



SOBAC

*Dla Ziemi, na długi czas*

# ROZWIĄZANIA SOBAC

TECHNOLOGIE MARCEL MÉZY



## Dla zdrowia ziemi.

RENTOWNOŚĆ – ŻYZNE GLEBY – WYKORZYSTANIE ODPADÓW – METANIZACJA



**UNIKATOWE TECHNOLOGIE UMOŻLIWIĄJĄCE WYTWARZANIE HUMUSU,  
KTÓRY JEST ELEMENTEM NIEZBĘDNYM ZAPEWNIĄCĄCĄ DOBRĄ  
KONDYCJĘ GLEBY I JAKOŚĆ PRODUKCJI ...**

\* Produkt do użytku w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniami (WE) nr 834/2007,  
nr 889/2008 i nr 2018/848 o produkcji ekologicznej



WYPRODUKOWANO  
WE FRANCJI

**UAB**  
DOPUSZCZONY  
DO UŻYTKU W  
ROLNICTWIE  
EKOLOGICZNYM

# ROZWIĄZANIA SOBAC

TECHNOLOGIE MARCEL MÉZY

## ŻYZNOŚĆ GLEBY, JAKOŚĆ, AUTONOMIA, RENTOWNOŚĆ, DŁUGOTRWAŁOŚĆ, ŚRODOWISKO

Trzydzieści lat partnerskiej współpracy, doświadczeń i pokazów, które udowadniają, że **efektywne i naturalne** systemy produkcji **służące poprawie żyzności gleby to rozwiązania agro-ekonomiczne** naszego wieku.

Technologie Marcel Mézy, których dystrybucję prowadzi firma SOBAC w całym kraju, są odpowiedzią na światowe problemy : **zdrowe żywienie** ludności, **lepsze zarządzanie zasobami wody**, **walka z ociepleniem klimatycznym** poprzez wiązanie **węgla** na poziomie gleby i wykorzystanie tego w **silnej, zdrowej, trwałej, regularnej, naturalnej i autonomicznej produkcji**, aby osiągnąć **satysfakcję rolników-użytkowników** przy **poszanowaniu obywateli i konsumentów**.

Działając na rzecz **zdrowej gleby** SOBAC staje się prawdziwym **podmiotem w łańcuchu żywieniowym**, prekursorem **rozwiązań społecznych, agronomicznych, gospodarczych korzystnych** dla wszystkich. Proponowane rozwiązania przyczyniają się do wzrostu wartości produkcji roślinnej i zwierzęcej.

Trwała i rzetelna współpraca z rolnikami i wyniki badań ekonomicznych pokazują, że rozwiązania SOBAC mają swój udział w zapewnieniu **autonomii gospodarstw, wzrostu ich marży brutto i zapewnieniu ciągłości**.

*Technologie Marcel Mézy opracowywane są przez MÉZAGRI i wprowadzane na rynek przez firmę SOBAC. Od 1999 ADEME (francuska Agencja Środowiska i Zarządzania Energią) wymienia firmę SOBAC w swoim przewodniku „Projekt produktu i środowisko, 90 przykładów eko-projektów”, jest to jedyny produkt rolniczy wymieniony w tej publikacji.*

## EFEKTYWNE ROZWIĄZANIA, POZYTYWNE WYNIKI OD KILKU DZIESIĘCIOLECI UZYSKIWANE WE WSZYSTKICH SEKTORACH ROLNICTWA



# ŻYZNOŚĆ GLEBY

DZIAŁANIE  
MIKROORGA-  
NIZMÓW

TWORZENIE  
HUMUSU >  
MAGAZYNOWANIE  
C I N

33 % SPADEK  
ZUŻYCIA WODY

REDUKCJA  
EMISJI GAZÓW  
CIEPLARNIANYCH

35%  
REDUKCJA  
WYPŁUKIWANIA  
AZOTANÓW

## BACTÉRIOSOL®

BACTÉRIOSOL® KONCENTRAT - BACTÉRIOSOL® KONCENTRAT UAB

**UAB**  
DOPUSZCZONY  
DO UŻYTKU W  
ROLNICTWIE  
EKOLOGICZNYM\*

**Szybkie tworzenie humusu we wszystkich typach gleby, co umożliwia zwiększenie żyzności gleby przy poprzez redukcję użycia nawozów i wiązanie węgla i azot w glebie.**

**BACTÉRIOSOL** to **organiczny dodatek**, który pozwala poprawić właściwości fizyczne, chemiczne lub biologiczne gleby **sprzysajac** **szybkemu tworzeniu humusu we wszystkich typach gleby**.

W ten sposób powstaje kompleks glinowo-humusowy, który wiąże pierwiastki, umożliwiając **zmniejszenie strat gazowych** (głównie węgiel i azot) i **strat spowodowanych wypłukiwaniem** dostarczając roślinom więcej pierwiastków z gleby, powietrza i zawartych w nich substancji organicznych. W ten sposób **zwiększa się naturalna żyzność gleby** i jej zdolność do dostarczania wielu różnorodnych i koniecznych pierwiastków, co pozwala **ograniczyć nawozy oraz okresy karencji i stresy roślin**. Rośnie ilość i jakość produkcji roślinnej, zmniejsza się stosowanie środków chemicznych (nawozy, środki fitosanitarne).

**Produkcja roślinna wysokiej jakości** może być sprzedawana po wyższych cenach lub przeznaczona dla zwierząt, które dzięki temu dostarczą produkcję **zwierzęcą wysokiej jakości i o dużej wartości**. **Poza tym zwierzęta dobrze odżywione zachowują lepsze zdrowie**, co zmniejszy koszty weterynaryjne.

**BACTÉRIOSOL** pozwala **ograniczyć koszty, zoptymalizować marżę, uzyskać większą autonomię**. W ten sposób można poprawić **ogólną rentowność gospodarstwa**.

**Stwierdzono pozytywny wpływ na jakość produkcji i na zwiększenie autonomii gospodarstw.**

### AGRONOMIA

Tworzenie humusu poprawia strukturę gleby i jej żyzność, co daje wiele korzyści :

- ◆ optymalizacja zarządzania nawożeniem,
- ◆ zwiększenie jakości odżywczych produktów rolnych
- ◆ poprawa odporności na susze i choroby
- ◆ poprawa ukorzenienia

### RENTOWNOŚĆ - AUTONOMIA

- ◆ zastępuje nawożenie mineralne i organiczne
- ◆ spada stosowanie środków fitosanitarnych
- ◆ poprawa wydajności i jakości

### EKONOMIA – DOCHODY

- ◆ poprawa marży z ha
- ◆ poprawa marży / jednostka żywieniowa UGB

### ŚRODOWISKO

- ◆ przystosowane do nowych norm agro-środowiskowych
- ◆ zmniejszenie zanieczyszczeń
- ◆ ograniczenie strat spowodowanych wypłukiwaniem pierwiastków rozpuszczalnych, w tym azotanów
- ◆ poprawa bilansu węgla i azotu

# WYKORZYSTANIE ODPADÓW



REDUKCJA  
EMISJI GAZÓW  
CIEPLARNIANYCH

50 % MNIEJSZE  
STRATY MS  
I AZOTU

+117 % KWASÓW  
HUMUSOWYCH

DZIAŁNIE  
MIKROORGA-  
NIZMÓW

## BACTÉRIOLIT®

BACTÉRIOLIT® - BACTÉRIOLIT® KONCENTRAT

**UAB**  
DOPUSZCZONY  
DO UŻYTKU W  
ROLNICTWIE  
EKOLOGICZNYM\*

**Szybkie przekształcanie obornika i gnojowicy w humus, co pozwala lepiej je wykorzystać poprzez wiązanie niektórych pierwiastków w glebie i dostarczanie ich roślinom, co poprawia rentowność i autonomię gospodarstw.**

**BACTÉRIOLIT** to 100% naturalny dodatek do kompostowania, który pozwala na **szybkie przekształcenie w humus wszystkich form substancji organicznej** (obornik, gnojowica, odpady z upraw, odpady zielone, pofermenty, ...). **Poprawia ich efektywność** poprzez reorganizację zawartych w nich form azotu. **Kompleks glinowo-humusowy wiąże** pierwiastki mineralne z naturalnych nawozów, są one **pobierane przez rośliny zamiast podlegać wyparowaniu czy wyłukiwaniu**. Wiążąc pierwiastki z tych substancji organicznych w warstwie humusu w glebie technologia **BACTÉRIOLIT** pozwala na ich **lepsze wykorzystanie poprzez zmniejszenie strat spowodowanych ulatnianiem i wyłukiwaniem, rośliny pobierają je z gleby zgodnie z zapotrzebowaniem**.

Dzięki temu rośliny odżywiane są w sposób bardziej zrównoważony, poddane są **mniej stresom wodnym i żywieniowym**, poprawia się **ilość i jakość produkcji roślinnej przy zmniejszeniu stosowania środków chemicznych** (nawozy, środki fitosanitarne).

**Produkcja roślinna wysokiej jakości** może być sprzedawana po wyższych cenach lub przeznaczona dla zwierząt, które dzięki temu dostarczą produkcję zwierzęcą wysokiej jakości i o dużej wartości. Poza tym **zwierzęta dobrze odżywione zachowują lepsze zdrowie**, co zmniejszy koszty weterynaryjne.

**BACTÉRIOLIT** pozwala **ograniczyć koszty, zoptymalizować marżę, uzyskać większą autonomię**. W ten sposób można poprawić **ogólną rentowność gospodarstwa**.

**Właściwości potwierdzone wynikami badań eksperymentalnych prowadzonych w partnerskiej współpracy z instytucjami państwowymi i hodowcami.**

### AGRONOMIA

Efekty stosowania preparatu :

- ◆ umożliwi wykorzystanie obornika, gnojowicy, pofermentów
- ◆ tworzy kwasy humusowe
- ◆ ułatwia rozrzućanie obornika
- ◆ zapobiega tworzeniu skorupy i osadów w zbiornikach do kompostowania
- ◆ poprawia pobieranie czynników odżywczych przez rośliny oraz ich odporność na stres wodny
- ◆ optymalizuje zarządzanie azotem i innymi minerałami
- ◆ poprawia strukturę gleby
- ◆ gwarantuje smakowość trawy
- ◆ przetwarzanie azotu zawartego w ściekach hodowlanych w formie organicznej
- ◆ poprawia stosunek C/N i N/P

### RENTOWNOŚĆ – AUTONOMIA

- ◆ poprawia ogólną rentowność gospodarstw
- ◆ zastępuje nawozy i dodatki
- ◆ przyczynia się do dobrego zdrowia zwierząt i do znacznej redukcji kosztów weterynaryjnych
- ◆ poprawia produkcję mleka lub mięsa

### ŚRODOWISKO

- ◆ zmniejszone straty w wyniku wyłukiwania i ulatniania
- ◆ poprawia jakość powietrza w budynkach do hodowli: spadek wydzielania azotu amoniakalnego i mniej zapachów
- ◆ zmniejszone wydzielanie gazów w trakcie składowania i po rozrzućeniu na polu

# NAWOŻENIE MIEJSCOWE

DZIAŁANIE  
MIKROORGA-  
NIZMÓW

POPRAWIA  
WYMIANĘ  
MYKORYTYCZNĄ

ROZWÓJ  
SYSTEMU  
KORZENIOWEGO

WPŁYWA NA WZROST  
PRZYSWAJALNOŚCI  
SKŁADNIKÓW  
ODŻYWCZYCH PRZEZ  
ROŚLINY

WPŁYWA NA ROZWÓJ  
MIKROORGANIZMÓW  
RYZOSFERYCZNYCH

## BACTÉRIOSOL® BOOSTER

UAB  
DOPUSZCZONY  
DO UŻYTKU W  
ROLNICTWIE  
EKOLOGICZNYM

BACTÉRIOSOL® BOOSTER 10 i 50

Działanie miejscowe jak najbliżej nasion, aby zapewnić optymalną jakość produkcji roślinnej.

## QUATERNA® PLANT

UAB  
DOPUSZCZONY  
DO UŻYTKU W  
ROLNICTWIE  
EKOLOGICZNYM

Narzędzie zapewniające sukces waszych plantacji (winnice, krzewy i rośliny).

**BACTÉRIOSOL BOOSTER** poprawia właściwości fizyczne, chemiczne lub biologiczne strefy przykorzeniowej, co wpływa korzystnie na :

- wymianę gleba – roślina
- rozwój korzenia
- mikro organizmy, a szczególnie grzyby mikoryzowe
- humus przykorzeniowy w glebie blisko nasion

Roślina lepiej wykorzystuje swój potencjał, poprawa **wydajności i jakości**. Uodparnia się na stresy zewnętrzne, lepiej wykorzystuje wodę z gleby przy zmniejszonym zapotrzebowaniu na nawozy. **BACTÉRIOSOL BOOSTER** działa **miejscowo na strefę przykorzeniową**. **BACTÉRIOLIT** lub **BACTÉRIOSOL** zastosowane całościowo działają na całą glebę.

**QUATERNA PLANT** to preparat **wspierający uprawy** poprzez tworzenie środowiska korzystnego dla roślin.

Działanie preparatu wpływa korzystnie na środowisko upraw (porowatość gleby wypełnionej powietrzem i wodą), co **wspomaga rozwój systemu korzeniowego i pobieranie roztworów odżywczych w strefie przykorzeniowej**.

Preparat **zapewnia optymalną wymianę gleba-rośliny/drzewa, rozwój systemów korzeniowych, wchłanianie wody i minerałów, odporność na stresy**.

**QUATERNA PLANT** umożliwia **lepszy wzrost roślin** zarówno na starych jak i na nowych plantacjach. **Optymalny rozwój roślin** następuje dzięki poprawie dostępu do minerałów i wody.

### AGRONOMIA

Preparat

- ◆ zwiększa wymianę mykorytyczną
- ◆ rozwija ukorzenie roślin
- ◆ zwiększa odporność na zagrożenia zewnętrzne i choroby
- ◆ zwiększa jednorodność upraw

### RENTOWNOŚĆ – AUTONOMIA

- ◆ optymalizuje jakość i wydajność
- ◆ zastępuje stosowanie nawozów startowych
- ◆ ma swój udział w zwiększeniu marży brutto

### ŚRODOWISKO

- ◆ oszczędność nawozów
- ◆ oszczędność wody

### AGRONOMIA

Preparat

- ◆ zwiększa wymianę mykorytyczną
- ◆ lepszy wzrost i stan roślin wieloletnich
- ◆ rozwija system korzeniowy
- ◆ zwiększa odporność na stres

### AGRONOMIA

- ◆ poprawa stanu plantacji wieloletnich
- ◆ szybsze wprowadzenie do produkcji

### ŚRODOWISKO

- ◆ oszczędność nawozów
- ◆ oszczędność wody

# METANIZACJA – MATERIAŁ SIEWNY

ZWIĘKSZA  
PRODUKCJĘ  
ENERGII

POPRAWIA  
PROCESY  
TRAWIENNE

AUTONOMÍA DE  
EXPLOTACIÓN  
AUTONOMIA  
GOSPODARSTWA

DZIAŁANIE  
MIKROORGA-  
NIZMÓW

## BACTÉRIOMÉTHA®

BACTÉRIOMÉTHA® - BACTÉRIOMÉTHA® TL

Wspomaga optymalizację produkcji metanu i poprawia proces fermentacji.

UAB  
DOPUSZCZONY  
DO UŻYTKU W  
ROLNICTWIE  
EKOLOGICZNYM

## MATERIAŁ SIEWNY

W POŁĄCZENIU Z ROZWIĄZANAMI SOBAC

Stabilne partnerstwo, aby zwiększyć autonomię.

UAB  
DOPUSZCZONY  
DO UŻYTKU W  
ROLNICTWIE  
EKOLOGICZNYM

Technologia **BACTÉRIOMÉTHA** to dodatek do **substratów metanizacji** zawierający naturalne minerały i naturalne rośliny poddane kompostowaniu.

Działa w różnych fazach i trybach procesu przekształcania substancji organicznej **poprawiając produkcję energii**.

**BACTÉRIOMÉTHA** w połączeniu z substratami **umożliwia lepszą dostępność substancji organicznej w czasie pierwszych faz metanizacji**.

Pozwala również znacząco **obniżyć straty składników** obornika, gnojowicy i straty w trakcie przechowywania substratów w dole lub na płycie. **Korzystnie wpływa na uruchomienie, stabilizację i równowagę procesu fermentacji**.

**SOBAC** od zawsze współpracuje z rolnikami na zasadzie partnerskiej nad metodami produkcji, które umożliwiają **zmniejszenie stosowania nawozów chemicznych z korzyścią dla rolnictwa, autonomii gospodarstw i ochrony zdrowia**. **Jednocześnie dbamy o wymogi ekonomiczne rolników i oczekiwania konsumentów, szczególnie co do jakości odżywczej produktów rolniczych**.

W związku z tym **SOBAC** proponuje, aby włączyć do technologii Marcel Mézy **gamę mieszanek motylkowo – trawiastych do produkcji wysokogatunkowych zrównoważonych pasz, tańszych pod kątem zapotrzebowania na nawozy i przystosowanych do różnych gleb i warunków klimatycznych**.

### RENTOWNOŚĆ – AUTONOMIA

- ◆ Poprawia produkcję energii
  - poprawa przekształcania substancji organicznych dzięki przygotowaniu optymalnych włókien
  - poprawa procesu fermentacji w fermentatorze
  - umożliwia oszczędność surowców
- ◆ Zmniejsza się zużycie energii i ubytki
  - redukcja warstw pływających
  - poprawa wymieszania wsadu
  - substraty z włókien łatwiejsze w obróbce

### ŚRODOWISKO

- ◆ Zmniejsza straty i wydzielanie zapachów przed metanizacją

# ROZWIĄZANIA SOBAC

TECHNOLOGIE MARCEL MÉZY

30 LAT DOŚWIADCZEŃ, KOMPETENCJE, WYNIKI POTWIERDZONE PRZEZ WIELU PARTNERÓW NAUKOWYCH I INSTYTUCJONALNYCH

## AGROPARISTECH, PROF. MARCEL MAZOYER :

- ◆ + 14 % dochodów gospodarstw hodowli bydła w Limousin
- ◆ wzrost marży zysku od 63 do 89 €/ha/rok przy płodozmianie zbożowym w Alzacji

## PARIS-GRIGNON :

- ◆ Badania porównawcze obornika : - 50 % strat masy suchej i 2 razy mniej wyłukiwanego azotu

## INRA (Krajowy Instytut Badań Agronomicznych) :

- ◆ Badania porównawcze - gospodarstwo hodowli bydła mięsnego i polikultura w Nièvre : + 42 % marży, - 48 % kosztów, - 64 % pasz treściwych, + 22 % kg mięsa/DJP produkcja autonomiczna
- ◆ Straty substancji suchej obornika zmniejszone o połowę

## ITAVI (Instytut Techniczny Chowu Drobiu) :

- ◆ Zmniejszenie o 82% strat azotu w powietrzu
- ◆ Wzrost o 39% azotu organicznego w oborniku

## BIP (Krajowy Międzybranżowy Urząd upraw Śliwki) :

- ◆ + 1150 €/ha/rok marży brutto, poprawa jakości i plonowania

## PURPAN INP TULUZA :

- ◆ wzrost wiązania węgla (+14,8 %) i azotu (+9,4%) w glebie w porównaniu do poletek kontrolnych

## LARA EUROPE ANALYSES :

- ◆ + 117 % de ácidos húmicos
- ◆ Disminución de 1/3 de las pérdidas de nitrógeno mineral y de contaminación de las aguas

## AGRA-OST GOE (Agronomiczne Centrum Badawcze i Doświadczalne Belgii Wschodniej) :

- ◆ Konserwacja azotu pozostałego w glebie na okres zimowy
- ◆ Poprawa zdolności produkcyjnych i jakości łąk
- ◆ Podwojenie efektywności działania azotu w nawozach pozyskiwanych z gospodarstwa