

Metoda Géophile®



Metoda *za živo zemljo
in močne rastline*

Prilagojena paleta proizvodov
za ekološko kmetijstvo
za vse kulture



SAS SYMBIOSE

SVETOVANJE IN DOBAVA NA
AGRO**bio**LOGIJA



Metoda GÉOPHILE®

je « holistična* » agrobiološka metoda, ki se osredotoča na celoten sistem tla/rastline.

Ekologija in biotska raznourstnost sta izraza, ki sta trenutno zelo v modi. Metoda Géophile® se ne zadovolji le s tem, da se prilagaja trenutnim trendom: že skoraj 30 let je pionirka na področju izvajanja celovite agronomske metode, ki je 100 % ekološka in odločno usmerjena v biotsko raznourstnost tal.

Življenje tal



Metoda Géophile®, ki jo je razvila družba SARL Jacques Moreau, je bila prva v Franciji, ki je demokratizirala in ponudila pripravljen rešitev za uporabo kompostnega čaja (TC), enega od glavnih stebrov te metode.

Te želiščne čaje so od takrat dopolnili in okrepili z drugimi mikrobnimi specialitetami z velikim agronomskim potencialom (večava dušika iz ograjca, sproščanje blokiranih gnojilnih elementov, izkoriščanje silicija itd.).

Metoda Géophile® si prizadeva, da bi tla ponovno oživila in ponovno pridobila biotsko raznourstnost, ki so jo izgubila v sredini 20. stoletja. Vzrok za to je intenzivno in produktivistično kmetijstvo, ki temelji na uporabi kemičnih gnojil, pravi orožij za množično uničevanje.

Ta praksa drastično zmanjšuje mikrobne populacije v tleh, kar v obratnem sorazmerju povečuje občutljivost rastlin na patogene.



Zdrauje rastline

Znani kitajski pregovor pravi: « Ko je človek lačen, je bolje, da ga naučiš ribariti, kot da mu daš ribo ».

Enako velja za zaščito rastlin.



Namesto da se zanašamo samo na proizvođa, da bi zagotovili dobro zdravje rastline, je bolje, da jo naučimo ali ponovno naučimo uporabljati svoje naraune obrambne sisteme (SDN). V vinogradništvu na primer je še danes težko odpraviti uporabo žvepla in bakra. Z metodo Géophile® delujemo tako, da zmanjšujemo odmerke s stimulacijo SDN rastline.

Vsakič, ko je to potrebno, se v fitosanitarne razprazene raztopine dodajo specializirani proizvodi Géophile® (posebej formulirani za stimulacijo NOS).

Vendar pa so NOS za rastline izredno energijsko intenzivni. Zato je nujno, da so talne vires takoj na voljo v primeru napadov patogenov.

Biotska raznourstnost tako postane ključnega pomena. Organska snov – ki je trdna – ni neposredno asimilabilna za rastline, ki porabljajo samo tekočino.

Vloga mikroorganizmov torej ni le neposredno napadanje patogenov, ampak tudi naseljevanje organske snovi in povečanje njenega obsega, da je shramba tal takoj dostopna, ko jo rastlina potrebuje za obrambo in aktiviranje svojih NOS.



Celostna metoda

Agrobiologija

Čaj iz komposta

Mikrobna biotska raznourstnost

Stimulacija NOS
Narauni obrambni sistemi

Fitosanitarno



SAS SYMBIOSE

SVETOVANJE IN DOBAVA NA
AGROBIOLOGIJA

Metodo GÉOPHILE® distribuisce družba SAS Symbiose, Svetovanje in dobava na področju agrobiologije

* Ki se zanima za svoj predmet u celoti.



Oblikovanje in proizvodnja izdelkov

Med več kot 100 referencami, ki smo jih zasnovali sami, u ta katalog vključujemo izdelke, ki so bistveni za uporabo metode GEOPHILE®.



Ohranjanje rodovitnosti tal



Za zdravo rastlinsko prehrano

Vsi izdelki so razviti s strani družbe SARL Jacques MOREAU, povezane z družbo SAS SYMBIOSE, in so predmet tehničnega lista, ki je na voljo Nna internetu.



sas.symbiose@orange.fr
www.geophile.fr

Življenje tal

- Microsfer** → Bakterije, ki spodbujajo plodnost s. 5
Actipreta → Aktivira tla v globini s. 6
Humisfer • Humisfer Trempage → Aktivira rizosfero s. 7
Humisève → Izboljša mineralno ravnovesje rastline s. 8

Zdravje rastline

- Silicuiure • Silizinc** → Penetrirni baker, aktivatorji NOS proti peronospori s. 9
Silibrix → Utrjuje povrhnjico s. 10
Flogreen • Flosève • Flosun • Flobrix → Proti pomanjkanju in spodbujevalci rasti s. 11
Nutrimieux → Izboljša pH in redoks s. 12



Vse specialitete, navedene na naslednjih straneh (razen če ni drugače navedeno), so v skladu z Uredbo ES 834/2007 o ekološkem kmetijstvu, ki jo nadzira organizacija CERTIPAQ*. Družba SARL Jacques MOREAU je pooblaščen za distribucijo fitosanitarnih sredstev pod številko BO 10757 (večmestna organizacija, ki vključuje družbo EURL Robert CASENOVE in naše svetovalce). Za usak proizvod je na voljo tehnični list in podrobna navodila za uporabo na naši spletni strani.

* CERTIPAQ - Contrôle d'intrants marque "Contrôle par CERTIPAQ"
 [56, rue Roger-Salengro - 85013 La Roche-Sur-Yon Cedex - Tél. 02 51 05 14 92 - fax 02 51 36 84 63]



Optimizirana prehrana rastline



Močna trta po uporabi Microsferja



Microsfer pulvérisation

Bakterije, ki spodbujajo plodnost

Tekoča pripravka iz bakterij, ki vežejo dušik iz ograjca in sproščajo fosfor, vezan u tleh.



Dobički

- Izboljša prehrano rastline na naraven način in učinkovito dopolnjuje učinek gnojil in dodatkov.
- Prispeva k odpornosti proti okoljskim stresom!



Največ

- Izbrane bakterije proizvajajo tudi snovi za rast rastlin.
- Boljši razvoj koreninskega sistema in boljša izgraba tal s strani rastline (voda, minerali...).

Ugotovitve

- Tla, tudi tista, ki se obdelujejo po načelih ekološkega kmetijstva, ne prinašajo vedno dovolj pridelka, razen če se obilno gnojijo.
- Cene organskih gnojil so bile vedno visoke, zdaj pa so stroški NPK enot dosegli zgodovinsko raven!
- Bakterije, ki vežejo dušik iz ograjca, za dobro delovanje potrebujejo oligoelemente molibden in kobalt.
- Podnebni stres je vse pogostejši, zato dobro uravnotežene rastline, katerih koreninski sistem je bogat z bakterijami, ki spodbujajo rodno, bolje prenašajo te neugodne razmere.

Aplikacije

- Paket za 4 ha, ki vsebuje 10 litrov MICROSFER (bakterije) in 2 litra MICROSFER PLUS (tekoče gnojilo).
- Obe sestavini razpršite u toplih in vlažnih pogojih na tla ali na pridelek z neklorirano vodo pod tlakom, manjšim od 3 barov.
- Najprimernejši čas za uporabo je jeseni in spomladi.

Rezultati

- Rast vegetacije je večja kot pri kontrolni skupini.
- Bakterije delujejo predvsem u povezavi s koreninami rastlin (rizosfera). Izkoriščajo tudi ostanki pridelka ali želeno gnojilo.
- Zagotavljajo dodatni dušik in fosfor, ki dopolnjujeta načrt gnojenja.
- Vsebnost beljakovin in organskega dušika u pridelkih se izboljša.

Pakiranje

- Karton za 4 ha.

Mikrobiološko gnojilo; homologacija MFSC št. 1220696

Metodo GEOPHILE® distribuira SAS SYMBIOSE.

Certifikat BO 10757 za distribucijo in svetovanje na področju fitosanitarnih sredstev za družbo SARL Jacques Moreau
 GEOPHILE® je blagovna znamka, registrirana pri J. Moreau/R. Casenove. Študij, eksperimentiranje in izobraževanje na področju agrobiologije.





Aktivira tla u globini

Actipreta

Z indijanci iz Amazonije kot vzorom!

Aktivator kompostiranja, ki vsebuje iste mikroorganizme kot znana amazonska «Terra Preta».



Dobički

Terra Preta so tla, ki so v Amazoniji znana po svoji rodovitnosti, vsebnosti organskih snovi, ki lahko doseže 15 %, in posebnih mikroorganizmih, ki jih najdemo tudi v ACTIPRETA.



Največ

- Anaerobne bakterije, ki delujejo v globini.
- Sinteza antioksidantov, ki ščitijo organsko snov.
- Primerno za uporabo v ekološkem kmetijstvu.



Ugotovitve

- Arheologi so po naključju odkrili Terra Preta, tla, ki so tako bogata z organsko snovjo (do 15 %) in imajo regenerativne lastnosti, kakršnih še ni bilo.
- Ta tla niso narauna, njihova arhitektura je izginula indijanska civilizacija, ki jih je ustvarila na podlagi fermentirane biomase, rastlinskega oglja in terakote.
- Posebni mikroorganizmi (glavni arheobakterije), ki se razvijajo v teh tleh, omogočajo proizvodnjo zelo stabilne organske snovi v anaerobnem (brez kisika) okolju v globokih tleh. Ti mikroorganizmi so prisotni v ACTIPRETA.

Aplikacije

- Uporabite enkrat letno, najbolje v začetku jeseni in skupaj z ACTIFORCE (čajni iz komposta).
- Odmerjanje: 2,5 l/ha, če se uporablja samostojno, 2 l/ha v kombinaciji z Actiforce.
- Proizvoda ni mogoče dodajati v škropiva za zaščito rastlin.

Rezultati

- ACTIPRETA je pravi specialist za anaerobna okolja, njegova glavna naloga pa je „poglobiti“ uporabno površino tal in iz tal pridobiti vire, do katerih aerobni mikroorganizmi nimajo dostopa.
- Čeprav se lahko uporablja samostojno, ACTIPRETA daje najboljše rezultate v kombinaciji z Actiforce. Njegovi specifični mikroorganizmi imajo vlogo „raziskovalcev“ za optimalno naselitev use biotske raznovrstnosti (glive, protozoji, nematode, bakterije), ki jo prinaša ACTIFORCE.

Pakiranje

- 10-litrski plastenka

Aktivator kompostiranja; V skladu z Uredbo EU 2018/848, Priloga II, § 1.9.7

Metodo GEOPHILE® distribuira SAS SYMBIOSE.

Certifikat BO 10757 za distribucijo in sušenje na področju fitosanitarnih sredstev za družbo SARL Jacques Moreau
GEOPHILE® je blagovna znamka, registrirana pri J. Moreau/R. Casenove. Študij, eksperimentiranje in izobraževanje na področju agrobiologije.



SAS SYMBIOSE



Hranilna mreža
vaše zemlje!



Dobro razvita rizosfera



Humisfer • Humisfer trempage

Aktivira rizosfero

Pripravki iz mikoriz in rizobakterij,
ki izboljšujejo prehrano rastlin.



Dobički

- Rastlina z dobro mikorizo lahko raziskuje do 10-krat večjo površino zemlje.
- Rizobakterije pomagajo sprostiti hranilne elemente iz tal in izboljšajo njihovo razpoložljivost za mikorizo.



Največ

- Vsebuje 5 različnih sevov mikoriz.
- Vsebuje 4 različne seve rizobakterij.

Ugotovitve

- Mikorize so glive, ki živijo v simbiozi na koreninah večine rastlin. To pomeni, da med rastlino in mikorizo obstaja ujemnost.
- Koristi za rastlino, katere koreninski sistem je dobro mikoriziran, so znatne:
 - boljša odpornost proti suši;
 - boljša razpoložljivost hranilnih snovi;
 - boljša struktura tal zaradi sinteze glomalina (glikoproteina, ki agregira tla);
 - mikorizni mostovi med rastlinami, ki tvorijo pravo prehransko mrežo.
- Rizobakterije dopolnjujejo delovanje mikoriz v rizosferi in glavni sprostiti fosfor, ki se je v tleh razgradil.

Aplikacije

- Vsaj enkrat ob začetku pridelave ali skupaj z ACTIFORCE (čajni iz komposta). Po potrebi ponovite enkrat letno.
- Odmerjanje: 0,2 kg/ha z zalivanjem ali škropitvijo.
- Proizvoda ni mogoče dodajati v škropiva za varstvo rastlin.
- Humisfer namakanje se v kombinaciji z drugimi sestavinami razredči v tekočo pasto za oblivanje cepljenih rastlin in sadik.

Rezultati

- Namestitev in vegetativni razvoj dobro mikorizirane kulture od sajenja ali setve sta izboljšana. Ni gamika, razpoložljivi viri v tleh se takoj izkoristijo.
- Odpornost proti boleznim dobro mikorizirane rastline je prav tako izboljšana, glavni z boljšo stimulacijo naraunih obrambnih sistemov (NOS).

Pakiranje

- 1 kg lonček (Humisfer), karton za 1000 cepičev (Humisfer namakanje).

Številka homologacije MFSC v postopku

Metodo GEOPHILE® distribuira SAS SYMBIOSE.

Certifikat BO 10757 za distribucijo in sušenje na področju fitosanitarnih sredstev za družbo SARL Jacques Moreau
GEOPHILE® je blagovna znamka, registrirana pri J. Moreau/R. Casenove. Študij, eksperimentiranje in izobraževanje na področju agrobiologije.



SAS SYMBIOSE





Najboljša mineralna uravnoteženost rastline.



Izguba simptomov kloroze po uporabi Humisève



Metodo GEOPHILE® distribuira SAS SYMBIOSE.

Certifikat BO 10757 za distribucijo in suetovanje na področju fitosanitarnih sredstev za družbo SARL Jacques Moreau
GEOPHILE® je blagovna znamka, registrirana pri J. Moreau/R. Casenove. Študij, eksperimentiranje in izobraževanje na področju agrobiologije.



SAS SYMBIOSE

Humisève

Izboljša fiziološko delovanje rastlin

**Za kulture, ki so občutljive na pomanjkanje in blokade.
Gnojilo, ki je zelo bogato z naravnimi huminskimi kislinami.**



Dobički

- Tekoče huminske kisline delujejo kot katalizator za prehrano rastline.
- Bor omogoča boljši pretok sokov v rastlini.



Največ

- Dobra oskrba z borem zmanjšuje tveganje za kapljanje in neenakomerno obarvanost (vinska trta).
- Boljše mineralno ravnovesje rastline.

Ugotovitve

- Večina obdelovalnih tal je osiromašena z borem. • Ilonata tla ne zadržujejo bora, ki se zlahka izgubi.
- Pomanjkanje bora zmanjša tlak sokov in moti nastanek plodov. Moti tudi delovanje kalija, ki deluje sinergistično z borem (prenos sladkorjev iz listov, encimska aktivacija).
- Nekateri minerali v tleh ali gnojilih so za rastline slabo dostopni. Huminske kisline jih sprostijo v obtok.

Aplikacije

- Razpršite po tleh v količini 10 l/ha jeseni ali spomladi, enkrat letno.

Rezultati

- Huminske kisline imajo močan puferški učinek v tleh in uravnavajo prehrano rastlin, zlasti z zmanjšanjem kloroze železa in pomanjkanja fosforja.
- Nekateri pomanjkljivosti kalija se odpravijo z uporabo bora.
- Bor omejuje tveganje za padanje in neenakomerno oblikovanje plodov med in po cvetenju.

Pakiranje

- 10-litrsko posodo.

Gnojila CE



Za učinkovitejše zdravljenje



Plesen na sorti Pinot po uporabi Silicuiure



Metodo GEOPHILE® distribuira SAS SYMBIOSE.

Certifikat BO 10757 za distribucijo in suetovanje na področju fitosanitarnih sredstev za družbo SARL Jacques Moreau
GEOPHILE® je blagovna znamka, registrirana pri J. Moreau/R. Casenove. Študij, eksperimentiranje in izobraževanje na področju agrobiologije.



SAS SYMBIOSE

Silicuiure • Silizinc

Penetrirni baker in aktivatorji NOS proti peronospori

Vsebuje rastlinske izulečke, ki olajšujejo prodiranje bakra, prisotnega v kaši.



Dobički

- Oligoelementi, ki so prodrli v tla, so zaščiteni pred izpiranjem, kar podaljšuje njihovo učinkovitost v času.
- Vsebujejo fruktozo, ki je priznana kot osnovna snov v boju proti peronospori na vinski trti.



Največ

- Kisli in redukcijski proizvod, združljiv z načeli bioelektronike.
- Rastlinski izulečki in silicij usebovani v proizvodni pozitivno vplivajo na metabolizem rastline.

Ugotovitve

- Mildew je notranji glivec, ki se naseli v celicah rastline. Zato je povečanje penetracije bakra zelo pomembno v boju proti tej bolezni.
- V obdobju močnega glivičnega pritiska močne padavine omejujejo delovanje bakra, zato je nujno, da rastlini zagotovimo druga sredstva za boj proti bolezni. Eno od njih je spodbujanje njenih naravnih obrambnih sistemov (SDN). To je prazgoprava vloga fruktoze, ki jo vsebujejo SILICUIURE in SILIZINC.
- Cink, mangan in bor so oligoelementi, ki so zelo koristni za rastlino in ji pomagajo pri odzivanju na stres. Ti elementi ustopijo v rastlino hkrati s bakrom. Rastlina jih lahko nato po potrebi mobilizira.
- Da bi bila učinkovitost čim večja, mora imeti obdelovalna kaša bioelektronske parametre ki so čim bližje tistim v rastlini, tj. pH enako ali manjše od 6 in rH2 enako ali manjše od 21. Parametri SILIZINCA v 1-odstotni razredčitvi so naslednji: pH = 6,5/rH2 = 21,4.

Aplikacije

- SILICUIURE in SILIZINC se uporabljata v vinogradništvu, sadjarstvu, urtnarstvu in pridelavi žita že od prve obdelave.
- Odmerjanje: od 1 do 2 l/ha (nikoli ne uporabite več kot 1 liter SILICUIURE ali SILIZINC na 200 g bakra).

Rezultati

- Skupni učinek vztrajnosti bakra, ki prodre v rastlino, in stimulacije SDN omogoča zmanjšanje odmerkov bakra, hkrati pa zagotavlja večjo učinkovitost zdravljenja.
- SILICUIURE in SILIZINC krepijo rastlino in ji zagotavljata večjo fiziološko odpornost proti okoljskim vplivom.

Pakiranje

- 10-litrsko posodo.

Gnojila CE + osnovna snov



Utrjuje pourhnjico



Silibrix

Krepi rastline za dobro zrelost

Listno gnojilo z mlečnimi izdelki, rastlinskimi izulečki in magnezijem ter žveplom



Dobički

- Kombinacije mineralov in nekaterih organskih sestavin uplivajo na rastlinstvo bolj kot minerali sami.
- Prisotnost magnezija in žvepla okrepi fotosintezo in izkoriščanje dušika v rastlini.



Največ

- Izboljšano zdravstveno stanje listov in plodov zaradi večje odpornosti pourhnjice proti stresu.
- Manj izgub pridelka.
- Ne povzroča občutljivosti rastline na opekline zaradi sonca.
- Primerno za uporabo v ekološkem

Ugotovitve

- S približevanjem sezone kumulativni učinek napadov bolezni, med katerimi je tudi prašnica, povzroči manj bujno listje. Plodovi ali grozdi so lahko prizadeti tudi pred zrelostjo, kljub fitosanitarnim tretmajem.
- Oslabljen lupina plodov je pogosto spremljena z razpokami in zamudo zorenja.
- Oportunistične gnilobe (Botrytis, kislota gniloba) izkoristijo te ustopenne točke, da poškodujejo plodove, kar povzroči izgubo kakovosti in donosa.

Aplikacije

- Najbolje je, da se uporabi pred pojavom poškodb na površini ali kutikulah listov in na površini plodov.
- Odmerjanje/ha: 1 do 2 litra/ha, učasih več na sadnih drevesih na prostem ali v urtnarstvu.
- Izdelek se lahko doda k fitofarmaceutskim sredstvom za zaščito rastlin.

Rezultati

- Kombinacija sestavin omogoča okrepitev in s tem sanacijo ogroženih ali poškodovanih pourhnjic.
- Zorenje sadja ali jagod poteka normalno do konca. Pri grozdu zorenje ni ovirano.
- Na rastlinah, ki so občutljive na pepelasto plesen na listju (buče, bučke, melone, kumare), krepitev pourhnjice upočasni napredovanje bolezni, kar pogosto omogoča, da plodovi dozorejo, medtem ko je listje še vedno aktivno.
- Uporaba izdelka ne poveča občutljivosti rastlin na sončne opekline.

Pakiranje

- 5-litrska plastenka (5,45 kg)

Tekoče anorgansko gnojilo CE z makroelementi PFC 1.C.II-b-ii Magnezij (MgO): 2,5 %
Žveplov dioksid (SO₃): 5 %

Metodo GEOPHILE® distribuira SAS SYMBIOSE.

Certifikat BO 10757 za distribucijo in suetovanje na področju fitosanitarnih sredstev za družbo SARL Jacques Moreau
GEOPHILE® je blagovna znamka, registrirana pri J. Moreau/R. Casenove. Študij, eksperimentiranje in izobraževanje na področju agrobiologije.



Za optimizacijo listnega gnojenja



Optimizirano oblikovanje plodov po uporabi Flosève



Flogreen • Flosève • Flosun • Flobrix

Učinki proti pomanjkanju in spodbujanju rasti

Spodbujajo dobro izkoriščanje mineralov v rastlinah.
Gnojila na osnovi topnih tekočih fulvinskih kislin.



Dobički

- Fulvinske kisline imajo močno afiniteto do mineralov. Olajšujejo njihovo prodiranje v rastlino.
- Narauna stimulacija rasti.
- Boljše oblikovanje plodov in več koreninskih izločkov.



Največ

- Hitro odpravljanje pomanjkljivosti med rastjo.
- Boljša zrelost žrn in plodov.

Ugotovitve

- Pomanjkljivosti tal, čeprav jih mikrobiološke procese delno ublažijo, učasih zahtevajo posebne ukrepe na rastlini v ključnih trenutkih njenega vegetacijskega cikla.
- Nekatere pomanjkljivosti so zelo vidne: železo in magnezij (pomanjkanje barve in fotosinteze). Drugi so manj opazni: bor, molibden in fosfor (pomanjkanje tlaka sokov, slabo oblikovanje plodov, slaba uporaba nitratov v rastlini, pomanjkanje proizvodnje obrambnih snovi).
- Poleg tega so pogosti podnebni stresni dejavniki, ki motijo notranje ravnovesje rastline. Listne korekcije so pogosto koristne, tudi če je tla dobro oskrbljena z minerali.

Aplikacije

Odmerjanje: 1 do 2 litra/ha enega od teh proizvodov, odvisno od opazovanj na terenu ali analiz.

- Flogreen: železo
- Flosève: bor in molibden
- Flosun: magnezij
- Flobrix: fosfor.

Rezultati

- Fulvinske kisline so molekule, ki se glahka večjeje z usemi minerali in jih unašajo v rastlino. Zato delujejo zelo hitro in uplivajo na rast (hormonski učinek).
- Odprava ugotovljenih pomanjkljivosti je povezana z boljšo izrabo useh drugih elementov, glasti dušika in kalija, s strani rastline.

Pakiranje

- 10-litrske posode.

Gnojila CE

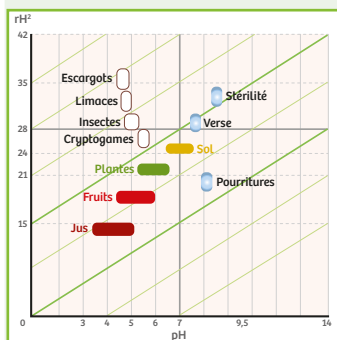
Metodo GEOPHILE® distribuira SAS SYMBIOSE.

Certifikat BO 10757 za distribucijo in suetovanje na področju fitosanitarnih sredstev za družbo SARL Jacques Moreau
GEOPHILE® je blagovna znamka, registrirana pri J. Moreau/R. Casenove. Študij, eksperimentiranje in izobraževanje na področju agrobiologije.





Izboljša pH in redoks



Graphique électronique des cultures



Nutrimieux

Za boljšo združljivost med rastlino in kašo

Kisli in redukcijski mlečno fermentirani žitni sok, ki izboljša združljivost kaše z rastlinskimi snovmi



- Izboljša pH in redoks kaše
- Boljša asimilacija kaše s strani rastline



- Mlečnokislinske bakterije zauzemajo prostor in puščajo manj prostora za patogene v vinskem trsu
- Vsebuje oligoelement, CINK

Ugotovitve

- BIOELECTRONIQUE VINCENT nas uči, da je pravilno upravljanje pH in rH2 (izračunano na podlagi REDOX potenciala (E) in pH) fitosanitarne kaše bistvenega pomena. Če je neutralnost pH, ki je 7 (na lestvici od 1 do 14), splošno znana, je manj znano, da je neutralnost rH2 28 (na lestvici od 1 do 42).
- Da bi povečali njegovo učinkovitost, mora fitosanitarni razredček imeti BIOELEKTRONIČNE parametre, ki so čim bližje tistim rastline, in sicer:
pH blizu 6
rH2 blizu 21
- Končni pH fitosanitarne mešanice je seveda odvisen od začetnega pH vode, uporabljene za pripravo te mešanice. NUTRIMIEUX bo s svojo sestavo znižal tako pH kot rH2 mešanice:
pH Nutrimieux = 2,8
rH2 nutrimieux = 17,5

Aplikacije

- NUTRIMIEUX, ki spada v kategorijo listnih gnojil, se lahko uporablja že od prve obdelave v sezoni za dobro upravljanje bioelektronskih parametrov škropiva
- Odmerjanje: od 1 do 2 % (odvisno od pH vode in uporabljenega žvepla)
- Lahko se kombinira z usemi običajnimi proizvodi v ekološkem kmetijstvu (razen armicarb), vendar je še posebej primeren za uporabo z BIOFA ŽVEPLOM.

Rezultati

- Kisla in redukcijska kaša bo lažje sprostila elemente, ki jih vsebuje.

Pakiranje

- 20-litrski posode.

Gnojilo NF U 42004

Metodo GEOPHILE® distribuira SAS SYMBIOSE.

Certifikat BO 10757 za distribucijo in svetovanje na področju fitosanitarnih sredstev za družbo SARL Jacques Moreau
GEOPHILE® je blagovna znamka, registrirana pri J. Moreau/R. Casenove. Študij, eksperimentiranje in izobraževanje na področju agrobiologije.



Primer programa zdravljenja Géophile® Tip*

Pogostost obdelave in količina proizvodov se prilagajata glede na pritisk letnika.	OBDELAVE – UPORABA v kmetijstvu – LETO 2024										
	marec	april	maj	maj	maj	junij	junij	julij	julij	august	oktober
ACTIFORCE (PACK 4HA)											X
MICROSFER (PACK 4HA)	X										
HUMISFER (KG/HA)											0,2
HUMISEVE (L/HA)	10										
Hydroxyde Cu 50 % (KG/HA)		0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3				
Bouillie Bordelaise 20% (KG/HA)		0,5	0,5	0,75	1	1	0,75	1	1	1	
Nordox 75% (KG/HA)								0,2		0,2	
SILIZINC ou SILICUVRE (L/HA)		1	1	1,5	2	2	1,5				
LACTOSTIM (L/HA)		5	5	5	5	5	5	5	5		
SOUFRE BIOFA (KG/HA)				1	2	2	3	3	3		
FLOSEVE (L/HA), B											
FLOSUN (L/HA), Mg											
FLOGREEN (L/HA), Fe											
FLOBRIX (L/HA), P											
Če je pomanjkanje dokazano (simptomi na listih in/ali analize) 1 do 2 L/HA hkrati z obdelavo, na začetku, sredi ali koncu cikla, odvisno od vrste pomanjkanja.											
Baker Koulina po obdelavi (KG/HA)		0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,35	0,2	0,35	
Skupaj Segona Baker Metal (KG/HA)											
Elementarni žveplo po obdelavi (KG/HA)		2,4	2,4	3,2	4	4	4,8	4,8	4,8		
Skupaj segona elementarni žveplo (KG/HA)											

* Poenostavljena tabela plačil, ki se na začetku leta pošlje vsakemu članu, prilagojena njegovemu gospodarstvu.



Leta 1997 smo bili prvi na francoskem profesionalnem kmetijskem trgu, ki smo ponudili "kompostni čaj" ali "tekoči kompost", ki se razprši po tleh ali listih.

Jacques Moreau je agronomski inženir, ki se od leta 1981 ukvarja s podporo ekološkega kmetijstva. Njegovi stiki na terenu in v znanstvenih krogih so ga po več kot 20 letih prakse pripeljali do ustanovitve lastnega podjetja, nato pa še SAS SYMBIOSE, da bi spodbujal izvirne ideje agronomov z vsega sveta.

Sinteza teh praks, pri kateri je sodeloval Robert Casenove (zgodovinski partner Jacquesa Moreauja) je avtor metode GEOPHILE®.

SAS SYMBIOSE

SVETOVANJE IN DOBAVA NA
AGROBIOLOGIJA

SAS SYMBIOSE zagotavlja storitve agrobiologom in trži postopke ter paleto izdelkov, ki so specifični za uporabo metode GEOPHILE®. Cilj SAS SYMBIOSE je ponuditi kmetom uporabo te metode na terenu, kar predstavlja pomemben napredek za poklic.

Prehod kmetijskega gospodarstva na ekološko kmetijstvo se ne more izvesti na hitro!

Prav tako zagotavljamo tehnično podporo proizvajalcu glede na njegove potrebe in to v vseh proizvodnih panogah: **vinogradništvo, urtnarstvo, sadjarstvo, pridelava žita...** Delo na terenu poteka v sodelovanju z lokalnimi predstavniki in distributerji, ki so usposobljeni za to metodo.

A pozor! Prehod na ekološko kmetovanje pomeni odkrivanje novega sveta, ki vas bo popeljal v nove razsežnosti in vas spremenil v »ekološkega odvisnika«!

Zato nas ne oklevajte in nas kontaktirajte!

Številni proizvajalci nam zaupajo.
Oglejte si njihova pričevanja na www.geophile.fr v rubriki [Géophile > Témopignages]





Prilagojene storitve za učinkovito in uspešno uporabo metode GÉOPHILE®

Da bi vam pomagali pri izvajanju metode GÉophile®, SAS Symbiose
ponuja več storitev, od rednega svetovanja do spremljanja...

Sezonska navodila

Redno izdajamo biltene »Sezonska navodila« (med 8 in 10 na leto), ki jih lahko naročite.

Zadevajo ukrepe, ki jih je treba izvesti v okviru ekološkega programa, ob upoštevanju
uremskih razmer v tekočem letu in stanja pridelka. Ti bilteni so na voljo v rubriki „Člani“
(dostopni z geslom) na naši spletni strani geophile.fr. Rubrika „Člani“ vsebuje tudi koristne
tehnične dokumente in sklice na znanstvene raziskave v zvezi z ekološkim kmetijstvom.

Storitve tehničnega spremljanja

Poleg naročnine na biltene »Sezonska navodila« ponujamo tudi »enostavno« ali »celovito«
spremljanje s svetovanjem s strani usposobljenega člana naše ekipe.

- **„Enostavno“ spremljanje.** To spremljanje vključuje, poleg naročnine na „Sezonske napotke“,
obisk iguen sezono s telefonsko ali spletno podporo ter obisk med sezono. O usakem obisku se
pripravi pisno poročilo.

- **„Celovito“ spremljanje.** Na podlagi „enostavnega“ spremljanja, z najmanj enim dodatnim
obiskom med sezono. Po usakem obisku se pripravi pisno poročilo. Seveda nam morate
sporočiti vse pomembne ugotovitve, ki jih boste morda naredili, saj spremljanje ne more biti
stalno. Tako bomo lahko skupaj sprejeli najboljše odločitve.



Metodo GEOPHILE® distribuisce družba SAS Symbiose, Svetovanje in dobava na področju agrobiologije

Preglednica glavnih predlaganih analiz

Te zelo celovite storitve vključujejo elemente, ki v Franciji še niso bili ponujeni.

Analiza tal

- Granulometrija 5 frakcij - NF X 31107.
- Vsebnost organskih snovi - Ogljik Anne x 1,72, metoda ISO 14235.
- Razmerje C/N organskih snovi (ki daje informacije o njihovem razvoju in kakovosti - ISO 11261.
- „Asimilabilni“ fosfor - Dyer X 31-160 (kislota tla) ali Joret-Hébert X 31-161 (apnenčasta tla).
- Izmenljivi kalcij, magnezij in kalij - X 31-108.
- Oligoelementi Baker (odpornost proti boleznim), cink (klorofilna funkcija, rast meristemov), mangan (dobra sinteza beljakovin), bor (dobra uporaba kalcija, polnjenje žrn, izločki korenin) in molibden (dobro delovanje bakterij, ki vežejo dušik iz ograjca, presnova nitratov v rastlini) – X 31-121 razen bora X 31-122 in molibdena, ki nista standardizirana.
- Upornost – ISO 1126.
- Topni silicij
- Ni standardiziran.

Iskanje mikoriz na koreninah

- Opazovanje korenin z binokularno lupo po nanosu selektivnega barvila za mikorize. - Določitev odstotka mikoriziranih korenin.
- Navedbe v obliki ocene intenzivnosti:
 - žunanj micelij (razširjenost okoli korenin)
 - notranji micelij (ukoreninjenost v koreninskih tkivih)
 - Arbuskule (strukturah, ki povezujejo rastlino)
 - Vesikule (organih za shranjevanje hranilnih snovi, prisotnih v koreninah)
 - Fotografija korenin, na kateri so vidne vključene mikorize.

Test Nova Bioscan na tleh ali kompostu

- Ocena po intenzivnosti (6 razredov) števila in raznolikosti naslednjih aerobnih vrst:
 - Bakterije;
 - Glive;
 - Protozoi (amibe, bičkarji);
 - Koristni nematodi (bakteriofagi, fungifagi in nematofagi).
- Podobna ocena anaerobnih vrst (na splošno nezaželenih):
 - Bakterije;
 - Protozoi (ciliati, vorticelli in rotiferi);
 - Škodljivi nematodi (fitofagi in polivalenti).

Analiza peclja

- Skupni sladkorji.
- Električna prevodnost sokov.
- Elementi, izraženi v surovem stanju (približno 10 % suhe snovi): kalij, kalcij, magnezij, natrij, amonij (NH₄⁺), nitrat (NO₃⁻), skupni dušik, klor, žveplo, fosfor, silicij, železo, mangan, cink, bor, baker, molibden, aluminij. Rezultati so opremljeni z razlagalno tabelo.



SAS SYMBIOSE
SVETOVANJE IN DOBAVA NA
AGROBIOLOGIJA



Nasveti



Potrebščine

Analize

Eksperimenti

Spremljanje izkoriščanja

Oblikovanje

Usposabljanja

Proizvodnja

Vaša kontaktna oseba

Jacques Moreau - Aurélien Febure - François Tissot

www.geophile.fr



SAS SYMBIOSE

SVETOVANJE IN DOBAVA NA

AGRO**bio**LOGIJA

499, chemin des Consorts - 71430 Grandvaux - Francija- Tél./Fax: (0)3 85 24 22 09 - sas.symbiose@orange.fr

N° SIRET: 940 226 517 00016 - Code NAF: 4675 Z - N° TVA: FR 73 940 226 517 - Agrément BO10757 pour distribution et conseil phytosanitaire à SARL Jacques Moreau
GEOPHILE® est une marque déposée par J.Moreau / R.Casenove. Etude, expérimentation et formation en Agrobiologie