MIKORIZA TARTUFA

NOVOST – PRVO U SVIJETU!!!

Cjepivo MYKOFLOR
Ektomikoriza – živi mikorizni micelij tartufa

U ponudi je cjepivo sa živim micelijem tartufa. Ovisno o narudžbi, cjepivo može sadržavati hife tartufa: Tuber magnatum Pico, Tuber melanosporum, Tuber aestivum, Tuber uncinatum i Tuber mesentericum. Garantiramo 100 PJ živog micelija tartufa u 1 ml suspenzije.

DOVOLJNO JE JEDNOM PRIMIJENITI ZA CIJELI ŽIVOT BILJKE !

Za uzgoj Tuber magnatuma od iznimne je važnosti ravnoteža između prirodnih uvjeta, kemijskog sastava i vlage tla, te vremenskih prilika. Uspijeva na vapnenim, svježim i dubljim glinoilovastim, glinoilovasto-pjeskovitim i laporastim terenima tj. vlažnim terenima na podlozi tercijara, kao i u aluvijalnim nanosima u riječnim dolinama u blizini korita, ali daleko od voda stajačica, ispod 700 m nadmorske visine. Odgovara mu umjereno nagnuto i dobro prozračno tlo, koje pretjerano ne propušta vodu i čija površina i tijekom suhog razdoblja zadržava dovoljnu količinu vlage. Najpovoljnije je vapnenasto tlo, bogato kalijem te siromašno dušikom, fosforom i organskim ostacima, s pH vrijednosti između 6,8 i 8,5. Takav je sastav tla povoljan i za simbiotske biljke bijeloga tartufa.

Simbiotske biljke bijelog tartufa: hrast lužnjak, hrast, hrast kitnjak, hrast medunac, crna topola, bijela topola, američka crna topola, aspen, vrba iva, bijela vrba, velelisna lipa, crni grab, obična lijeska, maslina.

Najpovoljniji uvjeti za uzgoj bijelih tartufa su na području Bijele Istre. Potvrđeno je da su pronađeni i na području Posavine (Kutina, Lipovljani, Novska, Sisak).

Crni tartufi rastu u brežuljkastim krajevima do 1000 m nadmorske visine, u podnožju stabala gdje je šuma rjeđa i bez vegetacije niskoga rasta (takve se površine na talijanskom jeziku nazivaju pianelli). Ovisno o vrsti, tlo može biti kamenito, lagano pjeskovito, vapnenasto, s humusom i vodopropusno na podlozi trijasa, jure ili krede. Poželjan je izvjestan postotak glineno-ilovastih čestica koje zadržavaju više vlage. Dublji slojevi su prilično čvrsti, što pomaže korijenu da se razvije bliže površini zemlje.S obzirom na to da im je potrebno dosta sunčeve svjetlosti, povoljno tlo za rast crnih tartufa treba biti manje od 30% prekriveno stablima i slabo prekriveno grmljem. Potvrđena prirodna staništa crnih tartufa nalaze se u cijeloj Hrvatskoj.

Simbiotske biljke crnog tartufa: hrast medunac, hrast crnika, hrast oštrika, hrast, velelisna lipa, obična lijeska, crni grab, bukva, bušinac, bor, maslina.

Za dobar urod tartufa presudna je temperatura i količina vlage u tlu na jesen, a naručito u proljeće u periodu početka vegetacije kad tartufi počinju s formiranjem i razvojem plodnog tijela. Povremeno navodnjavanje povoljno djeluje na rast tartufa u toku duljeg sušnog razdoblja. Za crne tartufe je jako bitna ekspozicija zbog većih zahtjeva za toplinom, najbolja je južna a poredak stabala u smjeru sjever-jug ako su stabla u redovima. Razmak između redova treba biti 6-12 m a između stabala 4-8 m, ovisno o kulturi na kojoj se proizvodi tartufe i o vrsti tartufa. Između redova može se uzgajati smilju, lavandu...

Micelij u teglama

Fruktifikacija je moguća kad su za micelij ispunjeni svi uvjeti, tj. da je tlo odgovarajućeg sastava, da ima vlage u određeno vrijeme, da ima dovoljno sunčeve topline i najvažnije da je biljka simbiont u dobrom zdravstvenom stanju. Ako jedan od uvjeta nedostaje, izostat će i fruktifikacija, iako će micelij tartufa i dalje nastaviti vegetirati i poboljšavati rast biljke.

Cjepivo MYKOFLOR Ektomikoriza – živi mikorizni micelij tartufa
prvo je takvo u svijetu.
Najviša kvaliteta garantira uspjeh inokulacije pa time i proizvodnje.

Već u 1982. g. gosp. Włodzimierz Szałański pokrenuo je suradnju s poljskim vodećim mikrobiolozima s ciljem zaštite i poboljšanja proizvodnje rasadnog materijala u svom rasadniku. Od 1999. počeo je primjenjivati izolate ektomikorize za crnogoricu, pa od 2000. g. Laboratorij mikoriznih gljiva MYKOFLOR proizvodi ektomikorizna cjepiva – živi mikorizni micelij.

Najvišu kvalitetu naše tehnologije potvrđuje i sama priroda
– šumske gljive rastu u teglama!!!

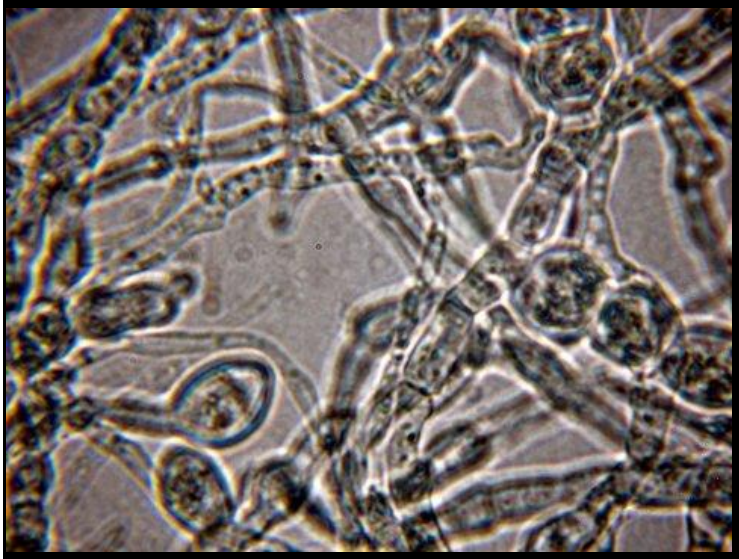
Od 2002. g. uz pomoć jedinstvene tehnologije i aparata KWAZAR primjenu ektomikoriznih cjepiva vršimo i u postojećim nasadima. Godine uspješnog rada na području izoliranja i proizvodnje ektomikoriznog micelija omogućile su znanstvenicima iz Laboratorija MYKOFLOR da razmnože žive mikorizne micelije tartufa.

Iz odabranih ekosistema uzimamo uzorke najboljih plodišta tartufa te korijenja drveća i grmlja iz kojih će se pripremati cjepiva. Mikorizne gljive koje su nastanjene na tom materijalu, u laboratorijskim uvjetima su izolirane, očišćene a zatim razmnožavane.

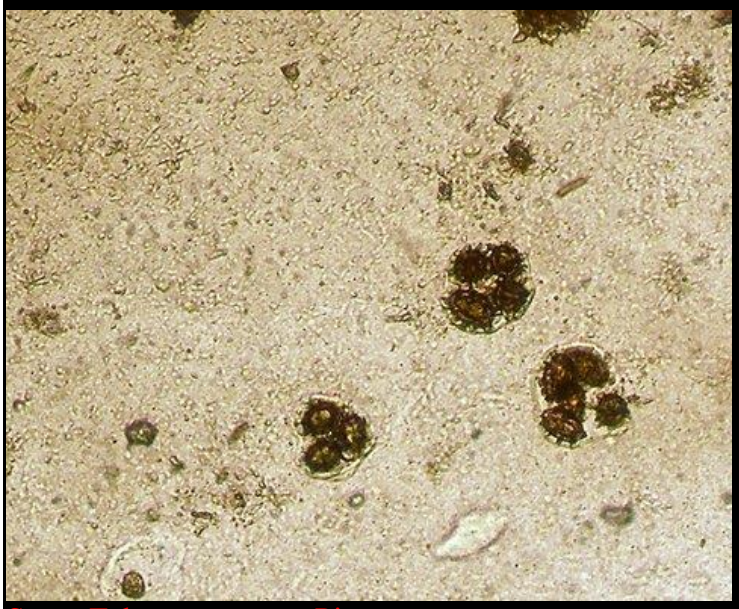
Micelij tartufa

Nakon razmnožavanja, testira ih se na živim biljkama kako bi se najbolje od njih uvrstilo u komercijalnu proizvodnju i široku upotrebu. Sva cjepiva laboratrijski su ispitana - da li je dobiveni ektomikorizni micelij tartufa čist i odgovara li navedenim vrstama tartufa.
Sva ponuđena cjepiva su "žive mikorizne gljive", što znači da se u njima nalaze živi mikorizni miceliji tartufa spremni za trenutno nastanjenje korijena, koji se nalazi u njegovom dosegu.

Uspješnost inokulacije našim cjepivima tartufa potvrđuju reizolati s korijena lješnjaka nakon godinu dana od primjene. Znanstvenici potvrđuju prisutnost micelija i spora bijelog tartufa!



Micelij Tuber magnatum Pico



Spore Tuber magnatum Pico

Potpuno drukčija metoda je metoda INRA-ANVAR u kojoj je proizvedena većina sadnica s tartufima, gdje se žir ili korijen inokulira, zbog ekonomskih aspekata, suspenzijom od smiksanih otpadaka od čišćenja tartufa i tartufa najlošije kvalitete.
Naime, spore nerado kliju pa je obavezan biokemijski poticaj, a takav poticaj je teško postići u modernom uzgoju bilja. Takve sadnice su slabo zamikorizirane i

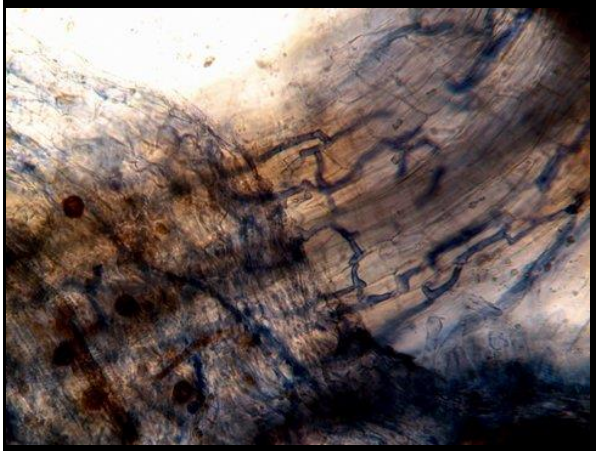
to lošim genetskim materijalom, što stvara velike gubitke u plantažnoj proizvodnji tartufa.

NAŠA CJEPIVA SADRŽE MICELIJ TARTUFA NAJVIŠE KVALITETE IZ PRIRODNIH STANIŠTA HRVATSKE I EUROPE.

JEDINI U SVIJETU MOŽEMO PONUDITI ŽIVI MICELIJ

BIJELOG ISTARSKOG TARTUFA

Tuber magnatum Pico!



Tartuf na korijenu lješnjaka

Uzgoj tartufa može biti vrlo isplativom investicijom, da li samostalnom (plantaža tartufa) ili dodatnom (u maslinicima, na golf terenima ili na uređenim vanjskim površinama).

PLANTAŽE ZA PROIZVODNJU TARTUFA.
Već više desetljeća crne tartufe se uspješno proizvodi na plantažama širom

svijeta. Visoke otkupne cijene plasiraju tu proizvodnju u najisplativiju u poljoprivredi.
Naša tehnologija inokulacije živim micelijem tartufa omogućava primjenu u svim fazama proizvodnje i sadnje sadnica te garantira najvišu kakvoću. Sadi se 350 do 1000 stabala po hektaru a urod tartufa počinje već u 2.-3. godini nakon sadnje sa 150 g po stablu i povećava se s godinama na 450 g i više. U puni urod plantaža ulazi između 5. i 10. godine, ovisno o simbiotskoj kulturi (da li je to lješnjak, maslina, hrast...). Život plantaže traje 30 – 50 godina.

Naša višegodišnja iskustva s mikorizacijom i jedinstvena tehnologija dozvoljavaju nam inokulaciju tartufima izvršiti i u postojećim nasadima, šumama i prirodnim staništima. Na taj način skraćujemo period do punog uroda i postižemo puno veće doprinose po stablu. Također, i u prirodnim staništima gdje se pojavljuju tartufi možemo obogatiti urod.
Dokazana je učinkovitost mikorizacije našim cjepivom s micelijem bijelog istarskog tartufa *Tuber magnatum Pico*, a time i revolucija u plantažnoj proizvodnji bijelog tartufa. Ako osiguramo optimalne uvjete i navodnjavanje, s doprinosom od 450 g po stablu i cijenom koja dostiže 3.000,00 EUR-a, bruto doprinos može biti vrlo visok.

Nudimo besplatno savjetovanje na osnovi vaše analize tla (presjek do dubine 50 cm) da li postoji mogućnost uspješne plantažne proizvodnje tartufa.

U cijenu je uračunato profesionalno savjetovanje i izvršenje mikorizacije s naše strane.
Za mlade sadnice dovoljna je 1 aplikacja a kod većeg drveća po opsegu krošnje ide 1 aplikacija svakih 40 cm.

U ponudi imamo sadnice lješnjaka u teglama, mikorizirane tartufima.

Besplatno savjetovanje i akcijske cijene.
Više informacija:
mob. +385 98 164 2614
www.bio-buducnost.com
e-mail: rslezak@bio-buducnost.com