

느타리 벗짚재배

1.재배사유형 및 구조

가. 재배사유형

영구건물과 비닐하우스식 간이재배사로 구분되며 우리나라는 간이재배사 가 많은 편이다.

나.재배사구조

재배사의 건축면적은 30.4평 (균상면적으로는 60-64평), 재배사바닥은 콘크리트로포장, 그리고 균상판은 굵은 철망으로 장타원형(4×9cm)이 되게 설치하면 병발생이 적고 재배하기가 편리하다



2. 느타리버섯의 생육조건

균사생장시 최적온도는 25-27℃, 벗짚배지의 수분함량은 65-70%가 좋고, 버섯발생 온도는 품종에따라 차이가 있으나 실내습도는 버섯발이시 90%이상, 수확시에는 80-85%가 알맞다.

3. 배지제조기술

가. 벗짚 다발

제조

단류기 작업을 할 때 단의 크기는 직경이 20cm정도가 알맞으나 이보다 직경을 크게 묶어 (30-40cm)서 재배할 수도 있다.



나. 볏짚 수분조절

묶은 볏짚단을 토막치기한 다음 균상에 입상한후 수분조절하는 방법과 묶은 볏짚 단을 침수조에 넣어 수분조절 하는 방법이 있다. 이때 볏짚의 수분량은 65-70%가 되도록해야한다.

다. 입상

수분조절이 끝난 볏짚단을 균상판위에 쌓는 것을 입상이라고 하며 이때 배지량은 건물중으로 평당 60-80kg이 적당하다.

라. 살균 및 후발효

살균온도는 60℃에서 6-8시간, 후발효는 50-55℃에서 2-3일간 발효시킨다.

마. 종균점종

살균이 끝난후 볏짚토막의 온도가 봄배재의 경우 25℃, 가을재배의 경우 23℃이하에서 실시해야한다.

종균점종량은 평당 10병 정도를 사용하는 것이 균사활착이 빠르다.

종균재식이 완료되면 균사생장을 시키기위해 배지의 품온을 23-25℃로 유지 해주어야 한다.

4. 버섯발생 및 수확관리

버섯을 발생시키기 위해 온도, 습도, 환기, 광등이 알맞아야 하는데 이때 전처리 과정으로 비닐을 벗기지 않은 상태에서 온도를 14-17℃로 내리고 빛의 밝기가 80-120룩스가 되게 2-3일 한다.



비닐제거후에는 깨끗한 지하수나 수돗물을 1일 1-3회 정도 관수하여 균상표면이 마르지 않게 관리한다.

버섯이 발생시에는 실내습도를 90%이상 유지하고, 버섯이 생육하면서 습도를 서서히 낮추어 수확시에는 80-85 %정도로 유지한다.

버섯이 생육하는 동안에는 온습도 조절은 물론 환기량 조절에도 세심한 주의를 해야 한다.

버섯을 수확한 다음 균상에 죽어 있는 버섯 잔여물을 깨끗이 제거하여 병 발생을 방지해야 한다.

[참고 문헌]

최신버섯 재배기술

Edible mushroom and their cultivation

The biology and technology of the cultivated mushroom

문의사항이 있으면 저에게 연락 바랍니다.

이 름 : 박 정 식

기 관 : 농촌진흥청 농업과학기술원 생물자원부 응용미생물과

주 소 : (441-707) 경기도 수원시 권선구 서둔동 249

전화(FAX) : 031-290-0305 (031-290-0307)

690-170 제주시 연동 313-80 TEL. 064-741-6532 FAX. 064-747-3171

To comment on this service, send feedback to the Web Administrator