

영농정보

제 목	양파 ‘싱싱볼플러스’ 적정 정식시기 구명																																																																		
활 용 분 야	채소																																																																		
검 색 어	양파, 싱싱볼플러스, 정식시기, 재배기술																																																																		
활 용 내 용 요 약	<p>□ 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제주특별자치도농업기술원은 2020년 양파 신품종 ‘싱싱볼플러스’를 품종보호등록 하였음 ○ 신품종 ‘싱싱볼플러스’의 농가 보급 확대를 위해 생산성을 증대시킬 수 있는 재배기술 확립이 필요함 <p>□ 개발된 영농기술정보</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 정식기별 수량 특성 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">정식 시기</th> <th rowspan="3">총수량 (kg/10a)</th> <th rowspan="3">상품수량 (kg/10a)</th> <th rowspan="3">총수입^z (천원/10a)</th> <th colspan="8">등급별^y 상품수량 및 비상품 분포(%)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">특대</th> <th rowspan="2">대</th> <th rowspan="2">중</th> <th colspan="4">비상품</th> </tr> <tr> <th>소</th> <th>추대</th> <th>분구</th> <th>병^x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9월 하</td> <td>7,166 (100)</td> <td>4,040a (56.4)</td> <td>4,182a</td> <td>182 (2.5)</td> <td>1,856 (25.9)</td> <td>2,002 (27.9)</td> <td>466 (6.5)</td> <td>2,209 (30.8)</td> <td>408 (5.7)</td> <td>43 (0.6)</td> </tr> <tr> <td>10월 상</td> <td>5,491 (100)</td> <td>3,853a (70.2)</td> <td>3,734a</td> <td>68 (1.2)</td> <td>1,078 (19.6)</td> <td>2,707 (49.3)</td> <td>693 (12.6)</td> <td>791 (14.4)</td> <td>132 (2.4)</td> <td>22 (0.4)</td> </tr> <tr> <td>10월 중</td> <td>4,538 (100)</td> <td>2,750b (60.6)</td> <td>2,486b</td> <td>0 (0.0)</td> <td>286 (6.3)</td> <td>2,464 (54.3)</td> <td>1,452 (32.0)</td> <td>272 (6.0)</td> <td>41 (0.9)</td> <td>23 (0.5)</td> </tr> </tbody> </table> <p>^z총수입은 상품등급별 가격(고산농협 등급별 평균가격) 반영 ^y등급 규격: 특대(10cm이상), 대(8cm이상), 중(6cm이상), 비상품(6cm미만) ^x병: 무름병</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9월 하순 정식 시 총수량이 많았으나 추대와 분구 등 비상품 비율이 40%였음 - 10월 상순에 정식할 경우 상품수량과 총수입은 9월 하순과 차이가 없으나, 추대율이 낮아 안정적으로 재배 가능함 <p>□ 파급효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 10월 중순(기준) 대비 10월 상순에 정식할 경우 총수입이 높아 1,248천원/10a의 경제적 효과를 얻을 수 있을 것으로 판단됨 											정식 시기	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	총수입 ^z (천원/10a)	등급별 ^y 상품수량 및 비상품 분포(%)								특대	대	중	비상품				소	추대	분구	병 ^x	9월 하	7,166 (100)	4,040a (56.4)	4,182a	182 (2.5)	1,856 (25.9)	2,002 (27.9)	466 (6.5)	2,209 (30.8)	408 (5.7)	43 (0.6)	10월 상	5,491 (100)	3,853a (70.2)	3,734a	68 (1.2)	1,078 (19.6)	2,707 (49.3)	693 (12.6)	791 (14.4)	132 (2.4)	22 (0.4)	10월 중	4,538 (100)	2,750b (60.6)	2,486b	0 (0.0)	286 (6.3)	2,464 (54.3)	1,452 (32.0)	272 (6.0)	41 (0.9)	23 (0.5)
	정식 시기	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	총수입 ^z (천원/10a)	등급별 ^y 상품수량 및 비상품 분포(%)																																																														
특대					대	중	비상품																																																												
							소	추대	분구	병 ^x																																																									
9월 하	7,166 (100)	4,040a (56.4)	4,182a	182 (2.5)	1,856 (25.9)	2,002 (27.9)	466 (6.5)	2,209 (30.8)	408 (5.7)	43 (0.6)																																																									
10월 상	5,491 (100)	3,853a (70.2)	3,734a	68 (1.2)	1,078 (19.6)	2,707 (49.3)	693 (12.6)	791 (14.4)	132 (2.4)	22 (0.4)																																																									
10월 중	4,538 (100)	2,750b (60.6)	2,486b	0 (0.0)	286 (6.3)	2,464 (54.3)	1,452 (32.0)	272 (6.0)	41 (0.9)	23 (0.5)																																																									
활 용 구 분	영농기술					영농정보																																																													
	신기술 보급	현장실증 현장점목	농업기술 길잡이	교육·현장 연시	국가농업 기술포털	○																																																													
연구개발자	제주특별자치도농업기술원 원예작물과 김주영 (전화: 064-760-7453, e-mail: whod37@korea.kr)																																																																		

양파 '싱싱볼플러스' 품종 정식시기는 앞당기세요

제주특별자치도농업기술원 원예작물과 김주영 064-760-7453

□ 양파 '싱싱볼플러스' 품종은?

- 양파 '싱싱볼플러스' 육성 경위
 - 육성방법: 교배 선발 고정
 - 육성기간: 2006년~2016년
 - 품종출원/등록: 2016년/2020년
 - 육성기관: 제주특별자치도농업기술원
- 주요특성(대조품종: 마르시노310)
 - 대조품종에 비해 초세가 직립개장형이며, 잎색이 진한 녹색입니다. 또한 외피가 진한 황색이며 대조품종대비 구형이 원형에 가깝고, 추대와 분구율이 낮은 품종입니다.



마르시노310(대비품종)



싱싱볼플러스

□ 왜 정식시기를 앞당기나요?

- 제주 양파 재배면적('22년 801ha)에서 9월에 파종하여 10월 중순에 정식하고, 3월 하순부터 4월 상순까지 수확하는 조생양파가 86%로 대부분을 차지하고 있습니다.
- 또한 조생양파는 수확기가 빠를수록 시장에서 높은 가격을 받기 때문에 수확시기를 앞당기거나 수확시기에 수량을 높이는 재배기술은 매우 중요합니다.

○ 정식기별 수량 특성

연도	정식 시기	총수량 (kg/10a)	상품 수량 (kg/10a)	총수입 ^y (천원/10a)	등급별 ^y 수량(kg/10a) 및 분포(%)						
					특대	대	중	비상품			
								소	추대	분구	병 ^x
평균	9월 하	7,166 (100)	4,040a (56.4)	4,182a	182 (2.5)	1,856 (25.9)	2,002 (27.9)	466 (6.5)	2,209 (30.8)	408 (5.7)	43 (0.6)
	10월 상	5,491 (100)	3,853a (70.2)	3,734a	68 (1.2)	1,078 (19.6)	2,707 (49.3)	693 (12.6)	791 (14.4)	132 (2.4)	22 (0.4)
	10월 중	4,538 (100)	2,750b (60.6)	2,486b	0 (0.0)	286 (6.3)	2,464 (54.3)	1,452 (32.0)	272 (6.0)	41 (0.9)	23 (0.5)

^z총수입은 상품등급별 가격(고산농협 등급별 평균가격) 반영

^y등급 규격: 특대(10cm이상), 대(8cm이상), 중(6cm이상), 비상품(6cm미만)

^x: 무름병

- 양파 '싱싱볼플러스' 품종을 대상으로 정식시기를 달리하여 시험한 결과, 기존 정식시기에 비해 20일 빠른 9월 하순 정식 시 총수량이 가장 많았지만 추대가 30.8%, 분구가 5.7%로 비상품 비중이 40%를 차지하고 있습니다.
- 반면, 10월 상순에 정식했을 경우 상품수량과 총수입은 9월 하순과 차이가 없었으나, 추대율은 15% 수준으로 낮아 안정적으로 재배가 가능합니다.
- 따라서 양파 '싱싱볼플러스' 품종은 기존의 10월 중순 정식보다 10일 빠른 10월 상순에 정식하는 것이 높은 수익성을 얻을 수 있습니다.