

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

## 1. 추진목표

- 큰느타리버섯 신품종의 보급 촉진을 위해 농가적응성을 검토하고자 함

## 2. 추진개요

| 추진사업자  |                    |               | 사업비<br>(천원) | 주요내용                           |
|--------|--------------------|---------------|-------------|--------------------------------|
| 성명     | 주소                 | 생산규모<br>(병/일) |             |                                |
| 김인철(1) | 안성 금광면 내우리 126     | 20,000        | 2,000       |                                |
| 김일중(2) | 안성 서운면 인리 239      | 9,216         | 2,000       |                                |
| 장순호(3) | 충북 음성군 생극면 차평리 801 | 80,000        | 2,000       | -시험품종:곤지3호,새곤지<br>*대조품종:큰느타리2호 |
| 배국현(4) | 충남 논산시 관촉로 132     | 4,500         | 2,000       | -품종별 농가반응 조사                   |
| 두성준(5) | 경북 군위군 효령면 성리819-5 | 10,000        | 2,000       |                                |

## 3. 주요결과

### 가. 농가별 배지특성

| 농가 | 병부피<br>(ml) | 입병량<br>(g/병) | 가비중<br>(g/ml) | 수분<br>함량(%) | pH<br>(1:20) | T-C<br>(%) | T-N<br>(%) | C/N율 |
|----|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------|------------|------|
| 1  | 1,100       | 732          | 0.207         | 68.9        | 5.6          | 52.5       | 1.87       | 28   |
| 2  | 1,100       | 681          | 0.211         | 65.9        | 5.8          | 52.0       | 2.03       | 26   |
| 3  | 1,100       | 706          | 0.212         | 67.0        | 5.7          | 52.5       | 1.82       | 29   |
| 4  | 1,250       | 819          | 0.231         | 64.8        | 6.2          | 52.4       | 1.75       | 30   |
| 5  | 1,100       | 679          | 0.173         | 71.9        | 5.1          | 53.5       | 2.65       | 20   |

나. 농가별 재배기간 및 품종별 생육특성

| 농가 | 재배기간(일) |    |    |    | 큰느타리2호      |             |             | 곤지3호        |             |             | 새곤지         |             |             |
|----|---------|----|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    | 배양      | 발이 | 생육 | 합계 | 대길이<br>(mm) | 대굵기<br>(mm) | 수량<br>(g/병) | 대길이<br>(mm) | 대굵기<br>(mm) | 수량<br>(g/병) | 대길이<br>(mm) | 대굵기<br>(mm) | 수량<br>(g/병) |
| 1  | 33      | 8  | 7  | 48 | 126         | 49          | 191         | 123         | 52          | 182         | 122         | 57          | 188         |
| 2  | 34      | 9  | 7  | 50 | 120         | 43          | 221         | 115         | 43          | 210         | 118         | 54          | 197         |
| 3  | 35      | 6  | 7  | 48 | 124         | 42          | 163         | 126         | 44          | 165         | 119         | 52          | 175         |
| 4  | 41      | 10 | 7  | 58 | 123         | 40          | 172         | 120         | 40          | 174         | 122         | 46          | 167         |
| 5  | 49      | 7  | 7  | 63 | 130         | 42          | 128         | 120         | 42          | 115         | 124         | 43          | 134         |

다. 품종별 저장성

| 구분                      | 큰느타리2호  | 곤지3호    | 새곤지     |
|-------------------------|---------|---------|---------|
| 중량감모율(%)                | 0.80    | 0.73    | 0.64    |
| 경도(g/cm <sup>2</sup> )  | 3,751 a | 3,166 a | 2,500 b |
| 판매가능기간 <sup>b</sup> (일) | 8일      | 4일      | 10일     |

※ 저장방법 : 포장량 400g내외(방담필름, 산소투과도 1,600cc/m<sup>2</sup>24hr,atm), 저장온도:1℃  
<sup>b</sup>저온저장 후 상온 20℃에서 식용가능한 신선도(4)가 유지되는 기간

라. 재배농가 의견

| 시험품종 | 장 점                                 | 개선점   |
|------|-------------------------------------|---|
| 곤지3호 | · 큰느타리2호와 유사한 특성을 나타내고 조직이 단단함      | · 대굵기가 새곤지보다 가는편임                                   |
| 새곤지  | · 대가 굵으며 갓두께가 두꺼워 수출용으로 적합할 것으로 예상됨 | · 발이가 다소 균일하지 않음<br>· 경도가 다소 낮음<br>· 생육기간이 1일정도 긴편임 |

4. 결과 요약

- 모든 농가에서 수량은 품종간 통계적 유의성 없었음
- 새곤지는 저온저장 후 상온에서 신선도유지기간이 가장 길었음
- 새곤지는 갓이 두꺼우며 대가 굵고 저장성이 강하나, 균일한 발이와 생육기간 단축하기 위한 적합 재배기술 개발이 필요함