

新 品種 느타리버섯 “清風，明月”育成

李喜德，金洪珪，金容均，韓圭興，閔光鎬

정태우¹⁾，이재중²⁾，전태선³⁾，김덕환⁴⁾，김훈식⁵⁾，한종구⁶⁾

忠淸南道 農業技術院，¹⁾泰安農業技術센터，²⁾塘津農業技術센터，³⁾禮山農業技術센터

⁴⁾青陽農業技術센터，⁵⁾公州農業技術센터，⁶⁾燕岐農業技術센터

New variety neutaribeosut(*Pleurotus ostreatus*) Chongpung, Myongwol

He-duck Lee, Hong-ku Kim, Young-kun Kim, Ku-heng Han, Kwang-ho Min
Tae-wo Jeong¹⁾, Jae-jong Lee²⁾, Tae-sun Jeon³⁾, Duck-hwan Kim⁴⁾, Hun-sick
Kim⁵⁾, and Jong-ku Han⁶⁾

Chungnam Agricultural Research And Service Taejeon 305-313 Korea

¹⁾Tae'an Agriculture Technology Center, ²⁾Tangjin Agriculture Technology Center

³⁾Yesan Agriculture Technology Center, ⁴⁾Chongyang Agriculture Technology Center

⁵⁾Kongju Agriculture Technology Center, ⁶⁾Yongi Agriculture Technology Center

재료 및 방법

- 共試菌株 : 청풍, 명월, 원형, 춘추2호
- 菌 培 養 : PDA를 121℃에서 15분 고압살균, 접종후 온도별 배양 특성 구명
- 種菌製造 : 소나무톱밥 + 밀기울(8:2) 혼합후 수분 65~70% 조정후 고압 121℃
에서 60~90분 살균후 23℃에서 균배양후 접종원사용
- 接 種 : 폐면배지에서는 야외발효, 살균, 후발효후 표면접종 병재배시 소나무톱
밥 + 밀기울 (8:2) 혼합후 121℃고압 살균후 무균실에서 10g내외 접종후 균배
양후 버섯발생
- 버섯發生作業 : 병재배는 충남 균이 연구실에서 수행하였고, 6개시에서 실시한
균상재배는 버섯 재배농가 관행 재배에 준하였으며. 생육 및 수량조사는 진
홍청 농사시험연구 조사기준에 준함

결과 및 고찰

Table 1. Mycelial growth of Temperature on the PDA In 7 days

Variety	15℃	20℃	25℃	30℃
Chong pung	19.3	33.3	47.6	29.5
Myong wol	18.3	21.7	54.4	42.1
Won hyong	23.0	34.3	64.6	63.1

* 단위: mm

Table 2. Optimum temperature by mushroom growth stage

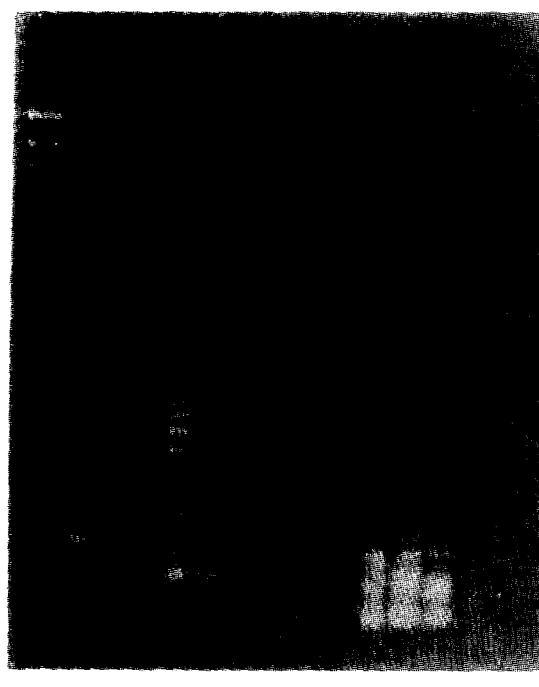
Divide	Days for Mycelial growth (Days/bottle)	Temperature of Mycelial growth (℃)	Optimum Temperatur of Inducing Mushroom (℃)	Optimum Temperature of growth mushroom (℃)
Chong pung	23	20~25	15~21	17~23
Myong wol	24	25~30	15~20	17~21
Won hyong	22	25~30	10~12	13~15

Table 3. Characteristics Of fruiting body using cotton waste medium on mushroom variety

Days for	variety	Fruiting Initiation primodium (days)	Individual basidiocarp			
			Bundle (No/ bundle)	hickness of pileus (mm)	Length of stipe (mm)	Diameter of stipe (mm)
Chong pung	5	11	10	70	13	60
Myong wol	6	12	9	75	12	62
Won hyong	12	18	7	57	13	54

Table 4. Fruiting body yield and characteristics of mushroom variety cultivated on cotton waste medium

variety	Days of primordia formation (days)	Yield (kg/3.3m ²)					Color of cap
		Kongju	TangGin	Taean	Yeongi	Average	
Chong pung	11	43	46	50	44	46	Gray
Myong wol	12	36	42	47	39	41	Dark gray
Chon chu	13	38	39	43	41	40	Soft gray



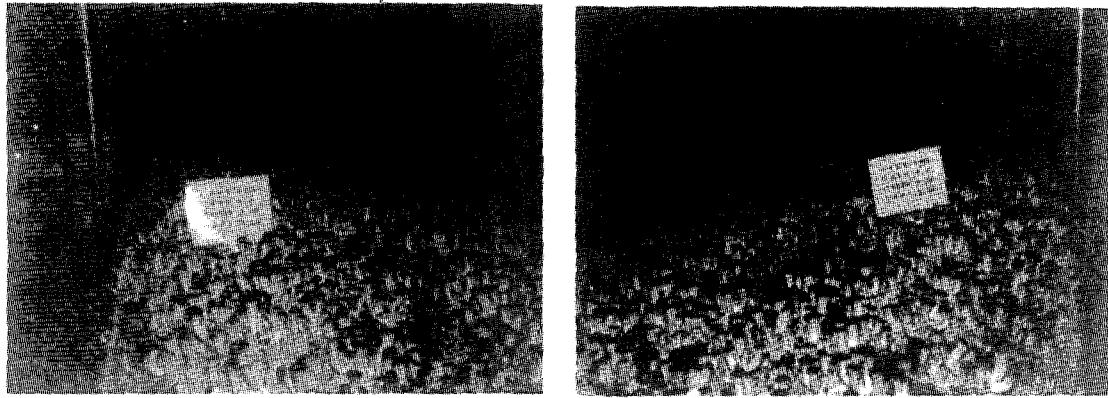
► Primer - URP1F

- No3 : Chon chu 1
- No4 : Chon chu 2
- No5 : Chong pung
- No6 : Myong wol

► Primer - URP2F

- No7 : Chon chu 1
- No8 : Chon chu 2
- No9 : Chong pung
- No10: Myong wol

Fig 1. Random amplified polymorphic DNA profiles from 4 isolate of *Pleurotus ostreatus* using URP primer.



Chong Pung

Myong Wol

Fig 2. Morphology of fruiting body Using cotton wasteon Chong Pung and Myong Wol

적 요

느타리 버섯의 다양한 품종과 재배형태가 급변히 요구되는 시기에 충남농업기술원 버섯연구팀의 5년 (1996~2,000)에 걸쳐 국, 내외 수집 20 균주를 공시하여 개발 육성한 청풍과 명월 신품종 느타리버섯을 현재 재배되고 있는 기존 느타리품종과 동일여부를 위해 PCR-RAPD 분석과 배양적, 재배적 특성을 인공재배 시험한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 청풍, 명월느타리버섯 균사배양 온도는 청풍은 20~25°C, 명월은 25~30°C,이고 배지는 PDA배지가 양호하고 균사생육은 청풍, 명월 모두 비슷하였으며 배지 pH는 6.5~7.5 였다.
2. 버섯재배가능은 청풍은, 5~26°C 명월은, 7~28°C로 온도범위가 넓어 재배가 용이하나 적정 생육온도는 청풍,명월 공히 15~19°C가 양호 하였다.
3. 청풍과 명월의 배양온도 23°C에서 균사배양기간 23~24일 (850cc/pp), 폐면 균상 재배에서 균배양 기간은 청풍, 명월 공히 11~12일, 초발이 소요일수는 2~3일 소요 되었다.
4. 초발이시 청풍과 명월 갓 색택은 진청색이고, 생육후기 청풍은 회갈색, 명월은 진회색으로 조직이 치밀하고 저장성이 양호하여 경제성이 기대된다.
5. 다발수는 춘추2호 (13개/다발) 대비 청풍11개, 명월12개로 약간 적었으나 개체중 은 춘추2호(14g/개) 대비 청풍 16g/개, 명월 14g/개로 비슷한 경향 이었다.

6. 수량성은 균상 폐면재배시 춘추2호 ($40\text{kg}/3.3\text{m}^2$)대비 청풍 느타리버섯은 ($46\text{kg}/3.3\text{m}^2$) 15% 증수되고, 명월느타리버섯은($41\text{kg}/3.3\text{m}^2$)로 3% 증수되었으며 병재배 겸용도 가능하였다.
7. PDA 대치배양과 PCR—RAPD 시험에서 청풍, 명월 신품종느타리 버섯은 기존 재배 되고 있는 느타리품종과 다른 품종으로 확인 되었다.