

## 왕겨를 이용한 가을감자 상자육아 방법

### 1. 현황 및 문제점

- 가을감자는 수확후 저장이 용이하여 연말부터 다음해 봄까지 단경기 출하가 이루어지므로 경영상 유리한 재배작형임
- 그러나 파종기인 7월하순에 고온다습하여 씨감자부패가 많아 입모을 확보가 어려움

### 2. 시험성적(2000)

(품종 : 추백, 대지)

육 아 방 법	습도조절 (%)	치상 12일후 맹 아		부 패 율 (%)
		길 이 (cm)	총실도 <sup>Z)</sup> (1~3)	
왕겨 상자육아	90~95	3.8	1	87.6
	80~85	3.6	2	43.3
	70~75	2.3	3	3.6
모래상 육아	70~95	4.1	2	14.4

Z)1 : 불량 → 3 : 양호

### 3. 기대효과

- 씨감자 부패율 : 모래상육아 14.4 ⇒ 3.6% (10.8% 감소)
- 노동력절감 : 모래상육아 27.5 ⇒ 21.4시간/10a

### 4. 적 요

- 왕겨 상자육아 방법은 통풍이 잘되는 서늘한 곳이면 어디에서나 가능
- 왕겨와 씨감자를 층적하여 육아할 수 있으므로 상면적을 줄일 수 있음
- 왕겨 상자육아시 습도 70~75%에서 씨감자 부패율 3.6%로 가장 효과적임
- 왕겨 상자육아시 균일한 습도유지와 통기성이 좋아 맹아가 충실하였음

### 5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 기존 영농활용 반영자료 없음

### 6. 유의사항

- 왕겨 상자육아시 왕겨가 과습(80%이상)할 경우 씨감자 부패의 원인이 됨
- 씨감자를 치상하기 직전에 왕겨를 물에 축여 70~75%로 습도를 맞추면 추가 관수가 필요 없음
- 그늘지고 통풍이 잘되는 곳에서 육아를 하되 습도유지를 위하여 상자를 밀폐시킬 경우 왕겨가 발열하여 온도가 급상승 할 염려가 있으니 주의할 것

<세부시험성적>

1. 왕겨를 이용한 상자육아시 노동력 절감효과

(시간/10a/1기작)

작업 단계별	모래상 육아(A)	왕겨 상자육아(B)
씨감자 예조 및 소독	5.0	5.0
묘판준비 및 설치	1.7	0.5
씨감자 치상	12.9	12.9
묘판관리	1.4	0
정 식	6.5	3.0
계 (B/A)	27.5(100)	21.4(77.8)

2. 가공용 감자(대서) 파종 시기별 수량성

정식기	입모율 (%)	10a당 수량(kg/10a)					상품서율 (%)
		계	대 서 (200g이상)	상 서 (50~200g)	소 서 (20~50g)	설 서 (20g이하)	
7. 25	84	2,055	256	1,329	297	173	77.7
8. 1	91	2,106	1,026	864	189	27	89.7
8. 5	80	1,949	297	1,386	162	104	86.4
8. 10	73	1,460	-	1,060	240	160	72.6

3. 가공용감자 추작 계약재배 J시 경제성 분석

(kg, 원/10a)

정식기 (월. 일)	수 량	단 가	조수입	경영비 <sup>1)</sup>	소 득
7. 25	규격서 1,585 부산물 470	규격서500 부산물80	830,100	588,814 (중서대 : 348,000 원 /200kg)	241,286
8. 1	규격서 1,890 부산물 216		962,280		373,466
8. 5	규격서 1,683 부산물 266		862,780		273,966
8. 10	규격서 1,060 부산물 400		562,000		-26,814
평 균	규격서 1,554 부산물 338		804,040		215,226

J 신농상사(평창군 진부면 상진부)

1) 중서대를 제외한 경영비 농촌진흥청 '99농축산물소득자료집 적용