활용제목명	중부평야 답리작 적응 찰성보리 품종 선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성 명	이종형	전화 및 e-mail주소	031)229-5783 jhlee5783@kg21.net
공동개발자	〃	〃	〃	최병렬	〃	031)229-5784 choi2287@kg21.net
	〃	〃	〃	조영철	〃	031)229-5773 cman8107@kg21.net

1. 연구성적('01～'02, 경기도원)

○ 성숙기

- 화성지역 10월5일 파종은 새찰쌀보리 5월30일 → 서둔찰보리 1일, 찰쌀보리 2일 조숙, 10월 15일 파종은 새찰쌀보리 6월4일 → 서둔찰보리 찰쌀보리 각각 2일 조숙임
- 김포지역 10월5일 파종은 새찰살보리 5월 28일 → 서둔찰보리 4일, 찰쌀보리 1일 늦고, 10월 15일 파종은 새찰쌀보리 6월5일 → 서둔찰보리와 찰쌀보리 각각 1일 조숙임

○ 10a당 정곡수량

- 화성지역 10월5일 파종은 새찰쌀보리 350kg → 서둔찰보리 8%, 찰쌀보리 13% 증수, 10월 15일 파종은 새찰살보리 294kg → 서둔찰보리 11%, 찰쌀보리 18%증수
- 김포지역 10월 5일 파종은 새찰쌀보리 346kg → 서둔찰보리 8%, 찰쌀보리 9%증수, 10월 15일파종은 새찰쌀보리 307kg → 서둔찰보리 4%, 찰쌀보리 11% 증수

○ 품질특성

- 백도는 올보리 37.7 → 서둔찰보리40.2, 찰쌀보리 43.8
- β-glucan은 올보리 4.1(%) → 서둔찰보리 4.8, 찰쌀보리4.1
- Amylose은 올보리 17.9(%) → 서둔찰보리 4.7, 찰쌀보리4.8

○ 취반특성

- 흡수율은 올보리 279.9(%) → 서둔찰보리 322.5, 찰쌀보리341.8
- 퍼짐성은 올보리465.8(%) → 서둔찰보리 532.4, 찰쌀보리562.2

○ 벼 작부체계별 10a당 소득은벼(단작)800천원 대비 벼+ 새찰쌀보리 1,005천원 벼+ 서둔찰보리 1,043천원, 벼+찰쌀보리 1,058천원으로 서둔찰보리와 찰쌀보리 답리작 재배시 30~32% 증가

2. 적 요

○ 중부지역 답리작 보리재배시 벼 재배(이앙+수확)와 보리특성(성숙기, 수량성, 재배안정성, 품질)을 고려한 적품종은 화성, 김포 두지역 모두 10월 5일 파종시 찰쌀보리와 서둔찰보리, 10월15일 파종시 찰쌀보리가 적합하였음.

<참고자료>

○ 답리작 찰성보리의 성숙기와 수량을 고려한 지역별 적합 품종

지 역	파종기 (월.일)	수 량(kg/10a)			
		~300	301~330	331~360	361~
화 성	10. 5			새찰쌀보리(5.30)	**찰쌀보리(5.28)♩ 서둔찰보리(5.29)**
김 포				새찰쌀보리(6. 4)	**찰쌀보리(6. 2) 서둔찰보리(6. 2)**
화 성	10. 15	새찰쌀보리(5.28)	서둔찰보리(6. 2)	**찰쌀보리(5.29)**	
김 포			새찰쌀보리(6. 5) 서둔찰보리(6. 4)	**찰쌀보리(6. 4)**	

※ ( )은 성숙기 : 월. 일

♩ 벼 이앙을 고려한 맥후작 안전 성숙한계기 : 6월 5일(벼 이앙기 : 6월 10일)

○ 품질 및 취반특성

품 종 명	흡수율(%)	퍼짐성(%)	백 도	β-glucan(%)	Amylose(%)
올 보 리	279.88	465.79	37.7	4.10	17.85
서둔찰보리	322.50	532.43	40.2	4.80	4.71
찰 쌀 보리	341.81	562.16	43.8	4.06	4.78

○ 벼 재배

(kg/10a)

구 분	벼(단작)	미 맥 이 모 작			
		벼	새찰쌀보리	서둔찰보리	찰쌀보리
수 량	521	447	348	375	386

○ 벼 작부체계별 소득비교

(천원/10a)

구 분	벼(단작)	미 맥 이 모 작			
		벼	벼+새찰쌀보리	벼+서둔찰보리	벼+찰쌀보리
조 수 입	1,050	901	1,386	1,423	1,439
경 영 비	250	250	381	381	381
소 득	800	651	1,005	1,043	1,058
소득지수	100	-	126	130	132