny upraw: ,, Utrapienia polskiego rolnictwa" autorstwa Wojciecha Sowińskiego, hodowli: ,, Odporność stymulują bakterie" o roli bakterii probiotycznych w hodowli zwierząt, reportaż ,,EM z Tatrami w tle" o tym jak metody EM zaadoptowała w swoim pensjonacie i gospodarstwie Akiko – Japonka od kilkunastu lat mieszkająca w Polsce, felieton o pionierskim projekcie recyklingu odpadów organicznych w Hiszpanii a także przedstawimy oficjalny list wynalazcy EM prof. T.Higi w sprawie sprzedaży i podrabiania oficjalnych i zastrzeżonych produktów EM.

Sądzimy, że z czasem wypracujemy interesującą formułę by zasób wiadomości i czytanie o EM były pouczające i ciekawe.

Zespół redakcyjny

STOWARZYSZENIE EMEKO

Rozpoczęło działalność Stowarzyszenie Na Rzecz Ochrony Środowiska Naturalnego „EMEKO".
Nasze główne motto to ukazywanie możliwości rozwiązywania problemów zanieczyszczenia środowiska naturalnego przy pomocy Efektywnych Mikroorganizmów.
Nawiązujemy współpracę z jednostkami samorządowymi, organizacjami pozarządowymi, inicjujemy i współorganizujemy akcje wśród społeczeństwa stawiające sobie za cel rewitalizację otaczającego nas środowiska.
Współpracujemy ze szkołami, placówkami oświatowymi w ramach edukacji ekologicznej młodego pokolenia.
Chcemy usystematyzować istniejącą już wiedzę na temat Efektywnych Mikroorganizmów oraz inicjować dalsze badania naukowe poprzez współpracę z ośrodkami naukowymi.
Wszystkich chętnych z grona przedstawicieli EM zapraszamy serdecznie do współdziałania w ramach Stowarzyszenia lub tworzenia oddziałów EMEKO na swoim terenie.
Udzielimy wszelkich informacji i pomocy w tym zakresie.
Będziemy wdzięczni za przesyłanie wiadomości, ciekawostek, doświadczeń Państwa w pracy z EM.

Nasz adres: **biuro@emeko.pl, www.emeko.pl**

Z życzeniami sukcesów, spełnienia marzeń oraz nadzieją pozytywnej współpracy w rozpoczętym Roku 2007

Prezes Zarządu Stowarzyszenia
Izabela Jaglarz

Na okładce: klacze Igra i Dolly z Zajazdu Myśliwskiego pod Lasem. *www.podlasem.com.pl*

SPIS TREŚCI:

Odporność stymulują bakterie ... 3
List od pszczelarza ... 3
Utrapienie naszego rolnictwa ... 4
EM z Tatrami w tle ... 5
Jesienne spotkania przedstawicieli ... 6
Wiedza i doświadczenie ... 6
Produkcja biomasy opałowej ... 6
Hucuły w Psarach ... 7
60 ton kompostu ... 7
EM ratuje psa ... 7
Innowacyjny program- recykling odpadów organicznych w Hiszpani ... 8
Jeden pomysł na rozwiązanie dwóch problemów ... 9
List prof. T. Higi ... 10
Reklama ... 11
KONKURS: EM jak na dłoni ... 12
Z rolniczej praktyki ... 12
Lista kontaktów ... 12

WYDAWCA: Stowarzyszenie EMEKO
42-583 Bobrowniki, ul. Sienkiewicza 16
tel: 032 287 40 35
e-mail: biuro@emeko.pl

KONTAKT:
Tel: 609 67 01 96
e-mail: nicole@emecho.pl

REDAKCJA: Nicole Grospierre Slomińska, Jarek Jaglarz, Iza Jaglarz, Paweł Zajączkowski

ODPORNOŚĆ STYMULUJĄ BAKTERIE

Znaczenie bakterii probiotycznych w hodowli i pielęgnacji zwierząt.

Od 1 stycznia 2006 r. Unia Europejska wprowadziła całkowity zakaz stosowania w paszach dla zwierząt antybiotykowych stymulatorów wzrostu.

Zakaz wprowadzono w tym samym terminie we wszystkich krajach Wspólnoty. Zmiany w programach żywienia powinny uwzględniać wzmacnianie naturalnej odporności oraz stabilizację korzystnej mikroflory przewodu pokarmowego poprzez stosowanie określonych pasz i dodatków paszowych oraz modyfikację poziomu niektórych składników pokarmowych.

W żywieniu zwierząt można stosować dodatki paszowe, wpływające na mikroorganizmy bytujące w przewodzie pokarmowym. **Należą do nich: probiotyki, prebiotyki, synbiotyki, bakteriocyny, enzymy paszowe, zakwaszacze, konserwanty, zioła i minerały.**

Rozporządzenie nr 1831/2003/EC Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 sierpnia 2003 r. w sprawie dodatków stosowanych w żywieniu zwierząt, zalicza probiotyki jako dodatek paszowy.

Probiotyki to produkty zawierające żywe i (lub) martwe mikroorganizmy oraz dostarczane przez nie substancje, które przyczyniają się do stabilizacji populacji mikroorganizmów, jak też aktywności enzymatycznej w przewodzie pokarmowym, przez co wywierają dodatni wpływ na wzrost i rozwój zwierząt. Są to najczęściej odpowiednio dobrane naturalne bakterie jelit, które po wprowadzeniu są w stanie zasiedlić przewód pokarmowy, uniemożliwiając nadmierny rozwój mikroorganizmów chorobotwórczych, zapewniając lepsze trawienie i optymalne wykorzystanie paszy.

Szczepy bakterii probiotycznych mają właściwości:

- zdolność szybkiego namnażania się w przewodzie pokarmowym i tworzenia naturalnej bariery dla bakterii szkodliwych;

- konkurencyjne dla bakterii typu E. coli i innych patogenów

- obniżają i utrzymują optymalną kwasowość oraz zwiększają aktywność enzymów przewodu pokarmowego.

Te właściwości wpływają na zwiększenie efektywności produkcji przez: poprawę zdrowotności zwierząt, zwiększenie odporności na stresy, skrócenie czasu odnowy organizmu po przebytej chorobie, zwiększenie retencji azotu i przyrostów masy ciała, zwiększenie wykorzystania składników pokarmowych.

EM-Probiotyk wprowadza na polski rynek firma **GREENLAND TECHNOLOGIA EM** (*www.emgreen.pl*), oficjalny przedstawiciel fundacji EM RESEARCH ORGANIZATION

(EMRO) z Japonii i wyłączny dystrybutor Technologii Efektywnych Mikroorganizmów w Polsce, wykorzystywanej w 120 krajach świata.

Pozytywne rezultaty przynosi systematyczne stosowanie Efektywnych Mikroorganizmów w hodowli zwierząt tj.: łagodny przebieg zatruć pokarmowych spowodowanych paszą i przyśpieszony powrót do zdrowia, uregulowane procesy trawienne, ułatwione gojenie ran, zwiększenie odporności na choroby. Właściwości **EM** wykorzystuje się także przy przerobie zwierzęcych odchodów na kompost.

Wykazują one szczególną efektywność w ogólnej poprawie warunków sanitarnych, neutralizacji uciążliwych zapachów w budynkach inwentarskich i na fermach np. obniżają emisję amoniaku i eliminują szkodliwe bakterie typu E. coli i Salmonella.

Rola preparatów **EM** polega na przekształcaniu odpadów np.: gnojowicy, w prostych procesach metabolicznych do postaci, w której są łatwo przyswajalne przez środowisko naturalne.

Substancja toksyczna rozpada się na proste składniki chemiczne, z których jest złożona. Składniki te służą jako budulec do tworzenia nowych, bardziej przyjaznych substancji dla środowiska. **Efektywne Mikroorganizmy** nie wywołują procesu gnicia, lecz fermentację niskotemperaturową, przez co nieprzyjemny zapach, substancje szkodliwe i utleniające nie są wytwarzane w środowisku zdominowanym przez te mikroorganizmy.

Są to beztlenowce, ale podczas pracy uwalniają do środowiska wolny chemicznie tlen.

EM-1 przyśpiesza produkcję kwasu mlekowego i ma silne działanie przeciwutleniające co pomaga ograniczyć rozprzestrzenianie się patogenów.

Probiotyki są grupą naturalnych dodatków paszowych, co nie pozostaje bez znaczenia, gdy mówimy o bezpiecznej, najwyższej jakości żywności. Nie są one klasyfikowane jako leki, nie podlegają więc regulacjom odnośnie pozostałości w produktach i okresie karencji. Należy zaznaczyć, że można stosować je jako dodatki żywieniowe dla różnych gatunków zwierząt, co świadczy o dużym potencjale tkwiącym w tych preparatach.

Gatunków zwierząt, co świadczy o dużym potencjale tkwiącym w tych preparatach.

Artykuł o EM-Probiotyk ukazał się w miesięczniku DROBIARSTWO / skrót EMECHO /

Autorzy:
Doc. dr hab. Krzysztof Kwiatek,
mgr inż. Magdalena Kozak

Państwowy Instytut Weterynaryjny

Więcej informacji na:

www.hodowla.agro.pl

Utrapienia naszego rolnictwa

Pierwsze utrapienie: susza

Prawie wszyscy rolnicy narzekają - niszczy nas susza, rośliny wysychają będzie mały plon.
Pogoda się zmienia i znowu narzekanie - niszczy nas nadmiar opadów, wszystko wygnije na polu stoją kałuże.

Dlaczego po dłuższym braku opadów na polu stoją kałuże?

Dlaczego spragniona wody gleba nie chce jej pić, prawie wcale jej nie przyjmuje?

Dlaczego nawet po niewielkich skłonach prawie wszystka woda spływa, zabierając jeszcze ze sobą najbardziej wartościowe składniki pokarmowe?

Weźmy przeciętnie zwięzłą glebę. Po dwu trzech tygodniach suszy zaczyna padać deszcz. Na równym polu zaczynają tworzyć się kałuże.
Po tygodniu deszcz przestaje padać, kałuże powoli wysychają.
Przetnijmy dno takiej nie całkiem wyschniętej kałuży i co się okazuje?

Woda przesiąkła zaledwie 5 do 15 cm. Deszcz padał tydzień kałuża stała jeszcze kilka dni i za ten czas tylko tyle przemokło.

Gleby piaszczyste te pozbawione najczęściej próchnicy przestały magazynować wodę.

Albo padają jesienne deszcze, nawet na zaorane pole. Proszę wziąć szpadel i wykopać dołek na głębokość 50-60 cm.
Najczęściej na wierzchu jest warstwa gleby na głębokość orki nasiąknięta maksymalnie wodą, po prostu rzadkie błoto.
To błoto stanowi dodatkową zaporę do przesiąkania wody w głąb gleby.
Okazuje się, że to nie brak opadów jest przyczyną suszy, to gleba przestała przyjmować wodę.

Z moich obserwacji wynika, że większość wody jaką mają do dyspozycji rośliny w ciągu roku pochodzi z topniejącego śniegu i z pierwszych wiosennych deszczów pod warunkiem, że gleba przemarznie i mróz ją spulchni. Wtedy woda wsiąka. W miarę jak w ciągu lata gleba zaczyna się zbijać, przyjmowanie wody jest coraz mniejsze, aż w końcu prawie ustaje.
Większość gleb straciło swoją strukturę, straciło sprężystość. Gleba taka nie dąży do wyrównania wilgotności w całym swym przekroju.
Jej warstwy suche nie wysysają wody z warstw silnie uwilgoconych, a tak przecież powinno być.

Drugie utrapienie: uprawa gleby

Utrapienie to wiąże się bezpośrednio z pierwszym. Czterdzieści pięćdziesiąt lat temu do wykonania orki zimowej starczył traktor o mocy o połowę mniejszej niż obecnie.

Trzecie utrapienie: nieustanny wzrost zagrożenia roślin uprawnych chorobami i szkodnikami

Czy jest jakiś wspólny mianownik tych utrapień. Moim zdaniem jest.
Tym wspólnym mianownikiem jest traktowanie gleby jako zbioru różnych minerałów z niewielkim dodatkiem materii organicznej.
Traktowanie gleby jak wysypiska śmieci, gdzie wszystko można wlać wsypać a ona musi się nam odwdzięczyć wysokimi i dobrymi plonami.
I coraz częściej okazuje się, że nie musi.

Długoletnie stosowanie ogólnie rzecz biorąc chemii rolnej odwróciły przemianę materii w glebie.
Kiedyś przeważało próchnienie czyli życie w glebie. Obecnie w glebie przeważa gnicie, czyli śmierć.
Zgniły obornik potrafi leżeć w glebie nawet dwa lata aż zostanie rozpuszczony i wymyty.

Podobnie jest z inną materią organiczną.
Produkty gnicia nie są przyswajalne przez rośliny ani przez zwierzęta ani przez ludzi. Brakuje również mikroorganizmów rozkładających minerały tak, by były one przyswajalne przez rośliny.

Zatruta produktami gnicia i chemią rolną gleba sama choruje i jest początkiem chorób roślin, zwierząt i ludzi. Chemicznie taka gleba jest w porządku. Wykazuje dostateczną albo nawet wysoką zawartość składników pokarmowych. Pomimo to plony nie rosną, a nawet maleją.

Moim zdaniem symbolem nowoczesnego rolnictwa powinna być produkcja bogatej pod względem biologicznym żywności, pozbawionej chemii, produkowanej w zgodzie z prawami przyrody.

Czy jest to możliwe?

Czy tylko siąść i płakać. Narzekać, że wszystkie środki produkcji drożeją a produkty rolne tanieją. Bez kroplówki w postaci dotacji rolnictwo popadnie w śpiączkę.

Jest to możliwe.
Tą możliwość daje - jak je nazywa Paweł Zajączkowski producent EM - rolnictwo mikro-biologiczne.
To rolnictwo mikro-biologiczne pozwoli nam pozbyć się większości albo nawet wszystkich utrapień.

Umożliwią nam to istoty, które decydują o życiu na ziemi, czyli mikroorganizmy glebowe, przywracające w glebie próchnienie, a więc życie.
To one spulchnią glebę, zamienią w próchnicę każdą najmniejszą część materii organicznej, przepędzą z gleby większość chorób.

Jednym słowem umożliwią za niewielkie pieniądze uzyskanie wysokich bardzo wartościowych dla ludzi i zwierząt plonów, uwalniając nas przy okazji z resztek chemii rolnej zalegającej w glebie.

Taka technologia istnieje, taka technologia jest na wyciągnięcie ręki.
Taka technologia stosowana jest na tysiącach hektarów w Polsce.

Z ,,Biuletynu Informacyjnego Województwa Podkarpackiego"

Wojciech Sowiński
(66 lat, inż, agronom)

EM z Tatrami w tle. Akiko

Kiedy kilka lat temu w środku zimowej nocy wylądowaliśmy z Pawłem Zajączkowskim na moście łączącym brzegi Dunajca w Harklowej ani na moment nie miałem wątpliwości, że bierzemy udział w ciekawej przygodzie.
Około północy stanęliśmy przed drewnianym pensjonatem i powitała nas Akiko.

Pierwsze zaskoczenie.

Przy powitaniu Akiko dostała od nas prezent: ręcznie wyszywaną makatę- była zdumiona ... zapytała skąd wiemy... że ma dzisiaj urodziny? A my nie wiedzieliśmy...Ot po prostu podarek.

Drugie zaskoczenie.

Podczas „nocnej herbaty" w salonie, Akiko dowiedziała się o EM. Paweł opowiedział jej swoją historię związaną z EM w Polsce... Historię, w której wszystko jest możliwe. I tak japońska technologia trafiła do Japonki pod Tatrami.

Akiko podjęła temat z wielkim zainteresowaniem i wrodzoną sobie konsekwencją. Teraz jej gospodarstwo to warsztat EM.

Nobu, córka Akiko mówi:

Trochę o nas: W Gorcach, od wioski Harklowej jeszcze 3km w górę, na całkiem odludnym miejscu prowadzimy gościnny pensjonat z noclegami i dobrą kuchnią. Spotkanie z EM bardzo zmieniło u nas podejście do ekologii, ochrony środowiska, które do tego czasu było za trudne i za kosztowne dla nas do realizowania. Teraz wiemy, że gdyby w każdym domu było używane EM, a przynajmniej wlewane do kanalizacji to środowisko byłoby dużo czystsze To tylko drobina starań od każdego. Bardzo się cieszymy, że jest ten EM jako narzędzie by moc zostawić mniej zanieczyszczone środowisko dla przyszłej generacji, a może i my zdążymy jeszcze dożyć.

Sprzątanie: *EM- 1 lub EM-A lub EM-Refresh wlewamy do wody (na wiaderka wody pół szklanki EMA). Tę mieszankę używamy do wycierania kurzu, do mycia podłogi i innych powierzchni. Uwaga! Lusterka, okna i inne gładko-świecące powierzchnie lepiej wycierać, aż powierzchnia będzie sucha. Innym razem mogą zostać plamy. Dywany można opryskiwać ok... 30 minut przed odkurzaniem, potem kurz ładnie odchodzi.*

Po sprzątaniu wszędzie można opryskiwać wodą z EM. Powietrze w pomieszczeniu się odświeży, a sam sprzątający poczuje się lepiej.

Kiedy zmieniam prześcieradło, to opryskuję materac, kołdry i poduszki, pozostawiam póki wyschnie i prześcielam. Do ubikacji przynajmniej raz na tydzień na koniec dnia wlewam EM-1 lub EM-A i zostawiam na noc. Jeśli się powtórzy te czynności to ładnie będzie odchodził osad na dnie sedesu przy lekkim szorowaniu szczotką.

To co zauważyliśmy podczas używania EM do sprzątania, to to, że mniej kurzu się osiada i człowiek mniej się męczy podczas sprzątania. Osobiście nie lubiłam sprzątania, ponieważ źle się czułam po używaniu różnych środków do czyszczenia, także z lenistwa...
A EM rozwiązał oba problemy.
Przy sprzątaniu nie śmierdziało chemią, i nawet kiedy kaloryfery były gorące to na podłodze nie zbierało się tyle kurzu, ile przed użyciem EM. Kiedy podłogę wycieram z EM to co najmniej przez tydzień mam spokój z kurzem!

Pranie: *Do wanny lub wanienki wlewamy wodę i EM-Refresh (może być EM1 lub EMA, ale uwaga na białe ubrania bo mogą być lekko zafarbowane, więc lepiej używać EM Refresh). Pranie zanurzamy i pozostawiamy na noc. (Ja robię tak. Po nocnej kąpieli wlewam do wanny EM Refresh i gorącą wodę i się kąpię - kąpiel w EM przedłuża czas utrzymywania ciepłoty ciała i bardzo pozytywnie działa na cerę! Wodę po kąpieli używam do zanurzania prania. Następnie rano wrzucam do pralki to pranie i ceramikę EM-X typu S ok. 30 szt.- ceramikę trzeba dać do rajstopy, dobrze zawiązać i można jeszcze włożyć do siatki do prania. Uwaga! należy zadbać o dobre zabezpieczenie ceramiki w rajstopie i woreczku aby nie pękły i nie uszkodziły pralki. Włączam pralkę bez proszku, czy płynu. Na początku ubrania trochę mogą się elektryzować, ale im więcej razy będą prane w ten sposób, tym będą wytrzymalsze. Jeśli jest plama to przed włożeniem do pralki trzeba umyć to miejsce szarym mydłem. Wodę, która została w wannie można wykorzystać do sprzątania.*

Mycie naczyń: *Do zlewu wlewamy wodę i EM-1 lub EM-A lub EM-Refresh (jeśli naczynie będą bardzo tłuste to więcej, a mniej tłuste to mniej) ok. pół szklanki. Naczynie zanurzamy i zostawiamy na parę godzin. Zamiast gąbki i płynu do mycia naczyń można używać tzw. akrylowej gąbki (Z 100% akrylowego włókna zrobione na drutach w dowolnym kształcie.) Używając takiej myjki tłuszcz odchodzi bardzo ładnie. Ale kiedy się spieszymy używamy mydła szarego. Ono świetnie się nadaje do mycia naczyń.*

Odpady kuchenne: *Odpady kuchenne mieszamy z bokashi, kiedy odpady są jeszcze świeże i wkładamy je do bardzo szczelnego pojemnika.*
(używamy specjalne wiaderko; w środku na dolnej części jest przedział z sitem, aby się odwodniły odpady, na dole kranik by można było odsączyć odpady. Ten wyciek jest bardzo dobrym nawozem do podlewania roślin - rozcieńczając go 1 : 1000 można wlać do kanalizacji aby zlikwidować przykre zapachy.) Po napełnieniu pojemnik, pozostawiamy na ok. 2 tygodnie (codziennie trzeba wyciągnąć wycieki), a potem mieszamy z ziemią w ogródku jako kompost. Po mieszaniu lepiej zaczekać z sadzeniem lub nasieniem co najmniej 2 tyg. (im dłużej tym lepiej).

Zwierzęta: *Mamy w tej chwili 30 kur, 2 owieczki i 1 kózkę. Zdecydowaliśmy się na te kury i zwierzęta, ponieważ wiedzieliśmy, że jeśli stosujemy EM, to nie będzie przykrych zapachów.*
Bokashi po każdym sprzątaniu posypujemy na podłogę, tak żeby podłoga była lekko pokryta, a na to dajemy trociny. Do jedzenia mieszamy bokashi (bardzo lubią bokashi, nawet potrafią jeść sam bokashi i kury i owieczki i kózka!), a do wody dodajemy EM-A 1:1000.
Kiedy brakuje nam bokashi, popryskamy EM-A 1:300 po całym kurniku, na zwierzęta i tam gdzie przebywają.

Akiko chętnie dzieli się informacjami o stosowaniu EM, dużo eksperymentuje. Dzięki jej inicjatywie zawiązało się Stowarzyszenie TĘCZA mające za cel promowanie EM jako ratunku dla środowiska oraz tworzące pomost dla nawiązywania kontaktów polsko-japońskich w dziedzinie kultury i biznesu. Ubiegłego lata na Jej zaproszenie przybył do Harklowej chór z Tokio - kto nie słyszał jak śpiewali „Góralu czy ci nie żal..." w starym kościółku niech żałuje... Ja słyszałem o czym wzruszony gdy wspominam tą historię – piszę.

J.J.

Akiko z wnuczką

Jesienne spotkanie Przedstawicieli

W dniu 20 października spotkali się Przedstawiciele firmy Greenland w Rządcówce - pięknym gospodarstwie agroturystycznym w Kozłówce przy Muzeum Zamoyskich. Rano Pani Emilia Figurska zaprezentowała nowy produkt firmy – EM-Probiotyk. Wobec obecnych nowych rozporządzeń unijnych dotyczących ograniczenia użycia antybiotyków w hodowli zwierząt, polscy producenci niewątpliwie będą borykać się z tematem podniesienia odporności zwierząt naturalnymi metodami. Jest więc priorytetem aby dotarła do nich rzetelna informacja o EM-Probiotyk jako pierwszym tego typu produkcie w Polsce. Po wykładzie Pani Figurskiej, Pan Marcin Romanowski przedstawił wyniki badań przeprowadzonych przez niego na temat Technologii EM w produkcji energii odnawialnej z biomasy opałowej.

Przed obiadem uczestnicy konferencji spacerowali po pięknym parku gdzie Pani Przegalińska – konserwator zieleni- pokazała jak przy użyciu EM udało się rozwiązać problem trudno ulegającego biodegradacji kompostu.

Odbyła się również demonstracja użycia sprzętu do oprysku i zamgławiania EM.
Po południu odbyła się sesja robocza- Przedstawiciele prezentowali swoje osiągnięcia i wspólnie zastanawiali się jak lepiej docierać do odbiorców. Między innymi zostały omówione kierunki rozwoju naszej gazety EMECHO. Przedstawiciele namawiali nas do umieszczania więcej konkretnych wiadomości krajowych i zadeklarowali wolę współpracy i chęć dostarczania nam takich materiałów.
Bardzo owocne było to spotkanie. Dążymy do tego by nasza współpraca była tak samo efektywna jak w przypadku mikroorganizmów, z których składa się EM i postanowiliśmy regularnie się spotykać.

N.G.S.

Wiedza i Doświadczenie

Gospodarstwo ekologiczne Państwa Jana i Małgorzaty Nawieśniak w Maszkowie odwiedziła około pięćdziesięcioosobowa grupa rolników z powiatu limanowskiego.
Powiat ten jest na pierwszym miejscu, jeśli chodzi ilość gospodarstw ekologicznych w całej Małopolsce.
Wycieczka edukacyjna została zorganizowana przez Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Limanowej Pan Jan Nawieśniak przez sześć lat prowadzi gospodarstwo metodami ekologicznymi i chętnie dzieli się swoim doświadczeniem z tymi, którzy dopiero zaczynają.

Wykład Pana Jana przeprowadzony na polu dotyczył wielu aspektów uprawy ekologicznej. Gospodarz zwrócił uwagę na to, że wysoka jakość produktów ekologicznych bierze się z jakości gleby.
Odpowiednia ilość mikroorganizmów glebowych, które utrzymują glebę w dobrej kondycji przekłada się na zdrowotność roślin. Preparat EM jest cennym źródłem tych mikroorganizmów nie tylko w okresie przestawiania gospodarstwa na metody ekologiczne. Dobra kondycja roślin i likwidacja niektórych chwastów to również rezultat zmianowania. Niesamowicie ciekawie Pan Jan opowiadał o oddziaływaniu na siebie roślin, o tym co sadzić obok siebie aby zabezpieczać przed chorobami, jak stwarzać warunki dla rozwoju pożytecznych owadów aby w ten sposób ograniczyć rozprzestrzenianie się pasożytów, wyciągi jakich ziół stosować aby wzmocnić uprawy. Krótko mówiąc współpraca wielu elementów i uruchomienie niesamowitego potencjału tkwiącego w naturze może przynieść bardzo dobre efekty.
Goście z Powiatu limanowskiego odwiedzili jeszcze jedno gospodarstwo Eko- agroturystyczne „Stary Młyn" w Sułkowicach. Tam po wspólnym obiedzie wysłuchali prelekcji na temat stosowania Efektywnych Mikroorganizmów.
Kolejne ziarno zostało zasiane.

Elżbieta Duran

Gospodarstwo ekologiczne Państwa Nawieśniaków

EM w produkcji biomasy opałowej

Podczas spotkania z dystrybutorami w Kozłówce, Pan Marcin Romanowski z Akademii Rolniczej w Szczecinie przedstawił wyniki przeprowadzonych przez niego badań na temat Technologii EM w produkcji energii odnawialnej z biomasy opałowej topinamburu (Heliantus tuberosus L.)

Badania przeprowadzono w 2005 roku w dwóch miejscowościach: doświadczenia numer 1 i 2 umiejscowione były we wsi Dębina k/Szczecina na nieużytku odłogowanym 5 lat (gleba gliniasta klasy IVa), a doświadczenie 3 znajdowało się we wsi Bolemin k/Gorzowa Wielkopolskiego na terenie po zaniedbanej łące (gleba murszowa klasy V). W doświadczeniu 1 badano obsadę roślin na hektar, w doświadczeniu 2 nawożenie topinamburu.

Drugim czynnikiem badawczym w obydwu tych doświadczeniach była dawka EM-1, która wynosiła odpowiednio 0 i 15 litrów na hektar. W doświadczeniu 3 badano tylko dawkę praparatu EM-1 wynoszącą 0,1 i 2 litry na hektar. Z badań wynika, że Efektywne Mikroorganizmy bardzo korzystnie wpłynęły na wzrost plonu nadziemnej części roślin (masa opałowa), gdyż w doświadczeniu 1 i 2 średni wzrost plonu po zastosowaniu EM-1 wyniósł około 30% natomiast w doświadczeniu 3 wzrost ten był wyższy o ponad 120%.

Wzrosty plonu bulw badanej rośliny kształtowały się podobnie jak plony części nadziemnych. Podsumowując można stwierdzić, że preparat EM-1 działa najlepiej na glebach słabszych klas bonitacyjnych jeśli tylko zapewnimy odpowiednie warunki i pożywienie dla tych małych pożytecznych Efektywnych Mikroorganizmów.

kontakt: Marcin Romanowski,

mail: mromanowski@autograf.pl

tel.: 604 493 838

EM dla koni

W gospodarstwie w Psarach koło Będzina.

Mieszkam od 6 lat w małej miejscowości w województwie śląskim.
Przeprowadzka na wieś i rozpoczęcie rolniczych zajęć spowodowało, że zaczęłam zagłębiać się w zupełnie nowe dla mnie tematy. Stąd zainteresowanie unijnymi programami, ekologią, hodowlą i enologią.
Rok temu wzięłam udział w szkoleniu na temat efektywnych mikroorganizmów i właściwie nieustannie myślałam o zastosowaniu EM w moim małym gospodarstwie.

W tym roku - z końcem lipca- stałam się wraz z moim mężem właścicielką dwóch klaczy huculskich i tym samym rozpoczęłam ich hodowlę. Od razu nabyłam EM i od pierwszych dni stosuję je w naszej nowo wybudowanej stajni.

Najbardziej przemawiało mi zapewnianie o poprawie stanu mikrobiologicznego zwierząt i obejścia. Szczególnie chodziło nam o dobrą kondycję zwierząt i brak zapachów w stajni i wokół niej.
Trzeci miesiąc stosuję- bardzo regularnie- EM i mam już swoje spostrzeżenia:
konie są spokojne, przyjazne, mają bardzo zdrowy wygląd (lśniąca sierść) i chętnie się uczą, w stajni pachnie tylko siano i słoma - ściółkę czyszczę codziennie z odchodów a miejsca czyszczone spryskuję EM, dwa razy w tygodniu - czyszcząc strzałki - przemywam kopyta EM - kopyta są zdrowe i w ogóle nie trzeba przycinać, młodsza klacz miała przewlekłe zapalenie spojówek, którego nie mogłam wyleczyć maścią antybiotykową- po kilkakrotnym przemyciu EM zapalenie ustało, wszystkie urządzenia i sprzęty do pielęgnacji koni spryskuję EM - szczególnie po myciu, kiedy są wilgotne, ściany i sufit stajni spryskuję EM co najmniej raz w tygodniu.

Mam przyjaciół, którzy są także hodowcami - i to doświadczonymi - i najbardziej dziwi ich to, że u nas w stajni i wokół niej brak much.
Sami zwrócili się do mnie o porcję namnożonych EM (polecił inny hodowca) i wyleczyli skórne dolegliwości półrocznego źrebaka, kiedy zawiodły inne metody weterynaryjne. Mam nadzieję, że dołączą do grona użytkowników EM.
Zanieczyszczenia z mojej stajni gromadzę w jednym miejscu i także spryskuję je EM i wodą- efekt- to brak przykrych zapachów i jestem spokojna o sąsiadów...

Jadwiga Świderek
milusin@post.pl

Klacze huculskie: Flora i Fanta

Sześćdziesiąt ton Kompostu

Ogród Muzeum Zamoyskich w Kozłówce

Pani doktor inżynier, Małgorzata Przegalińska specjalista ogrodnik pracuje w Muzeum Zamoyskich w Kozłówce od siedmiu miesięcy. W tym sezonie pod jej kierownictwem powstało rozarium. Przez cały sezon kwitnie tam 60 gatunków wielokolorowych róż.
Obecnie pracuje nad projektem utworzenia teatru ogrodowego i ogrodu włoskiego według odnalezionych w archiwach Zamoyskich planów parku z drugiej połowy XVII wieku. Od lat, ogrodnicy przy Muzeum Zamoyskich musieli regularnie wywozić na pola, kompost z odpadów roślinnych pozostałych po pielęgnacji pięknego parku.
Odpady organiczne nie ulegały kompostowaniu.
Tej wiosny postanowiono spróbować rozwiązać problem rosnącej sterty nie rozkładającego się kompostu.
„Nie opadał, zagrzewał się, gnił i wydzielał nieprzyjemny zapach. To było coś strasznego - mówi pani Małgorzata- kupiliśmy bakterie EM. Przez tydzień podczas namnażania, kompost był cały czas zraszany. Robiliśmy otwory za pomocą długich tyczek i wlewaliśmy wodę do środka żeby zapobiegać powstaniu temperatury ponad 40 st. C. Później do tych otworów wlaliśmy roztwór EM-A i dosypaliśmy kompostu aby zamknąć dostęp powietrza. W dwa i pół miesiąca potem kompost opadł i obecnie tylna część pryzmy kompostowej, do której nie był dorzucany nowy materiał organiczny zamieniła się w czarnoziem, nadający się do celów rolniczych."
Sześćdziesiąt ton kompostu zostało więc rozłożone w 2 i pół miesiąca dzięki
6 litrom EM-1.
Czekamy teraz na wiosnę aby zobaczyć jaki wpływ będzie miał czarnoziem powstały na bazie efektywnych mikroorganizmów na zieleń muzealnego parku przy Pałacu Zamoyskich.

N.G.S.

EM ratuje psa

Mam pięcio letniego Czarnego Teriera Rosyjskiego.
Dwa lata temu pies poważnie zachorował. Początkowe objawy to: wysoka gorączka, brak łaknienia, raptowna i duża utrata masy ciała, krwisto-ropne siniaki podskórne.
Po wielu badaniach stwierdzono chorobę z gatunku immunoagresji.

Jedynym skutecznym lekarstwem okazał się Encorton w tabletkach 20mg podawany w różnych dawkach.
Po roku czasu udało się ustalić dawkę minimalną na 20mg co drugi dzień.
Każda próba zaprzestania lub zmiany dawkowania kończyła się w przeciągu czternastu dni ostrym nawrotem choroby.
Podawany steryd jak wiadomo ma szkodliwy wpływ na wątrobę, żołądek, układ kostny i stanowi doskonałą pożywkę dla grzybów.
A mój psiak dodatkowo miał na brodzie grzybnie typu candida.
Podobno łatwą do zwalczenia.
Po wielu eksperymentach, dużej ilości środków i lekarstw, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych grzyb powracał. A steryd jedynie przyspieszał jego wyleganie.
Stąd szukałem innych środków zaradczych. Od trzech miesięcy pies otrzymuje EM-A w postaci nierozcieńczonej po 5 ml
dwa razy dziennie. Po tym okresie dawkę sterydu udało się zmniejszyć do 20 mg co 4 dni.
Przez pierwszy miesiąc stosowania znikł całkowicie grzyb na brodzie, powrócił niestety latem po kąpielach w różnych zbiornikach wodnych ale w stopniu minimalnym.
Zaznaczam, że każde zmniejszenie dawki sterydu przed okresem podawania środka EM powodowało nawrót choroby. Na dzień dzisiejszy mój pies miewa się dobrze."

Jerzy Łukawski
Gliwice, e-mail: *wektra@poczta.onet.pl*

Igor - terier rosyjski

Nowatorski program recyklingu odpadów organicznych w Hiszpanii

Moana to Gminy okręgu O Morrazo znane z dużej wrażliwości na ochronę środowiska naturalnego.
Wdrożą one pionierską inicjatywę polegającą na oddzieleniu i recyklingu domowych odpadków organicznych i ich przetworzeniu w nawóz rolniczy.
Ta metoda to „EM Bokashi" i jest popierana w kraju przez przedsiębiorstwo 'Reboreda SL'.
Pochodzi z Japonii, gdzie została wdrożona w wielu regionach, a wykorzystywana jest również w innych rejonach Ameryki i Europy.

Polega na fermentacji odpadów (w miejsce rozkładu), poprzez wprowadzenie „efektywnych mikroorganizmów (EM)", które miesza się w specjalnych pojemnikach do składowania śmieci. Do pojemników można wyrzucać wszelkiego typu resztki pochodzenia roślinnego, owoce, pieczywo, mąkę, jaja, resztki nabiałowe, mięso a nawet kości (w małych kawałkach). Nie można natomiast wlewać płynów, tworzyw sztucznych, papieru, papierosów, puszek lub przedmiotów z aluminium. Po wymieszaniu resztek z „EM Bokashi" są one kompresowane i chronione torbą z tworzywa sztucznego.
Zgodnie z zapewnieniami promotorów projektu, resztki nie wytwarzają nieprzyjemnych zapachów ani nie obserwuje się także obecności owadów.
Proces gwarantuje konserwowanie składników odżywczych żywności. Powstaje „kompost" wysokiej jakości, co zaprocentuje lepszym wzrostem roślin, do nawożenia których będzie użyty.

W ramach doświadczenia pilotażowego, projekt zostanie wdrożony w ponad 150 domach, między innymi w wielu kolegiach z rejonu, gdzie stołówki szkolne generują wielkie ilości odpadów organicznych.
Raz w tygodniu przedsiębiorstwo będzie się zajmowało wymianą pojemników pełnychna pojemniki puste i czyste,w celu przesypania ich zawartości do wielkiego kontenera, znajdującego się w specjalnie do tego przeznaczonym miejscu, wskazanym przez każdą radę miasta. Fermentacja w bidonach zakończona zostanie po upływie około 20 dni, do momentu, od którego będzie można używać „kompostu" na sąsiadujących wzgórzach i w ogrodach. Inicjatywa została zawiązana we współpracy między Radą Miasta, Przedszkolami Publicznymi, grupą badawczą przedsiębiorstwa "Reboreda SL" konsultantem EM w Hiszpanii.

Celem tego doświadczenia, które będzie trwało przez okres od dwóch do trzech miesięcy począwszy od miesiąca lutego, jest analiza wad i zalet tego nowego mechanizmu recyklingu pod kątem możliwości wdrożenia go na terenie Galicji.

„Poszukuje się już rozwiązań, by odpady opuściły gospodarstwo domowe jako kompost, a także zrozumienia, że śmieci organiczne mogą być używane jako środek do zagospodarowania wzgórz a nie tylko jako odpady",mówi szef "Reboreda S L".

Promotorzy projektu podkreślają znaczenie stworzenia nowego zwyczaju u obywateli polegającego na dbałości o odzyskiwanie cennego materiału z odpadków organicznych.

Autor: *Cecilia Martinez*

Z takich odpadków uzyskamy doskonały kompost

Pojemnik do fermentacji: w środku - odpadki kuchenne posypywane Bokashi z otrąb

Jeden pomysł na rozwiązanie dwóch problemów

Warsztaty dla kobiet wiejskich o zastosowaniu EM w segregacji śmieci, sprzątaniu pomieszczeń i utrzymaniu terenów zielonych.

Wielu z nas jest świadomych, że dwa podstawowe problemy obecnych czasów w naszym kraju to: zagrożenie marginalizacją sporej ilości mieszkańców wsi i zanieczyszczenie środowiska .

W wielu programach europejskich można znaleźć środki finansowe jak się ma pomysł na rozwiązanie któregoś z nich. Spółdzielnie społeczne to właśnie jeden z takich wypróbowanych na świecie i znany również w Polsce pomysł. Polega na aktywizowaniu grupy ludzi w trudnej sytuacji życiowej poprzez wspólną pracę i tworzenie spółdzielni produkcyjnych lub usługowych. Fundacja Nowy Staw z Lublina i Europejski Dom Spotkań realizują Projekt „W stronę polskiego modelu gospodarki społecznej – budujemy nowy Lisków"* w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL.

W tym projekcie udział weźmie grupa 30 kobiet długotrwale bezrobotnych z terenów wiejskich z województwa lubelskiego i warmińsko- mazurskiego.
Efektem szkolenia i praktyki zawodowej ma być utworzenie przy Europejskim Domu Spotkań w Nasutowie przedsiębiorstwa społecznego, które stwarzać będzie szansę na dodatkowe zatrudnienie. Uczestniczki programu mają być szkolone w dziedzinie usług gastronomiczne i cateringu, zasady pielęgnacji terenów zielonych i sprzątania.
Koordynatorzy projektu zwrócili się do mnie jako przedstawiciela firmy Greenland o prowadzenie szkolenia o zastosowaniu EM w segregacji odpadów, utrzymywaniu czystości w pomieszczeniach.

Więc po omówieniu problemów związanych z nadprodukcją śmieci, przedstawiłam technologię EM. Później odbyły się zajęcia praktyczne: pielęgnacja roślin i tworzenie pryzmy kompostowej z pomocą EM. Skończyliśmy pokazowym i wesołym sprzątaniem pokojów, łazienki i wykładziny w Europejskim Domu Spotkań za pomocą EM Refresh - środka absolutnie bezpiecznego i przyjaznego dla alergików.

Nowa spółdzielnia społeczna będzie mogła mieć w swojej ofercie bardzo atrakcyjną propozycję ekologicznego sprzątania pomieszczeń i ogrodów dla tych klientów, którzy pragną ograniczyć użycie chemii w życiu codziennym. W ten sposób ochrona środowiska może dać ludziom miejsca pracy

Nicole Grospierre Słomińska

List od pszczelarza

"Pszczelarstwem zajmuję się od 1960 roku. Obecnie gospodaruję czterdziestoma rodzinami pszczelimi. W ostatnich trzech sezonach w mojej pasiece w mniejszym lub większym stopniu zaczęła występować grzybica wapienna.
Po ostatniej długiej zimie wystąpiła z bardzo dużym nasileniem. Przyznam, że do tej pory w walce z grzybicą stosowałem jedynie wymianę matek oraz na ile było to możliwe wymieniałem plastry na nowe. Efekty były różne. W tym sezonie, dzięki szczęśliwemu zbiegowi okoliczności dowiedziałem się o preparacie EM -1. Zastosowałem go w formie oprysku na wszystkie ramki, pszczoły i ściany uli. Opryskiwałem preparatem rozcieńczonym w wodzie w stosunku 1:10. Nie stosowałem (na razie) pożywki (melasy). Pragnę dodać, iż nie zauważyłem jakiegokolwiek ujemnego wpływu preparatu EM-1 na czerw otwarty. Pszczoły reagowały na preparat wyjątkowo spokojnie. W obecnej chwili nie dostrzegam najmniejszych śladów grzybicy. Jestem zachwycony!

Kazimierz Szwed Kruszyniec 11 56-200 Góra

Uwaga od producenta EM:

W związku z narastającą ilością niepokojących sygnałów dotyczących podrabiania preparatu EM,
Firma Greenland Technologia EM ostrzega przed zakupem i stosowaniem tych produktów. Nie ponosimy odpowiedzialności za efekty stosowania preparatów powołujących się na nazwę EM a nie będących produktami naszej firmy.

Przypominamy iż Greenland Technologia EM jest jedynym w Polsce oficjalnym przedstawicielem EMRO, dystrybutorem technologii Efektywnych Mikroorganizmów (EM) oraz licencjonowanym producentem preparatów EM.
W nawiązaniu do tego zamieszczamy otwarty list twórcy Technologii EM -prof.Teruo Higi do użytkowników EM w Polsce.

TECHNOLOGIA EM

Drodzy użytkownicy produktu **Efektywne Mikroorganizmy™ (EM)!**

Jako pierwotny twórca technologii łączącej mikroorganizmy z różnymi, korzystnymi zastosowaniami, nazwałem swoje odkrycie **„Efektywne Mikroorganizmy™"** lub **„EM"** i rozpocząłem używanie tego określenia na skalę międzynarodową w roku 1986.

Nazwa „Efektywne Mikroorganizmy™" jest od tego czasu w ciągłym użyciu, określając tę szczególną, odkrytą przez mnie technologię. Niniejszym publicznym oświadczeniem chcę potwierdzić swoje przywiązanie do organizacji badawczej EM Research Organization (EMRO) i jej organizacji partnerskich i dystrybutorów, którzy prawnie reprezentują autentyczność i oryginalność technologii **Efektywne Mikroorganizmy™** oraz wyrobów opracowanych przeze mnie i EMRO we właściwych sobie obszarach.

Dodatkowo chciałbym ogłosić to stwierdzenie w odpowiedzi na nieprawdziwe oświadczenia, które składają różne jednostki na całym świecie, a które dotyczą ich związków ze mną, marką, ewentualnie z organizacją badawczą EM Research Organization (EMRO).

W roku 1994 została przeze mnie ustanowiona organizacja badawcza EM Research Organization (EMRO), która miała objąć wszystkie znaki handlowe i know-how wyrobów, używających technologii i marki utworzonej przez mnie, tzn. **Efektywne Mikroorganizmy™**.

Efektywne Mikroorganizmy™ jest nazwą firmową różnych produktów, opracowanych przez mnie. **EM-1®, EM-X®** i kilka innych mutacji są zarejestrowanymi znakami handlowymi nazw wyrobów marki **Efektywne Mikroorganizmy™**.
Efektywne Mikroorganizmy™ NIE JEST nazwą ogólną, jak twierdzą niektóre jednostki, ani nie jest ona używana w języku naukowym dla opisania czegoś innego niż marka i oryginalny wyrób (wyroby), które opracowałem przez ostatnie ponad 30 lat.

Greenland Technologia EM pracuje wraz z organizacją badawczą EM Research Organization (EMRO), EMRO EHG Deutschland GmbH, EM Technology Network USA, APNAN i innymi upoważnionymi, afiliowanymi biurami na całym świecie oraz ze mną przy produkcji, promocji i dalszym rozwijaniu technologii wyrobów **Efektywne Mikroorganizmy™**.

Greenland Technologia EM jest wyznaczonym dystrybutorem produktów EM-1® i technologii **Efektywne Mikroorganizmy™** w POLSCE.

Proszę nie mylić technologii i wyrobów, które opracowałem z innymi, które mogą je kopiować lub przypominać. Produkty **EM1®** i inne wyroby **EM** opracowane przez mnie posiadają logo EMRO i są sprzedawane na skalę międzynarodową przez EMRO oraz jego organizacje partnerskie i dystrybutorów na całym świecie.

Dziękuję za stałe wspieranie marki **Efektywne Mikroorganizmy™ (EM)**.

Z poważaniem

Teruo Higa

Dr Teruo Higa
Twórca produktów Efektywne Mikroorganizmy™ (EM)

EM®

Technologia Efektywnych Mikroorganizmów

Greenland TECHNOLOGIA EM

REGENERACJA GLEBY
AKTYWACJA PROCESÓW PRÓCHNICOTWÓRCZYCH
ROZKŁAD SZKODLIWYCH ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH

OCZYSZCZANIE WÓD
RECYKLING ŚCIEKÓW
UZDATNIANIE WODY

ELIMINOWANIE ODORÓW
[OBIEKTY HODOWLANE I KOMUNALNE]
LIKWIDOWANIE PRZYCZYN GNICIA

RECYKLING ODPADÓW ORGANICZNYCH
PRODUKCJA NAWOZÓW NATURALNYCH
NOWE ASPEKTY W GOSPODARCE ODPADAMI

WITALIZACJA ORGANIZMÓW
ANTYUTLENIANIE I REDUKCJA WOLNYCH RODNIKÓW
DLA ZDROWIA LUDZI I ZWIERZĄT

PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY 2006

ZNAK NOWOŚĆ
III Międzynarodowe Targi FERMA BYDŁA, ŚWIŃ i DROBIU
OLSZTYN 2006

Międzynarodowe targi to doskonały czas zaprezentowania osiągnięć firmy, oraz bezpośrednich spotkań z klientami.

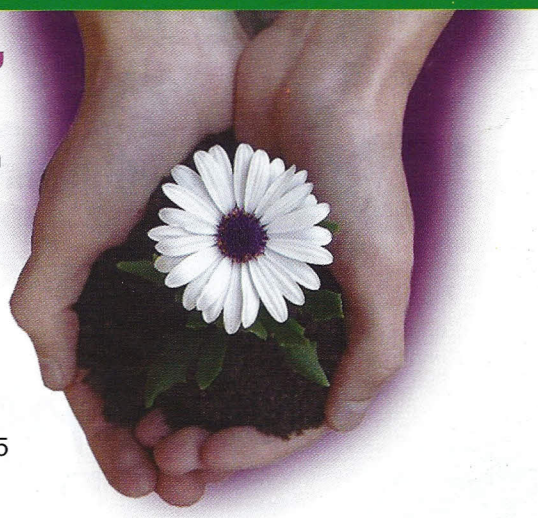
Greenland Technologia EM uczestniczył w ostatnim czasie w dwóch takich imprezach wystawienniczych.
Pierwszą były Międzynarodowe Targi Poznańskie – POLAGRA FARM 2006 a drugą Międzynarodowe targi Ferma Bydła, Świn i Drobiu Olsztyn 2006. W Olsztynie zdobyliśmy nagrodę w kategorii NOWOŚĆ za produkt EM-Probiotyk.
Wyróżnienie to potwierdza innowacyjność Technologii EM w produkcji zwierzęcej.
Nasze stoisko wystawiennicze cieszyło się ogromnym zainteresowaniem.
Wśród zwiedzających spotkaliśmy dobrych znajomych stosujących od lat preparaty z serii EM, jak również osoby, które choć od niedawna wiedzą o naszych produktach będą je stosować w swoich gospodarstwach..

E.F.

GREENLAND Technologia EM
Trzcianki 6
24-123 Janowiec n/Wisłą
tel. (0 81) 888 53 25
fax (0 81) 888 53 26

www.emgreen.pl
e-mail: info@emgreen.pl

KONKURS „EM jak na dłoni"



Zapraszamy do wzięcia udziału w konkursie fotograficznym organizowanym wspólnie przez EMEKO i Firmę GREENLAND.
Konkurs pt. ma charakter otwarty.
Oczekujemy na ciekawe prace ukazujące wyraźne efekty działania EM.

Nagrody:
I – dwudniowy pobyt dla dwóch osób w pensjonacie Akiko - www.akiko.pl
II – zestaw kosmetyków aktywnych biologicznie zawierających EM
III – zestaw do fermentacji ziół i owoców + EM1, miód i zioła

Autorskie prace w technice cyfrowej w formacie JPG. nie przekraczające 2,5 MB wraz oświadczeniem o prawie własności należy wysyłać pod adres: konkurs@emecho.pl do dnia 31 czerwca 2007.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi 15 lipca br. o czym poinformujemy zwycięzców. Prace będzie można oglądać w internecie na www.emecho.pl oraz w czasie corocznego spotkania przedstawicieli EM .

Regulamin konkursu jest dostępny na stronie: www.emecho.pl

Z rolniczej praktyki

„Nie pozwólcie, aby obowiązujący dogmat zakleił wam umysł"
A. Fleming.

Ta myśl dotyczy również bezgranicznej wiary w skuteczność dotychczasowych metod nawożenia i ochrony roślin oraz żywienia zwierząt.

Tym razem odwiedziłem gospodarstwo ekologiczne Krystyny i Eugeniusza Trzcińskich ze wsi Gogolewo koło Gniewu. Wykorzystaniem Efektywnych Mikroorganizmów EM zajęli się od czerwca tego roku. Na początek EM zastosowali w oborze o powierzchni 300 m2 .

Przez pierwsze dwa tygodnie Pani Krystyna Trzcińska opryskiwała oborę roztworem EM-A co drugi dzień, zmniejszając ilość EM-A
z 30 do 15 litrów na 1 oprysk.
Kiedy odór w oborze radykalnie się obniżył, zabieg ten ograniczyła do jednego w tygodniu, a po dwóch miesiącach raz na dwa tygodnie. Od tej pory występuje w oborze neutralny zapach czystych zwierząt, znacznie też zmniejszyła się ilość uciążliwych much.

Jednocześnie Efektywne Mikroorganizmy zostały wprowadzone do paszy.
Na stado 13 krów i 12 sztuk młodzieży Pani Trzcińska podaje dziennie 0,3 l EM-A (namnożony EM-1), rezygnując ze stosowania koncentratu witaminowego dla bydła mlecznego.

Wyniki okazały się zaskakujące.

Następował stały wzrost wydajności mleka do 50 litrów dziennie w chwili obecnej.
Pasze gorszej jakości są łatwiej przyswajalne, a problemy ze wzdęciami przy karmieniu lucerną skończyły się.

Nastąpił gwałtowny spadek komórek somatycznych (z 2 mln do 400 tys.) po trzech miesiącach stosowania a kłopoty z zapaleniem wymion ustały.
Pani Trzcińska przemywa roztworem EM-A (0,2 l na 3 litry wody) wymiona przed każdym udojem. Krowy od tej pory stały się łagodne, gdy przy stosowaniu innego środka w czasie udoju wykazywały dużą agresywność.

Przy wielu pozytywnych zmianach, najważniejszy jest aspekt obniżenia kosztów hodowli.

Miesięczne zestawienie kosztów i zysków stosowania EM-1 to:

Przed użyciem EM-1 Koncentrat 200kg-140zł
Po użyciu EM-1 EM-1 1.5 l -87 zł
Nadwyżka mleka 50l × 30 dni ×0,95zł = 1425 zł

Takie efekty w gospodarstwie Trzcińskich uzyskano po trzech miesiącach regularnego stosowania EM-1

inż. Henryk Tobias

Więcej informacji pod numer ***0507 038 357***

Producent Preparatu EM

Greenland Technologia EM
Trzcianki 6
24-123 Janowiec
tel.081 888 53 25
fax. 081 888 53 26
info@emgreen.pl
www.emgreen.pl

więcej informacji udzielą Państwu Doradcy Technologii EM

Wojciech Sowiński
Rzeszów
507 -116-748

Renata Mikołajczyk
Zielona Góra
691-949-599

Henryk Tobias
Gdańsk
507-038-357

Jarosław Jaglarz
Vilamalia
Katowice
693-449-455

Pawel Zajaczkowski
Greenland Technologia EM
Trzcianki 6
24 -123 Janowiec
+48 603 77 57 47
email: paul@emgreen.pl