

MycoMate® FAST FUNGI Mushroom Grow Kit Instructies

moelijkheidsgraad: amateur



Niet de micro filterplag van de substraat zak verwijderen!

- 1 Inhoud
 - 2 Benodigd
 - 3 Inenting
 - a. Sporen
 - b. Liquid Culture
 - 4 Kolonisatie
 - 5 Dompelen
 - 6 Fruiten
 - 7 Alternatieve Fruit
- Opties:
-Minder Verzorging
-Vrij van verzorging
-Casing

Voor het beste resultaat gebruik SporeMate® sporen suspensies in combinatie met MycoMate® producten.



Ben je op zoek naar een puur ras (monocultuur)?
Probeer de MycoMate® Cloning Kit eens.

Meer informatie op www.sporemate.com en www.mycomate.com

1 Inhoud:

- Microngefilterde zak met groeimedium en injectiepoort (substraatzak)
- MycoMate® Liquid Culture Vial
- Steriel alcoholdoekje
- Zwart voedselbakje
- Zakje met vermiculiet
- Microngefilterde zak om de paddestoel in te fruiten (fruitzak)

2 Benodigd:

- Gasvlam ("storm" aansteker werkt het best)
- Schone beslagkom
- Plantenspuit
- Schone handen en plaats om te werken
- SporeMate® Spore Suspension Vial of Spore Syringe, MycoMate® Liquid Culture Vial (mycelium bevattend), of ander geschikt groeimedium

3 Inenting:

Hieronder twee manieren voor het inenten van de paddestoelen groeit

a. Sporen:

Je kunt de sporen direct in de substraatzak injecteren. Deze optie vereist het minste werk, maar het duurt langer voordat de sporen ontkiemen en niet alle sporen zullen ontkiemen. Als je hiervoor kiest ga dan direct naar stap #1 op de volgende bladzijde.

b. Liquid Culture:

Om een snellere kolonisatie en betere opbrengsten te krijgen, moeten de sporen eerst in een MycoMate® Liquid Culture Vial geïnjecteerd worden. Na deze voorgroei dient de Liquid Culture in de substraatzak geïnjecteerd te worden. Bij deze keuze volg eerst stap #1 t/m #11 van de MycoMate® Liquid Culture Vial instructies, voordat verder gegaan kan worden met stap #1 op de volgende bladzijde.

Noot: Met keuze B (Liquid Culture) dient men gebruik te maken van een betrouwbaar, steriel product om mee te injecteren, anders is er kans op besmetting. Mocht de Liquid Culture besmet raken, dan kun je dit proces verzuimen en terug gaan naar keuze A (sporen).

1. Was je handen grondig (antibacteriële zeep is een optie) en droog je handen met keukenpapier of shone handdoek.
2. Terwijl je de injectiepoort van de substraatzak vast houdt met een hand, lift je de 2 plastic flapjes op met de andere hand. Trek nu voorzichtig de bescherming van de injectiepoort af. Maak schoon met een alcoholdoekje en laat drogen. (zie foto a)
3. Haal de injectiespuit/naald uit de zak. Verwijder het plastic dat de naald beschermt (draai rechtsom en trek eraf). Kom niet aan de top van de naald anders zal deze opnieuw moeten worden gesteriliseerd*.
*** Naalden kun je steriliseren in een vlam. Houd de naald in het vuur totdat deze rood wordt. Pas op dat het niet te heet wordt en het plastic, waar de naald aan vastzit, smelt. Laat de naald altijd eerst afkoelen voor injectie! Probeer niet richting de injectieplaats en naald te ademen.** (zie foto b)
4. Prik de naald van de spuit (gevuld met gekoloniseerde Liquid Culture of sporen suspensie) door de injectiepoort van de substraatzak. (zie foto c)
Sporen: Gebruik de injectiepoort om de naald te geleiden en injecteer 1 tot 2 ml suspensie in elke hoek en aan de zijkanten van de substraatzak. Tevens een paar druppels in het midden. Hoe beter je het verdeelt, des te sneller gaat de kolonisatie.
Liquid Culture: Gebruik de injectiepoort om de naald te geleiden en injecteer 1-2 druppels in elke hoek en aan de zijkanten van de substraatzak. Tevens een paar druppels in het midden. Elke druppel vertegenwoordigt een groeipunt, hoe beter je het verdeelt, des te sneller gaat de kolonisatie.

4 Kolonisatie:

Broedt de substraatzak in het donker op een goede temperatuur (meestal tussen 23° tot 27°C).

Sporen: Na enkele dagen tot 2 weken zullen de sporen ontkiemen (katoenachtige groei). De fungus zal de gehele substraatzak koloniseren in een paar weken.

Liquid Culture: Na 24 tot 72 uur zal de fungus tot leven springen en de substraatzak geheel koloniseren in 1 tot 2 weken, afhankelijk van rassen en soorten.

Besmetting: Mocht de fungus 'cake' een andere kleur aannemen dan wit, controleer dan of dit normaal is voor de soort die groeit. De meest voorkomende besmetting zijn bacteriën (geen groei van fungus, melkachtige verschijning) en groene schimmel.

Wanneer de fungus de substraatzak geheel gekoloniseerd heeft, wacht dan nog 5 tot 7 dagen om er zeker van te zijn dat de fungus ook de binnenkant heeft gekoloniseerd. Nu is de fungus 'cake' klaar om te dompelen en te fruiten.

5 Dompelen:

Dompelen zorgt ervoor dat de fungus 'cake' weer vochtiger wordt, waardoor de opbrengst aanzienlijk meer wordt.

1. Was je handen grondig (antibacteriële zeep is een optie) en droog je handen met keukenpapier.
2. Haal de fungus 'cake' voorzichtig uit de substraatzak en leg hem in een schone kom. (bijv. een beslagkom)
3. Een goede methode is om de fungus 'cake' in een Ziplock zak in de kom te doen en de zak aan te vullen met water totdat de 'cake' volledig omringt is door water (laat zoveel mogelijk lucht ontsnappen). Ook het plaatsen van een licht voorwerp op de 'cake' in een volle kom met water kan volstaan. (zie foto d)
4. Laat de kom 's nachts in de koelkast staan (± 12 uur). Niet in de vriezer! Na een aantal 'flushes' paddestoelen mag de uitgedroogde fungus 'cake' langer gedompeld worden. (tot 24 uur).

6 Fruiten:

1. Was je handen grondig (antibacteriële zeep is een optie) en droog je handen met keukenpapier.
2. Schenk de zak vermiculiet uit in een schone beslagkom.
3. Voeg al mixend 100 ml water toe. Mix nog even door zodat het water goed verdeeld is over de vermiculiet.
4. Verspreid de vermiculiet gelijkmatig over de bodem van het voedselbakje.
5. Haal de fungus 'cake' uit de koelkast. Spoel goed af met koud, schoon water en laat even uitlekken.
6. Plaats nu de 'cake' in het midden van het voedselbakje op de vermiculiet. (zie foto e)
7. Zet het voedselbakje nu op de bodem van de fruitzak en bespuit de binnenkant van de fruitzak een aantal keren met water. Vouw de bovenkant van de fruitzak enkele keren om en sluit met een paperclip of wasknijper. (zie foto f)
8. Zet het geheel op een plaats waar gefiltreerd (niet direct) zonlicht is of onder (fluorescerend) TL-verlichting. Zorg dat de temperatuur voldoet (± 22° tot 25° C). De paddestoelen fruiten het best door de binnenkant van de fruitzak goed vochtig te houden d.m.v. 1 of 2 keer per dag te bespuiten met water. Probeer niet op de fungus te spuiten (een beetje kan geen kwaad).
9. Binnen een paar dagen tot twee weken zullen er paddestoelen opkomen. Ze kunnen geplukt worden door voorzichtig bij de stam te pakken en al draaiend eraan te trekken.
10. Nadat elke 'flush' (groep) paddestoelen geoogst is, dien je alle onvolgroeide paddestoelen te verwijderen van de 'cake' met een schone vork of mes. Nu kan de 'cake' afgespoeld worden onder koud en schoon leidingwater, waarna het dompel proces opnieuw uitgevoerd kan worden. (herhaal stap #1 tot 4 van Dompelen). Verspreid opnieuw de oude vermiculiet in het voedselbakje en bespuit met water om het weer vochtig te krijgen. Na het dompelen moet de 'cake' weer terug gelegd worden in het midden van het voedselbakje en het fruitproces begint opnieuw.
11. Blijf de fruitzak vochtig houden en dompel de 'cake' na iedere 'flush'. Verwacht drie of meer 'flushes' paddestoelen

***Paddestoelen kunnen gekloond worden om een puur ras te krijgen door een MycoMate® Cloning Kit te gebruiken.**

alternatieve

Fruit Opties en Experimenten

Minder Verzorging:

Je kunt er voor kiezen om de paddestoelen te fruiten zonder de 'cake' uit de substraatzak te halen. Veel soorten en rassen paddestoelen zullen in de substraatzak fruiten (niet allemaal!). Nadat de 'cake' helemaal gekoloniseerd is, plaats je er 1 tot 1,5 cm vochtig vermiculiet bovenop. Stop de filter weer terug op de substraatzak en broed verder onder een goede temperatuur in gefiltreerd (niet direct) zonlicht of onder (fluorescerend) TL-verlichting. Wacht totdat er paddestoelen fruiten. Na het oogsten even water erop spuiten en de zak weer sluiten. Wacht op de volgende paddestoelen, oogst en herhaal. Dompelen tussen de 'flushes' in verbeterd vaak de opbrengst met deze techniek.

Vrij van verzorging:

Je kunt ook simpelweg de paddestoelen laten fruiten in de substraatzak zonder enige verzorging. Bij menig soort is dit mogelijk, bij menig soort ook niet! Nadat de 'cake' helemaal gekoloniseerd is, plaats je hem in gefiltreerd (niet direct) zonlicht of onder (fluorescerend) TL-verlichting. Na het plukken van elke 'flush' paddestoelen, sluit je de zak en wacht op meer paddestoelen. Dompelen tussen de 'flushes' in verbeterd vaak de opbrengst met deze techniek.

Casing:

Voeg langzaam ± 100 ml water toe aan de vermiculiet en mix dit goed. Het moet overall even vochtig zijn. Wanneer je wat vermiculiet in je handen hebt en er hard in knijpt, mogen er maar enkele druppels uitgeperst worden. Verspreid de helft van de vermiculiet over de bodem van het voedselbakje.

Zet de andere helft even weg.

Breek de gekoloniseerde fungus 'cake' in kleine stukjes of snijd er wafels van met een schoon mes (2 tot 3 cm dik). Verspreid deze ook over de bodem van het voedselbakje. Verspreid nu de tweede helft van de vermiculiet hier weer over heen, zonder het aan te drukken. Gebruik een lepel of schone handen om het gelijkmatig te verdelen (De laag moet ± 0,5 tot 1 cm hoog zijn). Plaats het voedselbakje nu op de bodem van de fruitzak. Spuit water aan de binnenkant van de fruitzak en sluit hem door de uiteinden op te rollen en vast te maken met een wasknijper. Houdt de casing in de voedselbak vochtig door dagelijks 1 of 2 keer te bespuiten. Zodra de paddestoelen beginnen te fruiten, mag de casing niet te nat worden. Na het oogsten kan de casing weer vochtiger gemaakt worden totdat er een volgende 'flush' opkomt.

Noot aan wetenschappers: Deze flacons kunnen in niet-steriele milieus (d.w.z. in het veld) tijdens onderzoek met een hoge graad van steriliteit en voorspelbaarheid worden gebruikt. Nochtans, zijn de verontreinigingsniveaus statistisch verminderd in verhouding tot de tot de netheid van het milieu waarin de inenting worden geleid.