5. 버 섯 류

가. 느타리버섯 균상재배

(1) 배지준비 : 볏짚, 폐면을 평당 50~60kg 준비

(2) 야외발효 및 뒤집기

○ 배지수분 65~70%로 조절

○ 야외발효시 배지온도 55~60℃에서 뒤집어 쌓기 3회실시

○ 여름철 6~7일, 겨울철 9~10일간 야외발효실시

(3) 입상 및 살균

○ 균상이나 상자에 20~25㎝로 입상

○ 배지온도 60~65℃에서 10~15시간 살균

(4) 후 발 효 : 배지온도 50~55℃에서 2~3일간

(5) 접 종

○ 종균은 콩알크기로 분쇄하여 ⅔혼합접종, ⅓표면접종

○ 접 종 량 : 평당 10~15병(파운드)

○ 접종후 비닐피복

(6) 배 양 : 1주 20℃, 2주 20~23℃, 3주이후 23~25℃

(7) 발이유기 : 온도 15±1℃, 습도 95%, 광 80~240lux

(8) 생육관리 : 온도 15~20℃(품종에 따라 조절), 습도 80~85%, 광 80~240lux

(9) 수 확 : 갓크기 3~5㎝, 대길이 7㎝정도에서 수확

나. 느타리버섯 봉지재배

(1) 배지제조 : 톱밥50%+비트펄프30%+면실박20% 또는 톱밥20%+면실피 60%+비트펄프20%를 수분조절된 부피비율로 혼합

(2) 수분조절 : 배지수분 65~70%로 조절함

(3) 배지입봉 : 필터가 부착된 P.P봉지에 0.8~2.5kg씩 자동 입봉

(4) 살 균 : 배지온도 98~102℃에서 5시간 이상 상압살균, 또는 배지온도 121℃에서 90분간 고압살균

(5) 종균접종 : 반자동접종기로 봉지당 10g정도 접종

(6) 배 양 : 온도 20~23℃, 습도 65~70% 조건에서 25~30일간 배양

(7) 발이유기 : 온도 15±1℃, 습도 95%, 광 80~240lux

(8) 생육관리 : 온도 15±1℃(품종에 따라 조절), 습도 80~85%, 광 80~240lux

(9) 수 확 : 갓크기 3~5㎝, 대길이 7㎝정도에서 수확

다. 병재배(팽이, 애느타리, 춘춘느타리2호, 수한느타리1호, 큰느타리, 만가닥, 맛버섯, 버들송이 등)

(1) 배지제조(수분조절된 부피비율로 혼합)

- ○ 팽　　이 : 미송톱밥 + 미강(80 : 20)
- ○ 버들송이 : 미송톱밥 + 밀기울(80 : 20)
- ○ 애느타리 : 미송톱밥 + 비트펄프 + 면실박(50 : 30 : 20)
- ○ 춘추느타리2호 : 미송톱밥 + 비트펄프 + 면실박(50 : 30 : 20)
- ○ 수한느타리1호 : 미송톱밥 + 비트펄프 + 미강 + 면실박(50 : 40 : 8 : 2)
- ○ 큰느타리 : 미송톱밥 + 콘코브 + 밀기울 + 미강(50 : 25 : 15 : 10)
- ○ 만 가 닥 : 포플러톱밥 + 참나무 + 미강(60 : 20 : 20)
- ○ 만가닥, 맛버섯, 목이 등 : 활엽수톱밥+미강(80 : 20)

(2) 입병 및 살균

- ○ 850cc병에 배지량 550g정도 입병
- ○ 살　　균 : 121℃에서 90분

(3) 냉　　각 : 온도 20℃ 이하

(4) 접　　종 : 병당 10~13g(무균실)

(5) 배　　양

- ○ 온도 20~23℃, 습도 65~70%
- ○ 배양기간 : 팽이 35일, 애느타리 23일, 춘춘느타리2호 28일, 수한느타리1호 23일, 큰느타리 40일, 만가닥 60일, 맛버섯 35일, 버들송이 35일, 목이 30일

(6) 발이유기 : 온도 15±1℃(팽이 12℃), 습도 : 90~95%

(7) 억제작업 : 팽이버섯만 해당, 온도 3~4℃에서 7~10일

(8) 생육관리

- ○ 온　도 : 팽이 6~8℃, 버들송이, 만가닥, 애느타리, 잎새 15±1℃, 목이버섯20~25℃
- ○ 습　도 : 80~85%
- ○ 광 : 80~240lux(팽이버섯은 제외)

(9) 수　확

라. 표고톱밥재배

(1) 배지제조 : 참나무톱밥+옥수수피+미강(80:15:5), 수분조절 65~70%

(2) 입봉 및 살균

- ○ 자동입봉기 이용 2.0~2.5kg정도 입봉
- ○ 살　균 : 121℃에서 90~120분간

(3) 냉　각 : 20℃ 내외

(4) 접　종 : 봉지당 20~30g

(5) 배　양 : 온도 20~25℃에서 30일

(6) 갈 변 화 : 온도 20~25℃, 광 400lux 이상에서 90일정도

(7) 발　　이 : 온도 12~20℃, 습도 90% 이상, 환기(CO_2 1000ppm)