

표고 톱밥栽培法 開發

山林廳 林業研究院 林産化學研究팀은 톱밥을 이용한 표고재배법을 개발, 山林資源(표고자목)을 절약하면서 대량栽培가 가능하고 기계화 할수 있으며,生産期間도 3개월에 3회 수확할 수 있어 資本回轉率이 빠를뿐 아니라 인력난도 해소할 수 있는 새로운 方法이라고 발표했다.

○표고는 맛이 좋은 無公害 食品으로 각광을 받아 생산 및 소비가 점차 증가되고 있는 버섯으로 우리나라 각지에서 재배하고 있는 중요한 農山村의 短期林産所得 作目이나 농촌인력의 감소와 재배용 참나무 原木이 점차 부족하여 재배여건이 갈수록 어려워지고 있는 실정이다.

○이에 山林廳 임업연구원 임산화학연구팀이 개발한 표고 톱밥재배법은 표고자목 부족난을 해결할 수 있고, 관리에 편리하며 인력의 절감과 자본회전이 빨라 農山村所得에 크게 기여하게 되었다.

○이번에 開發한 표고 톱밥栽培 節次를 보면,

톱밥·살겨혼합 → 포장 → 살균 냉각 →

접종 → 배양 → 갈색피막형성

발생처리 → 버섯수확 → 톱밥휴양 →

2차 발생 → 톱밥휴양 → 3차 발생

등의 節次를 밟아 표고를 生産하며,

○栽培展望은

-現在 우리나라에서 참나무로 표고를 재배하고있는 農家は 6,700余戶이며 栽培 참나무는 약 77,000m²(770萬本)으로 연간 1,600여톤의 건표고를 생산하여 1,000여톤을 輸出하므로써 약 2,300萬弗의 外貨를 획득하고 있다.

-현재의 표고재배형태는 山間에서 참나무로 露地에 재배하는것이 주종을 이루며 450-600여坪에 참나무 萬本을 재배할수 있어 재배에 적합한 넓은 장소가 필요하며, 산간에서의 作業條件이 좋지않아 인력이 많이들고 인력을 적기에 구하기가 어려울 뿐만아니라 集約的管理가 어렵고 버섯생산도 주로 自然發生 適期인 봄, 가을에 하며 재배기간은 4-5년의 장기간이 필요하다.

-톱밥 표고재배는 톱밥으로 재배사내에서 재배하는 방법으로 50평재배사에 1kg 종목 20,000여개를 재배할 수 있어 장소에 구애받지않고 좁은면적에서 연중 대량 재배할 수 있으며, 재배기간도 5개월정도로 단축되므로 자본회전이 빠르고 톱밥혼합, 톱밥주입등 기계화가 되어있으므로 인력 및 참나무 부족에 대처할수 있으며 생산비도 절감할수 있으나 초기시설투자 및 재배기술의 熟練이 필요하다.

-표고는 公害없는 자연식품으로 良質의 단백질, 各種비타민 및 香味의 核酸成分등 영양분이 풍부하게 들어있을 뿐만아니라 癌抑制 물질, 빈혈치료 물질, 혈압을 내려주는 물질 등 약리성분까지 들어있는 것으로 밝혀져 앞으로 소득이 향상됨에 따

라 생산 및 소비가 계속·증가할 것으로 보여 전망이 밝은 버섯으로 기대된다.

○또한 栽培方法은

- 톱밥혼합 : 톱밥 80%에 쌀겨 20%를 넣고 잘 섞은 다음 수분함량이 60-50% 되도록 혼합한다.

- 톱밥포장 : 폭 20cm, 길이 40cm 정도의 P. P필름(폴리프로필렌필름) 봉지에 혼합된 톱밥을 1kg씩 넣은다음, 지름 2-3cm, 길이 5-6cm의 PVC관에 솜마개를 한 다음 P. P필름봉지의 톱밥과 10cm정도 떨어지게 봉지중앙에 넣고 열에 강한 비닐끈으로 단단하게 조여묶는다.

- 톱밥살균 및 냉각 : 포장된 톱밥을 살균가마에 넣고 120℃에서 1.5-2시간 蒸氣殺菌한 다음 꺼내어 톱밥을 냉각시킨다.

- 종균접종 : 냉각된 톱밥을 접종실에서 1kg톱밥 1개당 종균을 약 2g씩 넣어준다.

- 톱밥배양 및 피막형성 : 종균을넣은 톱밥을 습도 60-80%의 어두운 배양실에서 온도 19℃에서 30일, 22℃에서 30일정도로

배양하는데 톱밥전체가 백색으로 변하면 밝은 배양실에서 온도 20℃ 정도로 유지하여 톱밥외부가 갈색으로 변할때까지 30일 쯤 배양한다.

- 버섯발생처리 : 갈색으로 변한 톱밥을 약 15℃의 물에 1일간 침수한 다음 물기를 뺀후 온도 15℃, 습도 80% 내외의 발생실에 톱밥 간격을 10cm정도 띄워 진열한다.

- 버섯수확 : 발생처리후 1-2주간이면 버섯이 발생하여 성장하는데 버섯 뒷면의 주름살이 60-70% 보일때 버섯을 채취한다.

- 톱밥휴양 : 채취가 끝난 톱밥을 다음 발생을 위해 온도 20℃, 습도 60-80%의 휴양실에서 약 20일간 휴양시키는데 톱밥이 마르지않도록 가끔 撒水하여준다.

- 2, 3차 발생처리 : 휴양된 톱밥을 2차 발생 처리하고, 다 휴양후 3차 발생처리한다. -자료 : 산림청

회원통신란

○협회비 미납회원께서는 다음 계좌번호에 입금하여 협회발전을 도모해 주시기 바랍니다.

계좌번호

○농협중앙회 : 031-01-231375 한국독립가협회
○국민은행 : 827-01-0037-647 권 오 진