

## 튀김용옥수수 재배시 결가지 제거 효과

### □ 연구 핵심은

- 튀김용옥수수는 사료용 옥수수 등 다른 옥수수에 비해 도복에 약함
- 결가지 제거 등 재배적인 방법에 의한 튀김용옥수수 안정생산기술 개발

### □ 이렇게 활용됩니다

- 튀김용옥수수 결가지 1회(유수형성기부터 출웅기 사이) 제거로
  - 수량이 5~7% 증가(70×30cm, 1주1분)하고
  - 1주2분 재배는 밀식에 의한 도복으로 효과 없음
  - 재배방법은 직파, 흑색비닐멀칭, 높은 이랑재배(이랑높이 20cm 이상)

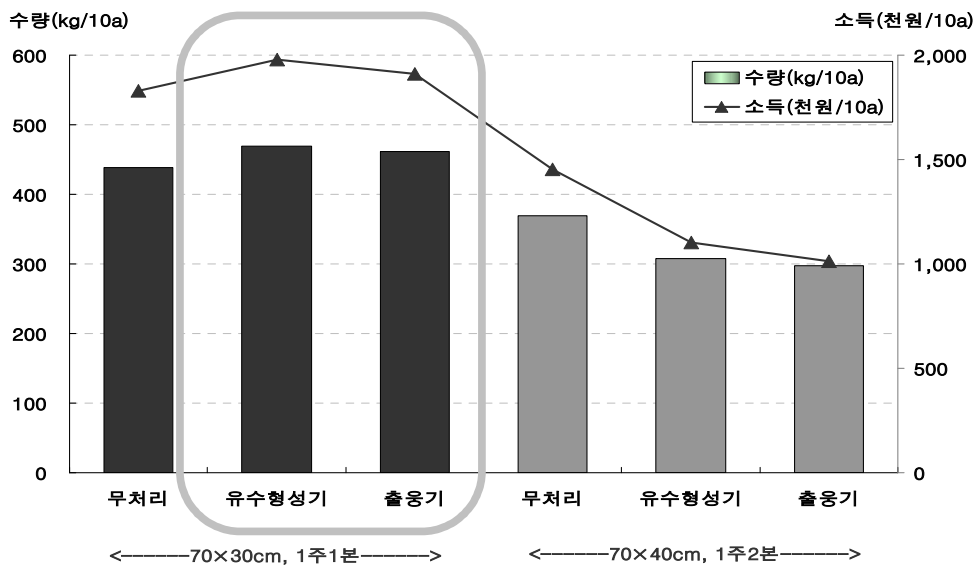


그림. 튀김용옥수수 결가지 제거 유·무별 수량 및 소득 비교

### □ 파급효과

- 튀김용옥수수 70×30cm, 1분 재배시 결가지 제거로 소득 5~8% 증대

〈세부연구결과 성적〉

○ 튀김용옥수수 결가지 제거 유·무별 수량 및 튀김율

구 분	종피두께		튀김율		수 량		
	( $\mu$ m)	지 수	(배)	지 수	(kg/10a)	지 수	
1주1본	무처리	65.2	100	25.9	100	439	100
70×30cm	유수형성기	66.0	101	26.5	102	469	107
	출웅기	63.2	97	25.9	100	462	105
평 균		64.8		26.1		457	
1주2본	무처리	57.6	88	25.3	98	369	84
70×40cm	유수형성기	57.0	87	24.7	95	308	70
	출웅기	56.8	87	24.1	93	297	68
평 균		57.1		24.7		325	

○ 튀김용옥수수 결가지 제거 유·무별 소득분석

구 분	수 량 (개/10a)	조수입 <sup>1)</sup> (원/10a)	경영비 (원/10a)	소 득		소득율 (%)	
				(원/10a)	지 수		
농가관행							
1주2본	유수형성기	400	2,400,000	800,000	1,600,000	-	66.7
70×45cm							
1주1본	무처리	439	2,229,000	806,561	1,827,440	100	82.0
70×30cm	유수형성기	469	2,814,000	836,089	1,977,912	108	70.3
	출웅기	462	2,772,000	861,645	1,910,356	105	68.9
평 균		457	2,605,000	834,765	1,905,236		73.1
1주2본	무처리	369	2,214,000	761,561	1,452,440	79	65.6
70×40cm	유수형성기	308	1,848,000	745,589	1,102,412	60	59.7
	출웅기	297	1,782,000	769,145	1,012,856	55	56.8
평 균		325	1,948,000	758,765	1,189,236		61.0

1) 친환경 무농약인증 팝콘 알곡 가격 6,000원/kg 적용

옥수수연구소

담당자 : 장은하, 박종열, 류시환, 서영호, 박기진, 김경희  
(033)248-6062, jangeh999@korea.kr