



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0116120
(43) 공개일자 2015년10월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01G 1/04 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0040668
(22) 출원일자 2014년04월04일
심사청구일자 2014년04월04일

(71) 출원인
김경환

충청남도 천안시 동남구 터미널9길 13, 108동 1304호 (신부동, 동아태조아파트)

(72) 발명자
김경환

충청남도 천안시 동남구 터미널9길 13, 108동 1304호 (신부동, 동아태조아파트)

장현유

경기 화성시 동탄지성로 294, 201동 101호 (기산동, 참누리2단지아파트)

(74) 대리인

특허법인세아

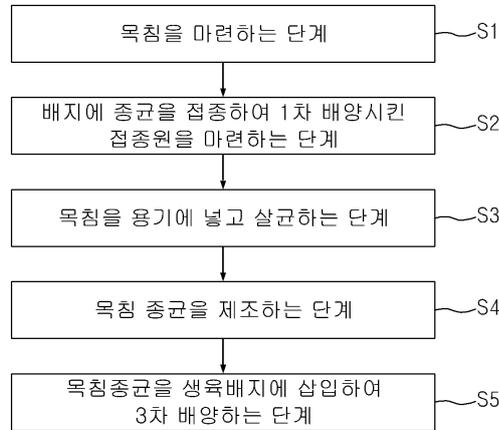
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 발명의 명칭 **목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법**

(57) 요약

본 발명은 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 표고버섯 종균을 1차 및 2차에 걸쳐 미리 배양하기 때문에 생육배지에서 활착이 빠르고, 배양기간을 현저히 감축시킬 수 있고, 목초액에 함유된 영양성분을 생육배지에 공급하여 활력을 증과 동시에, 목초액에 의한 살균 작용을 기대할 수 있는 표고버섯의 재배방법에 관한 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

표고버섯의 재배방법에 있어서,

바 형상으로 가공한 나무를 영양액에 침지시킨 목침을 마련하는 S1단계와;

액체배지 또는 고체배지에 종균을 접종하여 1차 배양시킨 접종원을 마련하는 S2단계와;

상기 목침을 용기에 넣고 살균하는 S3단계와;

상기 살균된 용기에 상기 접종원을 넣어 2차 배양함으로써, 상기 목침에 상기 종균이 접종 및 배양된 목침종균을 제조하는 S4단계와;

상기 목침종균을 생육배지에 삽입하여 3차 배양하는 S5단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 목침은 상기 나무를 상기 영양액에 12시간 내지 2일 동안 침지시킨 것이고,

상기 영양액은 목초액과 물을 1/250~1/150 중량비로 희석시킨 것을 특징으로 하는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 S2단계는 상기 종균을 10~20일 동안 1차 배양하고,

상기 S4단계는 상기 종균을 20~30일 동안 2차 배양하는 것을 특징으로 하는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 생육배지는 봉지부재에 삽입되어 장방형의 통형상으로 이루어지고,

상기 목침종균은 일정 간격을 두고 다수 개가 삽입되는 것을 특징으로 하는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 목침종균이 삽입되어 상기 봉지부재에 형성된 홀에는 통기를 제어할 수 있도록 밴드부재가 부착되되,

상기 밴드부재는 일측에는 통기가 가능하도록 직물, 솜 및 스펀지 중 어느 하나로 이루어지는 통기부와, 상기 통기부의 일면에 형성되어 상기 봉지부재에 착탈가능하게 고정하는 점착부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 S5단계는 상기 생육배지에 버섯균이 활착이 되면 상기 목침종균을 제거하고, 제거한 자리에 영양목침을 추

가적으로 삽입한 상태에서 3차 배양이 이루어지되,

상기 영양목침은 목침을 목초액을 희석시켜 끓인 영양액에 넣고 30~60분 동안 삶은 것을 특징으로 하는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 목침은 상단에서 하측으로 길게 형성되는 홈이 형성된 것이고,

상기 S5단계는 상기 생육배지에 버섯균이 활착이 되면 상기 홈에 영양목침을 삽입하거나, 상기 홈에 영양액을 주입한 상태에서 3차 배양이 이루어지되,

상기 영양목침은 목침을 목초액을 희석시켜 끓인 영양액에 넣고 30~60분 동안 삶은 것을 특징으로 하는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 표고버섯 종균을 1차 및 2차에 걸쳐 미리 배양하기 때문에 생육배지에서 활착이 빠르고, 배양기간을 현저히 감축시킬 수 있고, 목초액에 함유된 영양성분을 생육배지에 공급하여 활력을 증과 동시에, 목초액에 의한 살균 작용을 기대할 수 있는 표고버섯의 재배방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 버섯류는 고단백 식품으로서 미래의 육류대용 식품으로 기대되고 있으며, 특히 최근의 각종 연구보고에 의하면 버섯류에 함유된 글루칸(glucan) 및 그 유도체가 항암작용을 하고 있는 것으로 알려져 있다.

[0003] 버섯류(담자균류)는 그 종류마다 재배방법 내지 재배조건이 다르지만, 통상적으로 버섯종균을 원목이나 버섯배지에 접종하여 버섯을 재배하게 된다.

[0004] 버섯종균(spawn)은 버섯재배용 종자로 순수 배양한 균체와 배지를 포함하여 종균이라고 하며 일반적으로 사용된 배지의 재료나 그 형태에 따라 고체 형태와 액체 형태로 구분되며, 고체형태의 종균으로는 곡립종균, 톱밥종균 등이 있으며, 액체형태로의 액체 종균이 있다.

[0005] 톱밥종균은 느타리버섯, 표고버섯, 영지버섯, 뽕나무버섯등을 재배할때, 액체종균은 느타리버섯이나, 각종종균을 배양제조할 때 사용되고 있다.

[0006] 이와 같은 버섯종균은 버섯씨에 해당하므로 좋은 우량 종균의 제조 및 사용은 버섯 재배의 성공여부를 결정하는 매우 중요한 요인으로 작용하게 된다. 고체 종균인 톱밥 종균의 제조는 톱밥과 쌀겨(미강) 및 기타 첨가물을 일정비율로 혼합한 배지에 60-65%로 수분 조절한 것을 PP나 PE병에 주입하고 고압살균기에서 121℃ 고온에서 50-60분 살균한 다음 상온 25℃로 냉각한 후, 병당 5-10g 정도의 종균을 투입하고 이를 배양실에서 20-25일 배양하여 톱밥종균을 생산하게 된다.

[0007] 한편, 대한민국 등록실용 제20-0397184호에는 한쪽 끝을 뾰족하게 가공한 길이(L) 50-150mm 직경(D) 5-15mm 봉형태의 목침(11)에 버섯액체종균을 침투시켜 형성되는 것을 특징으로 하는 버섯재배용 목침종균이 개시되어 있다.

[0008] 다만, 상기 등록실용의 목침은 배지를 용기에 입봉한 후, 단순히 종균 접종시에만 사용하는 내용만 기재되어 있기 때문에 해당 배지의 수확 주기를 늘리거나, 수확량을 증대하는 기술에 대해서는 기재되지 않은 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 이에 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 표고버섯 종균을 1차 및 2차에 걸쳐 미리 배양하기 때문에 생육배지에서 활착이 빠르고, 배양기간을 현저히 감축시킬 수 있는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법을 제공하는 것이다.
- [0010] 또한, 본 발명의 목적은 목침과, 종균을 1차 배양한 접종원을 함께 용기에 넣어 2차 배양하기 때문에 배양효율을 극대화할 수 있는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법을 제공하는 것이다.
- [0011] 또한, 본 발명의 목적은 바 형상으로 가공한 나무를 목초액에 침지시키기 때문에 목초액에 함유된 영양성분을 생육배지에 공급하여 활력을 증과 동시에, 목초액에 의한 살균 작용을 기대할 수 있는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법을 제공하는 것이다.
- [0012] 또한, 본 발명의 목적은 영양목침을 추가적으로 생육배지에 삽입하기 때문에 복수 회에 걸친 배양 및 수확을 반복하더라도 수확량이 감소하는 것을 방지할 수 있는 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0013] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법은 바 형상으로 가공한 나무를 영양액에 침지시킨 목침을 마련하는 S1단계와; 액체배지 또는 고체배지에 종균을 접종하여 1차 배양시킨 접종원을 마련하는 S2단계와; 상기 목침을 용기에 넣고 살균하는 S3단계와; 상기 살균된 용기에 상기 접종원을 넣어 2차 배양함으로써, 상기 목침에 상기 종균이 접종 및 배양된 목침종균을 제조하는 S4단계와; 상기 목침종균을 생육배지에 삽입하여 3차 배양하는 S5단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 또한, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법의 목침은 상기 나무를 상기 영양액에 12시간 내지 2일 동안 침지시킨 것이고, 상기 영양액은 목초액과 물을 1/250~1/150 중량비로 희석시킨 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법의 S2단계는 상기 종균을 10~20일 동안 1차 배양하고, 상기 S4단계는 상기 종균을 20~30일 동안 2차 배양하는 것을 특징으로 한다.
- [0016] 또한, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법의 생육배지는 봉지부재에 삽입되어 장방형의 통형상으로 이루어지고, 상기 목침종균은 일정 간격을 두고 다수 개가 삽입되는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 또한, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법의 목침종균이 삽입되어 상기 봉지부재에 형성된 홈에는 통기를 제어할 수 있도록 밴드부재가 부착되되, 상기 밴드부재는 일측에는 통기가 가능하도록 직물, 스펀지 중 어느 하나로 이루어지는 통기부과, 상기 통기부의 일면에 형성되어 상기 봉지부재에 착탈가능하게 고정하는 점착부로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 또한, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법의 S5단계는 상기 생육배지에 버섯균이 활착이 되면 상기 목침종균을 제거하고, 제거한 자리에 영양목침을 추가적으로 삽입한 상태에서 3차 배양이 이루어지되, 상기 영양목침은 목침을 목초액을 희석시켜 끓인 영양액에 넣고 30~60분 동안 삶은 것을 특징으로 한다.
- [0019] 또한, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법의 목침은 상단에서 하측으로 길게 형성되는 홈이 형성된 것이고, 상기 S5단계는 상기 생육배지에 버섯균이 활착이 되면 상기 홈에 영양목침을 삽입하거나, 상기 홈에 영양액을 주입한 상태에서 3차 배양이 이루어지되, 상기 영양목침은 목침을 목초액을 희석시켜 끓인 영양액에 넣고 30~60분 동안 삶은 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0020] 이상과 같은 구성의 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법에 의하면 표고버섯 종균을 1차 및 2차에 걸쳐 미리 배양하기 때문에 생육배지에서 활착이 빠르고, 배양기간을 현저히 감축시킬 수 있는 효과가 있다.
- [0021] 또한, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법에 의하면 목침과, 종균을 1차 배양한 접종원을 함께 용기에 넣어 2차 배양하기 때문에 배양효율을 극대화할 수 있는 효과가 있다.
- [0022] 또한, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법에 의하면 바 형상으로 가공한 나무를 목초액에 침지시키기 때문에 목초액에 함유된 영양성분을 공급하기 때문에 생육배지에 활력을 증과 동시에, 목초액에 의한 살균 작용을 기대할 수 있는 효과가 있다.
- [0023] 또한, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법에 의하면 영양목침을 추가적으로 생육배지에 삽입

하기 때문에 복수 회에 걸친 배양 및 수확을 반복하더라도 수확량이 감소하는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법의 일실시예를 도시하는 블럭도이다.
- 도 2는 본 발명에 따른 S1단계의 목침을 도시하는 사시도이다.
- 도 3은 본 발명에 따른 S2단계에서 배지에 종균을 접종하여 1차 배양시키는 모습을 도시하는 도면이다.
- 도 4는 본 발명에 따른 S3단계를 도시하는 도면이다.
- 도 5는 본 발명에 따른 S4단계를 도시하는 도면이다.
- 도 6은 본 발명에 따른 생육배지에 목침종균이 삽입되는 모습을 도시하는 사시도 및 단면도이다.
- 도 7은 본 발명에 따른 S5단계에서 영양목침을 생육배지에 삽입하는 모습을 도시하는 단면도이다.
- 도 8은 본 발명에 따른 목침에 흠이 형성된 모습을 도시하는 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0026] 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다. 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0027] 도 1은 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법의 일실시예를 도시하는 블럭도이다.
- [0028] 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법은 크게 S1 내지 S5단계로 이루어질 수 있다.
- [0029] 구체적으로, 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법은 목침을 마련하는 S1단계와, 액체배지 또는 고체배지에 종균을 접종하여 1차 배양시킨 접종원을 마련하는 S2단계와, 상기 목침을 용기에 넣고 살균하는 S3 단계와, 상기 살균된 용기에 상기 접종원을 넣어 2차 배양함으로써, 상기 목침에 상기 종균이 접종 및 배양된 목침종균을 제조하는 S4단계와, 상기 목침종균을 생육배지에 삽입하여 3차 배양하는 S5단계를 포함할 수 있다.
- [0030] 도 2는 본 발명에 따른 S1단계의 목침을 도시하는 사시도이다.
- [0031] 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 S1단계의 목침은 바 형상의 나무를 12시간 내지 2일 동안 영양액에 침지시킨 것을 예시할 수 있다.
- [0032] 상기 나무는 참나무를 예시할 수 있으나, 반드시 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0033] 그리고 생육배지의 높이가 8cm인 경우, 상기 나무는 직경이 2mm~2cm이고, 길이가 5~7cm인 것을 예시할 수 있으며, 배지의 크기 및 삽입되는 위치 등에 따라 다양하게 구성할 수 있다. 또한, 상기 나무는 딱딱해진 배지에 쉽게 삽입될 수 있도록 일단을 뾰족하게 가공하여 사용할 수 있다.
- [0034] 상기 영양액은 목초액을 물에 희석시킨 것을 예시할 수 있다.
- [0035] 상기 목초액은 버섯생장에 필요한 영양 성분을 함유하는 것은 물론, 항균 내지 살균 효과가 있어 잡균의 번식을 제어하는 특징이 있다.
- [0036] 상기 영양액은 목초액과 물의 중량비가 1/250~1/150인 것이 바람직하다.
- [0037] 상기 목초액과 물의 중량비가 1/250 미만인 경우에는 목초액 함유에 따른 효능을 충분히 발휘할 수 없고, 1/150 보다 큰 경우에는 오히려 버섯의 생식생장을 방해하여 수확량이 줄어들기 때문이다.
- [0038] 한편, 상기 영양액은 질소, 인산 및 칼륨 등을 포함하는 식물 영양제, 예를 들어 하이포넥스(제조사 : (주)하이

포넥스)를 물에 희석시켜 사용할 수 있다.

- [0039] 이때, 영양액은 식물 영양제와 물의 중량비가 1/800~1/200, 바람직하게는 1/600~1/400이 되도록 희석하여 사용할 수 있다.
- [0040] 도 3은 본 발명에 따른 S2단계에서 배지에 종균을 접종하여 1차 배양시키는 모습을 도시하는 도면이다.
- [0041] 도 3을 참조하면, 본 발명에 따른 S2단계는 물을 주성분으로 하는 액체배지 또는 톱밥을 주성분으로 하는 고체 배지에 종균을 접종하여 1차 배양시킨 접종원을 마련하는 것이다.
- [0042] 또한, 상기 S2단계는 상기 종균을 10~20일 동안 1차 배양하여 증식시키는 것이 바람직하다.
- [0043] 도 4는 본 발명에 따른 S3단계를 도시하는 도면이다.
- [0044] 도 4를 참조하면, 본 발명에 따른 S3단계는 목침을 용기에 넣고 살균하는 것으로서, 고압살균과 고온살균 방식으로 이루어질 수 있다.
- [0045] 고온살균의 경우 121℃로 유지되는 살균기에서 60~90분 동안 살균하는 것을 예시할 수 있다.
- [0046] 상기 용기는 병이나 비닐봉지를 예시할 수 있으며, 통기가 가능한 구조의 뚜껑이 형성되는 것이 바람직하다.
- [0047] 도 5는 본 발명에 따른 S4단계를 도시하는 도면이다.
- [0048] 도 5를 참조하면, 본 발명에 따른 S4단계는 목침종균을 제조하는 것으로서, 목침과 함께 살균된 용기에 S2단계에서 준비한 접종원을 넣어 2차 배양하여 이루어진다.
- [0049] 또한, 상기 S4단계는 상기 종균을 20~30일 동안 2차 배양하는 것이 바람직하다.
- [0050] 한편, 상기 목침은 S1단계를 통해 영양액에 침지된 것이기 때문에 목침 내에 스며든 영양 성분으로 인해 S4단계의 2차 배양이 잘 이루어지게 된다.
- [0051] 도 6은 본 발명에 따른 생육배지에 목침종균이 삽입되는 모습을 도시하는 사시도 및 단면도이다.
- [0052] 도 6을 참조하면, 본 발명에 따른 S5단계는 목침종균을 생육배지에 삽입하여 3차 배양하는 것으로서, 1차 배양과 2차 배양이 완료된 목침종균을 이용하여 종균을 생육배지에 접종하는 것이다.
- [0053] 상기 생육배지는 참나무 톱밥과 쌀겨(미강)을 소정 중량비, 예를 들어 8:2의 중량비로 배합한 것으로서, 봉지부재에 입봉한다.
- [0054] 또한, 상기 생육배지는 상기 봉지부재에 입봉되어 장방형의 통형상으로 이루어지며, 구체적으로 높이가 7~10cm 이고, 길이가 30~50cm인 것을 예시할 수 있다.
- [0055] 상기 생육배지를 바닥에 놓고 소정 간격을 두고 목침종균을 삽입하게 되는데, 이때 목침종균이 삽입되는 위치의 봉지부재 영역을 알코올 등으로 미리 소독한 상태에서 목침종균을 삽입하게 된다.
- [0056] 상기 목침종균이 삽입된 후에는 봉지부재에 형성된 홀에 밴드부재를 부착하게 된다.
- [0057] 다만, 상기 밴드부재는 착탈이 가능하고 통기가 될 수 있도록 구성되는 것이 바람직하다.
- [0058] 구체적으로, 상기 밴드부재는 일측에는 통기가 가능하도록 직물, 솜 및 스펀지 중 어느 하나로 이루어지는 통기부와, 상기 통기부의 일면에 형성되어 상기 봉지부재에 착탈가능하게 고정하는 점착부로 이루어질 수 있다.
- [0059] 상기 통기부는 상기 홀을 모두 덮으며, 상기 점착부는 시트 형상으로 이루어지고 미세홀이 형성되어 통기가 원활히 이루어지도록 구성할 수 있다.
- [0060] 상기 S5단계의 3차 배양은 종래의 봉지배양에 비해 대략 1/3인 30~40일 밖에 소요되지 않는다.
- [0061] 도 7은 본 발명에 따른 S5단계에서 영양목침을 생육배지에 삽입하는 모습을 도시하는 단면도이다.
- [0062] 도 7을 참조하면, 상기 S5단계는 상기 생육배지에 버섯균이 활착이 되면 상기 목침종균을 제거하고, 제거한 자리에 영양목침을 추가적으로 삽입한 상태에서 3차 배양이 이루어진다.
- [0063] 상기 영양목침은 목침을 목초액을 희석시켜 끓인 영양액에 넣고 30~60분 동안 삶은 것을 예시할 수 있다.
- [0064] 특히 참나무와 같이 조직이 치밀한 나무의 경우 끓인 목초액으로 삶아주게 되면 살균 효과는 물론, 목침 내부까지 목초액 성분이 흡수될 수 있기 때문이다.

- [0065] 도 8은 본 발명에 따른 목침에 홈이 형성된 모습을 도시하는 단면도이다.
- [0066] 도 8을 참조하면, 상기 목침은 상단에서 하측으로 길게 형성되는 홈이 형성되도록 구성할 수 있다.
- [0067] 그리고 상기 S5단계는 상기 생육배지에 버섯균이 활착이 되면 상기 홈에 영양목침을 삽입하거나, 상기 홈에 영양액을 주입한 상태에서 3차 배양이 이루어질 수 있다.
- [0068] 이와 같이, S5단계에서 영양목침을 직접 생육배지에 삽입하거나, 목침에 형성된 홈에 삽입하게 되면 표고버섯의 수확량을 높일 수 있고, 배양기간을 단축할 수 있으며, 특히, 생식생장과 휴양기간을 반복적으로 수행하면서 동일한 배지에서 수 회에 걸쳐 표고버섯을 배양하고 수확하는 경우에는 더욱 효과적이다.

[0069] 이하에서는 본 발명에 따른 목침종균을 이용한 표고버섯 재배방법의 바람직한 실시예를 통해 보다 상세하게 설명한다.

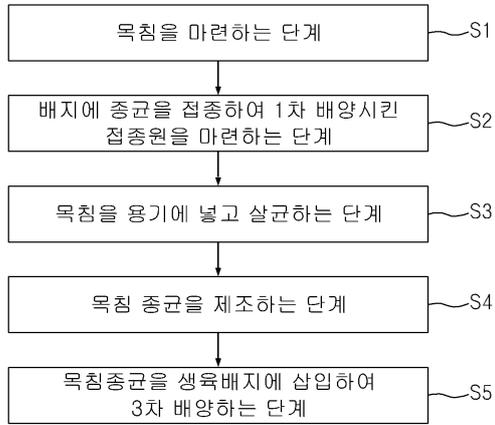
실시예 1

- [0070] 1. 참나무 끝을 뾰족하게 깎고, 지름이 0.7cm 길이가 6cm인 목침을 마련한다.
- [0071] 2. 설탕 20중량%와 전분 2중량%와 잔량의 물로 구성되는 액체배지에 표고버섯 종균을 접종하여 15일 동안 1차 배양한 접종원을 마련한다.
- [0072] 3. 목침을 비닐봉지에 넣고 살균기에서 121℃로 70분 동안 살균한다. 이때 비닐봉지의 개구부에는 통기가 가능한 구조의 뚜껑을 설치한다.
- [0073] 4. 목침이 들어있는 살균된 비닐봉지에 접종원을 넣고, 22일 동안 2차 배양을 하여 목침종균을 제조한다.
- [0074] 5. 참나무 톱밥과 쌀겨(미강)을 8:2의 중량비로 배합된 생육배지를 마련하고, 상기 생육배지를 봉지에 입봉한다. 그리고 생육배지를 120℃에서 90분간 살균처리한다. 이때 생육배지는 지름이 8~9cm이고, 길이가 40cm로 구성된다.
- [0075] 6. 생육배지에 10cm 간격으로 3개의 목침종균을 삽입한 상태에서 배양하여 35일만에 210g의 표고버섯을 수확하였다.

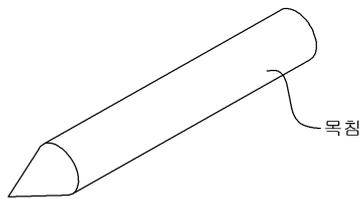
[0076] 이상에서 설명된 본 발명은 예시적인 것에 불과하며, 본 발명이 속한 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 잘 알 수 있을 것이다. 그러므로 본 발명은 상기의 상세한 설명에서 언급되는 형태로만 한정되는 것은 아님을 잘 이해할 수 있을 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다. 또한, 본 발명은 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 본 발명의 정신과 그 범위 내에 있는 모든 변형물과 균등물 및 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

도면

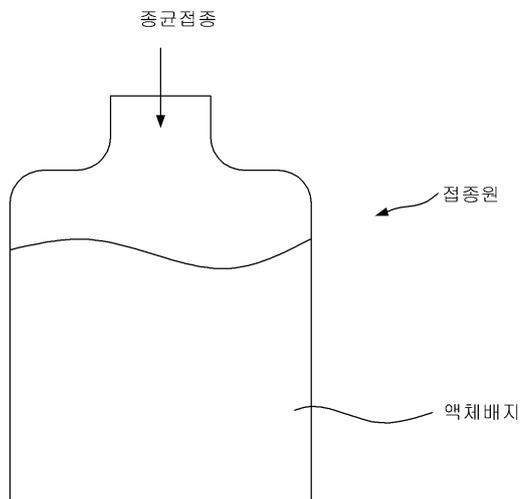
도면1



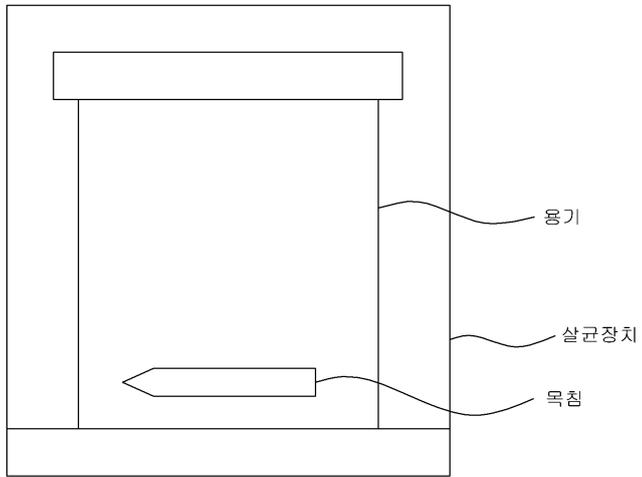
도면2



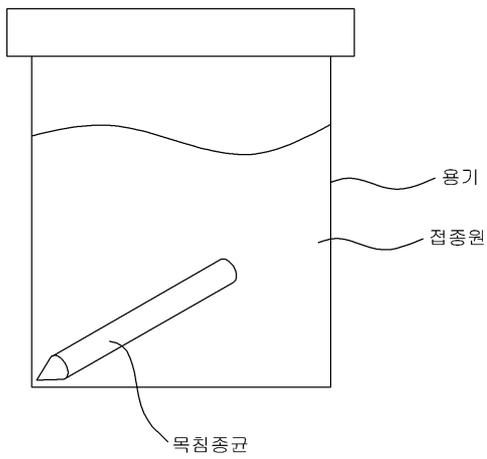
도면3



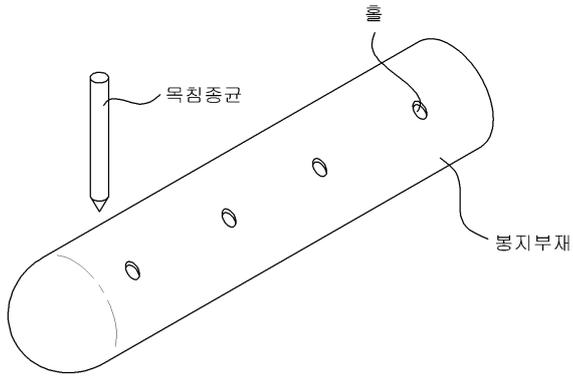
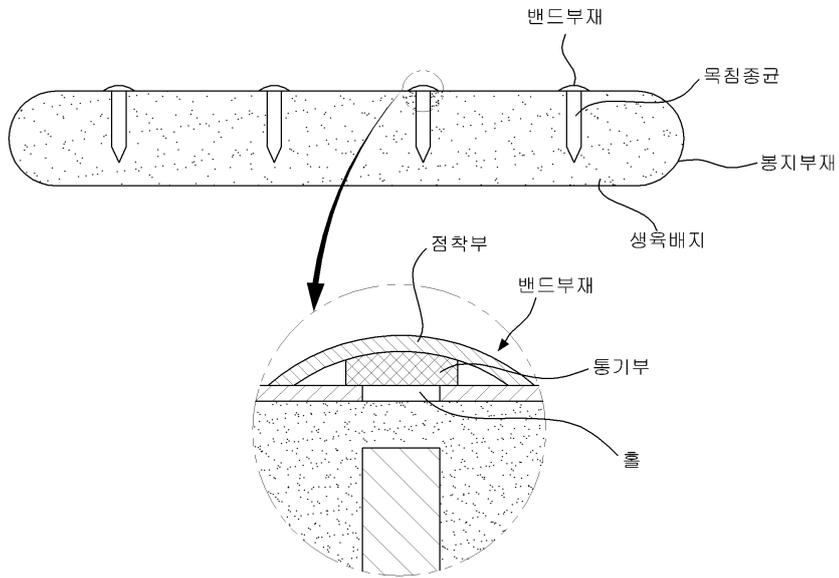
도면4



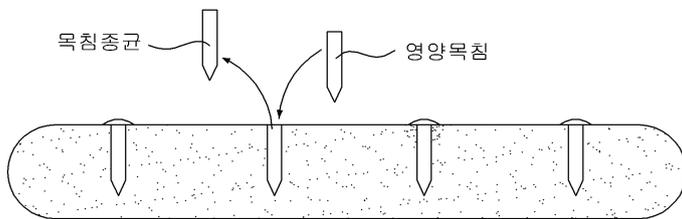
도면5



도면6



도면7



도면8

