

| 과 제 명               | 연구분야 | 수행기간 | 연구실   | 책임자                      |
|---------------------|------|------|-------|--------------------------|
| 느타리버섯 신제품 농가확대 적용연구 | 버섯   | '14년 | 버섯연구소 | 최종인<br>이윤희<br>전대훈<br>지정현 |

## 1. 추진목표

- 육성된 느타리버섯 신제품의 농가보급 확대를 위하여 신제품에 적합한 재배기술을 확립하고자 함.

## 2. 추진개요

| 추진사업자  |                     |                 | 사업비<br>(천원) | 주요내용            |
|--------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 성명     | 주소                  | 일일생산규모<br>(병/일) |             |                 |
| 임광혁(A) | 광주시 초월 하오개길 102     | 13,000          | 3,000       | 농가보급촉진 및 재배법 확립 |
| 최동고(B) | 양평군 지평 오중개안길16-1    | 15,000          | 3,000       |                 |
| 노익창(C) | 안성시 양성 한대로 125-15   | 20,000          | 3,000       |                 |
| 성대경(D) | 용인시 처인구 포곡읍 영문로 82  | 10,000          | -           |                 |
| 임성혁(E) | 광주시 근지암읍 광여로 916-53 | 20,000          | -           |                 |
| 김재철(F) | 여주시 대신면 송촌3길 11     | 10,000          | -           |                 |

## 3. 주요결과

가. 농가배지조성(1,000병기준) (단위 : kg)

| 농가 | 톱밥  | 비트<br>펠프 | 면실박  | 면실피  | 콘코브  | 케이폭 | 버개스  | 입병량(g)<br>/병크기(cc) |
|----|-----|----------|------|------|------|-----|------|--------------------|
| A  | 126 | 36       | -    | -    | -    | 40  | -    | 710/1100           |
| B  | 29  | 21.6     | 19.7 | 43.6 | -    | -   | 20.0 | 570/900            |
| C  | 131 | 40.4     | 46.2 | -    | 34.6 | -   | -    | 720/1100           |
| D  | 144 | 48       | -    | -    | 36   | 42  | 12.0 | 740/1100           |
| E  | 126 | 42       | -    | -    | 69   | 44  | -    | 720/1100           |
| F  | 216 | 42       | 42   | -    | -    | -   | -    | 700/1100           |

### 나. 농가배양조건 및 흑타리 재배특성

| 농가 | 배양온도<br>① (°C) | 배지품온(°C) |      | CO <sub>2</sub><br>(ppm) | 배양기간<br>(일) | 초발이소요<br>일수(일) | 생육<br>일수<br>(일) | 수 량<br>(g/병) | 미발<br>이율<br>(%) |
|----|----------------|----------|------|--------------------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|
|    |                | 최고       | 최저   |                          |             |                |                 |              |                 |
| A  | 18±1           | 26.4     | 17.4 | 4,000~6,000              | 33          | 5              | 4               | 200          | 0.5             |
| B  | 20±1           | 28.7     | 20.4 | 8,000~9,900              | 35          | 5              | 5               | 177          | 3.5             |
| C  | 18±1           | 24.4     | 18.7 | 3,000~5,000              | 35          | 5              | 4               | 207          | 0.8             |
| D  | 18±1           | 25.5     | 20.3 | 4,000~5,000              | 36          | 5              | 4               | 205          | 0.3             |
| E  | 18±1           | 24.1     | 15.8 | 4,000~5,000              | 35          | 5              | 4               | 210          | 0.3             |
| F  | 19±1           | 31.3     | 21.9 | 4,000~5,000              | 33          | 5              | 5               | 190          | 8               |

※ 병크기 - A, C, D, E, F농가(1100cc, ϕ 70), B농가(900cc, ϕ 65)

### 다. 재배농가 의견

| 시험품종 | 장 점   | 개선점  |
|------|---|--|
| 흑타리  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 갓색이 진함</li> <li>· 조직이 부드럽고 부서짐이 적음</li> <li>· 저장성 우수함</li> <li>· 품질우수(갓형태, 대색택)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 생육이 다소 불균일</li> <li>· 미발이 일부발생</li> <li>· 15°C이하에서 생육이 지연됨</li> </ul> |

### 라. 농가보급현황

○ 경기도 병재배 일일 생산량의 36%(845천병중 305천병)

※ 보급지역 : 광주, 안성, 양평, 여주, 평택, 포천, 화성, 용인, 남양주, 이천)

### 마. 농가재배상의 문제점 및 개선사항

○ 배양환경조건 : 배양시 배지품온이 26°C 이상 올라가면 버섯 미발생

⇒ 농가의 배양환경조건 개선(내부 순환팬 설치, 냉방기 용량 증대)

○ 배지조성 : 춘추재배용 배지에서 생육 불균일 현상이 발생되며, 수한재배용 배지에서는 생육이 균일하나 생산량이 다소 감소됨

⇒ 흑타리에 적합한 배지개발시험(발효톱밥, 버게스, 영양원 등)

## 4. 결과 요약

○ 「흑타리」는 갓색이 진하고 조직이 부드럽고 부서짐이 적음

○ 저장성이 우수하고 품질이 우수하여 농가 반응이 양호함

○ 흑타리 안정생산을 위해 배양환경을 배지품온 24°C±2, CO<sub>2</sub>농도 4,000~6,000ppm로 유지 되도록 공기를 순환시키고 광을 차단하는 것이 바람직함