

활용제목명	아위느타리 버섯재배시 적정 CO <sub>2</sub> 농도					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	원선이	전화 및 e-mail주소	031)229-6122 wsunni@gg.go.kr
공동개발자	소속기관	" "	성명	김정한 주영철	전화 및 e-mail주소	031)229-6126 031)229-6120

## 1. 연구성적('06, 경기도원)

○ CO<sub>2</sub>농도에 따른 수량 및 발이특성

처리농도 (ppm)	수량 (g/병)	미발이율 (%)	초발이 소요일수 (일)	생육일수 (일)	발이 개체수 (개/병)	기형율 (%)
500	95.8	3.5	6	10	7.6	7.3
1000	102.4	3.1	6	11	10.6	4.0
1500	96.3	3.1	8	13	12.2	5.9
2000	75.1	4.7	9	14	10.1	13.8

LSD(α=0.05)

21.7

5.4

C.V.

12.5

37.3

## 2. 적 요

- 아위 느타리버섯 재배시 CO<sub>2</sub> 농도에 따른 수량은 1,000ppm 처리에서 가장 높았고, 1,500ppm 이상 처리시에는 수량이 떨어지고, 생육일수, 기형율 등이 높아졌음
- CO<sub>2</sub> 농도에 따른 수량성은  $Y = -6.94X^2 + 27.918X + 74.68$  ( $R^2 = 0.994$ )와 같은 회귀식으로 나타낼 수 있으며, 아위느타리버섯 재배에 적합한 CO<sub>2</sub> 농도는 500~1,500ppm 임

### 3. 개발기술의 활용방법

- 아위느타리버섯 병재배는 기존 느타리버섯 병재배 시설에 적용가능
  - 재배용기 : 850cc~1,100cc/병
  - 발이시와 생육기 습도 : 큰느타리(새송이)에 준함(70%)
- 아위느타리버섯 재배에 적합한 배지 및 생육환경
  - 배양조건 : 온도 20℃, 배양일수 20~25일
  - 배지조성 : 미송톱밥:비트펄프:면실박 = 5 : 3 : 2 (C/N율 20~25)
  - 발이 및 생육적온 : 15/15℃(겨울재배), 17/17℃(여름재배)
  - 적정 CO<sub>2</sub>농도 : 500~1,500ppm