

활용제목명	느타리버섯 생육단계별 환기계수 설정					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	장명준	전화 및 e-mail주소	031)229-6123 plant119@hanmail.net
공동개발자	"	"	"	하태문	"	031)229-6121
	"	"	"	장형근	"	031)229-6131
	"	"	"	주영철	"	031)229-6120

1. 연구성적('06, 경기도원)

○ 생육단계별 최적 환기계수와 생육특성

- 춘추느타리 2호

생육단계	발이유도기 ~초발이기	초발이기 ~생육초기	생육초기 ~생육중기	생육중기 ~생육후기
최적 환기계수	8	6	4	4
갓크기(mm)	-	15	22	29
대길이(mm)	-	51	66	82
상품수량(g/병) [↓]	-	98	131	155

↓ 생육단계별 상품수량 : 생육단계별로 생육이 양호하며, 환기장해증상이 없는 수량

- 수한느타리 2호

생육단계	발이유도기 ~초발이기	초발이기 ~생육초기	생육초기 ~생육중기	생육중기 ~생육후기
최적 환기계수	6	6	4	2
갓크기(mm)	-	15	27	30
대길이(mm)	-	48	69	76
상품수량(g/병) [↓]	-	71	97	129

↓ 생육단계별 상품수량 : 생육단계별로 생육이 양호하며, 환기장해증상이 없는 수량

※ 발이유도기 ~ 초발이기 : 균균기직후 ~ 2일

초발이기 ~ 생육초기 : 초발이후 2 ~ 5일

생육초기 ~ 생육중기 : 초발이후 5 ~ 6일

생육중기 ~ 생육후기 : 초발이후 6 ~ 8일

2. 적 요

- 춘추2호는 수량과 품질을 고려하여 발이유도기~초발이기에 환기계수 8, 초발이기~생육초기는 환기계수 6, 생육초기~생육중기는 환기계수 4, 생육중기~생육후기는 환기계수 4로 설정
- 수한 2호는 수량과 품질을 고려하여 발이유도기~초발이기는 환기계수 6, 초발이기~생육초기는 환기계수 6, 생육초기~생육중기는 환기계수 4, 생육중기~생육후기는 환기계수 2로 설정

3. 개발기술의 활용방법

- 느타리버섯 재배시 최적 환기계수를 이용하여 환기

- 환기계수 = 실내용적(m³)/환기량(m³/min)

※ 환기계수에 의하여 환기량을 구하는 방법

Ex) 춘추2호의 생육중기~생육후기에 최적 환기계수 4일 경우 필요한 환기량은? (실내용적은 193m³임)

환기량 = 실내용적(193m³)/환기계수4 = 48.3m³/min

따라서 춘추2호의 생육중기~생육후기의 최적 환기계수 4로 환기팬을 이용하여 분당 48.3m³의 공기를 환기시켜야 함