

영농정보(공동)

제목	제주지역 신품종 팔 ‘홍나’ 여름재배 수확성 및 기계수확 적성																										
활용분야*	전·특작																										
검색어	적색팔, 파종기, 기계화적성, 동시성숙성																										
활용내용	<input type="checkbox"/> 배경 ○ 기존 가을재배 작형은 태풍 피해로 도복되어 기계수확이 어렵고 손수확에 따른 인건비 가중으로 재배면적 감소 초래함 ○ 제주지역에서 여름재배 할 수 있는 신품종 팔 ‘홍나’를 보급하여 가을태풍 이전, 안정적으로 기계수확 할 수 있는 재배기법 필요																										
	<input type="checkbox"/> 활용방법 ○ ‘홍나’팔을 가을 태풍 전 안정적으로 수확하기 위해서는 5월 중순 파종, 8월 중순 수확할 수 있는 여름재배 작형 보급 - ‘홍나’팔 생육 및 수량특성																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>품종</th> <th>파종기</th> <th>성숙기</th> <th>경장 (cm)</th> <th>착엽고 (cm)</th> <th>도복 (1~9)</th> <th>종실수량 (kg/10a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>홍나</td> <td>5. 중 (5. 20.)</td> <td>8. 중 (8. 20.)</td> <td>58</td> <td>14</td> <td>1</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>아라리(비교)</td> <td>5. 중 (5. 20.)</td> <td>8. 하 (8. 29.)</td> <td>66</td> <td>16</td> <td>7</td> <td>108</td> </tr> </tbody> </table>						품종	파종기	성숙기	경장 (cm)	착엽고 (cm)	도복 (1~9)	종실수량 (kg/10a)	홍나	5. 중 (5. 20.)	8. 중 (8. 20.)	58	14	1	130	아라리(비교)	5. 중 (5. 20.)	8. 하 (8. 29.)	66	16	7	108
	품종	파종기	성숙기	경장 (cm)	착엽고 (cm)	도복 (1~9)	종실수량 (kg/10a)																				
	홍나	5. 중 (5. 20.)	8. 중 (8. 20.)	58	14	1	130																				
아라리(비교)	5. 중 (5. 20.)	8. 하 (8. 29.)	66	16	7	108																					
*도복((1(5%이하), 3(6%~10%), 5(11%~50%), 7(51%~75%), 9(76%이상))																											
<input type="checkbox"/> 파급효과 ○ 5월 중순 파종시 8월 중순 수확으로 육지부보다 약 3개월 정도 일찍 수확 ○ 월동채소 재배 간 휴지기에 팔 재배작형 도입으로 새로운 소득원 창출 <table border="1"> <tr> <td>월동채소(~3월)</td> <td>→</td> <td>팔(5~8월)</td> <td>→</td> <td>월동채소(9월~)</td> </tr> <tr> <td>월동무, 양파, 당근</td> <td></td> <td>홍나</td> <td></td> <td>월동무, 양파, 당근</td> </tr> </table> ○ 경제성 분석(단위: 원/10a)						월동채소(~3월)	→	팔(5~8월)	→	월동채소(9월~)	월동무, 양파, 당근		홍나		월동무, 양파, 당근												
월동채소(~3월)	→	팔(5~8월)	→	월동채소(9월~)																							
월동무, 양파, 당근		홍나		월동무, 양파, 당근																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>손실적 요소(A)</th> <th>이익적 요소(B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○ 증가되는 비용 ·کمبا인 임차 수확 비용 (90,000원/10a)</td> <td>○ 증가되는 이익 ·수량증가 22kg(154,000원/10a) ·기존 손수확 방법을 기계수확으로 전환함으로써 인부임 절감 (2명, 160,000원/10a) - 계(B): 314,000원</td> </tr> <tr> <td colspan="2">○ 추정수익액(B-A): 314,000원 - 90,000원 = 224,000원</td> </tr> </tbody> </table>						손실적 요소(A)	이익적 요소(B)	○ 증가되는 비용 ·کمبا인 임차 수확 비용 (90,000원/10a)	○ 증가되는 이익 ·수량증가 22kg(154,000원/10a) ·기존 손수확 방법을 기계수확으로 전환함으로써 인부임 절감 (2명, 160,000원/10a) - 계(B): 314,000원	○ 추정수익액(B-A): 314,000원 - 90,000원 = 224,000원																	
손실적 요소(A)	이익적 요소(B)																										
○ 증가되는 비용 ·کمبا인 임차 수확 비용 (90,000원/10a)	○ 증가되는 이익 ·수량증가 22kg(154,000원/10a) ·기존 손수확 방법을 기계수확으로 전환함으로써 인부임 절감 (2명, 160,000원/10a) - 계(B): 314,000원																										
○ 추정수익액(B-A): 314,000원 - 90,000원 = 224,000원																											
활용구분	영농기술			영농정보																							
	신기술 보급	현장실증 현장집목	농업기술 길잡이	교육·현장 연시	○	국가농업 기술포털																					
연구개발자	제주특별자치도농업기술원 농산물원종장 양우삼 (전화: 064-760-7461, e-mail: yang681@korea.kr)																										

제주지역 신품종 팔 '홍다' 여름재배 수량성 및 기계수확 적성

□ 여름재배란?

- '홍다'팥을 5월 중순 씨 뿌리기(춘파)하여 8월 중순 수확하는 재배 방법으로 파종에서 수확까지 약 90여일이 소요됩니다.

□ 왜 제주지역에서 여름재배를 해야 하나요?

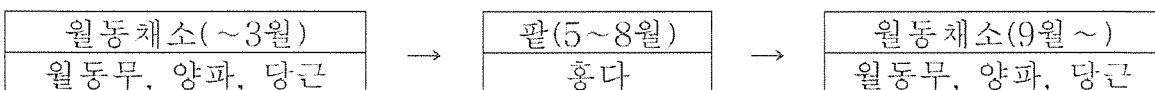
- 제주지역에서 기존의 파종적기(7.상)대로 파종하면 생육중기나 생육 후기에 가을 태풍 피해를 받아 쓰러짐이 많이 발생하고, 만화증상이 나타나 동시성숙성도 낮아져 기계수확이 어렵습니다.
- '홍다' 팥을 5월 중순 파종해서 8월 중순 수확하는 여름재배는 도복이 거의 발생하지 않고, 동시성숙성도 높아 콤바인을 이용한 기계수확이 용이했으며, 수량은 약 130kg/10당 생산되었습니다.

□ 잡초 및 포장관리는?

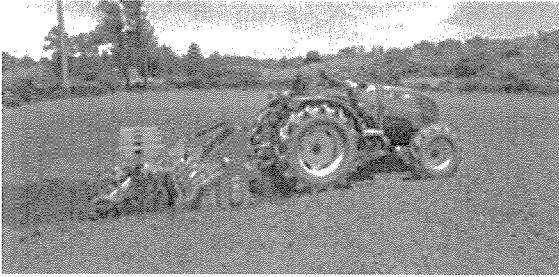
- 잡초 방제를 위해 팥 파종 후 2~3일 이내에 토양처리제를 처리하세요.
- 포장 관리: 5월 상순경 4-6-6kg/10a당(질소-인산-칼륨)으로 기존의 가을재배와 동일하게 전량 밑거름으로 시용 후, 5월 중순 기계파종한 후 물 빠짐 골을 정비하여 습해를 예방해야 합니다.

□ 월동채소와 윤작체계는?

- 제주지역에서 월동채소 재배 간 휴지기에 재배할 수 있는 알맞은 작물이 없었으나, '홍다' 팥을 중간에 사이짓기 하면 새로운 소득원이 될 수 있고, 또한 팥 파종 후 20~30여일 후 뿌리혹박테리아가 형성되어 질소 고정이 되므로 토양을 윤택하게 합니다.



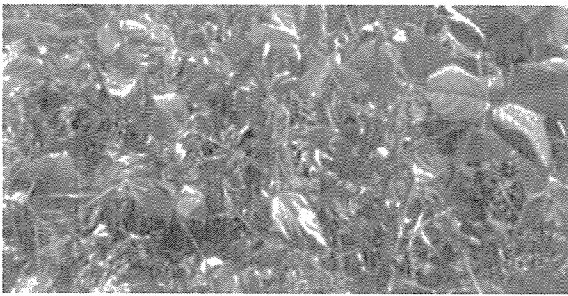
<여름재배 재배관리>



기계파종(5월 중순)



개화기(7월 중순)



성숙기(8월 중순)



콤바인 기계수확