

느타리 발효배지로 봉지재배시 생분해성 봉지 활용

배경 및 필요성

- 생분해비닐은 자연분해 소재로 제조되어 6개월내 물과 CO₂로 분해됨
- 발효배지 봉지재배시 생분해비닐 활용, 저비용·친환경성 확보

정보 내용

- 통돌이발효기를 이용, 느타리재배용 발효배지 제조, 종균 혼합접종 후, 생분해성 봉지에 입봉하여 약 20일간 배양 후 버섯생육실에 입상
- 버섯 수확량은 관행과 동일하였고 재배기간동안 생육 및 수확 등 재배과정에 미치는 영향 없었음

< 봉지 종류별 버섯 생육 및 수량성(1.5kg 봉지) >

봉지 종류	배양 일수	발이일 수	갓너비 (mm)	대길이 (mm)	대굵기 (mm)	유효경 (개/봉)	수량(g/봉)			색도 (L)
							1주기	2주기	계	
생분해	22	5	51	59	15	37	336	110	446	45
내열성	22	5	47	60	12	38	350	88	438	50

－ 봉지종류간 버섯 생육, 수량 차이 없음

기대효과

- 저비용, 친환경적 농법 적용으로 작업인력 절감, 미래환경 보호

세부 연구결과

가. 재배전후 생분해비닐 물리성 변화

- 봉지무게: 변화없음(2.17g/ea→2.17g)
- 물리성: 경도, 신축성 등 다소 약화

사용	Hardness (g)	Force (N)	Distance (mm)
전	89.8	5.08	49.8
후	83.8	4.04	9.1

- 평가: 발효배지 봉지재배 활용가능



【생분해비닐 활용 봉지재배】

나. 사진자료



【유통되는 생분해 비닐류】



【폐배지 퇴비장 투입】