사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0202	수행구분: 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
밭작물 신품종 육성	**'00~**	**경기도원 작물연구과 김영호**
1) 중부지역적응 찰성보리 품종선발	'01~'02	경기도원 작물연구과 이종형
2) 잇꽃(홍화) 우량품종육성	'98~	경기도원 작물연구과 이한범
색 인 용 어	잇꽃, 홍화, 찰성보리, 품종선발, 지역적응, 생산력 검정	

1. 계속수행 필요성

【찰성보리】

○ 최근 도내 벼 재배농가 소득증대 및 토지이용율 제고에 대한 관심증대로 찰쌀보리 재배면적이 늘어나고 있음「('98)40.8→ ('01) 270ha)」

○ 미맥 2모작 재배로 통일대비 식량자원 확보 및 기호성 찰쌀보리재배로 농가소득 증대.

○ 찰쌀보리 재배한계는 1월 평균기온 -4℃이상지역(1월 최저기온 -10℃ 이상)으로 적정파종기 등 안정성 증대 재배기술 연구 긴요.

○ 겉보리 파종기 이동에 따른 월동율은 10월 1일 파종대비 10월 10일 파종은 대차없었으나 10월 21일 파종 3.2%, 11월 5일 파종 24.1%로 저하되었고, 수량은 10월 10일 파종은 대차없었으나 10월21일 파종 6%, 11월 5일 25.1%로 파종기가 늦어질수록 감수됨('98. 작시)

○ 중부지역 미맥 2모작 재배시 지역별 파종기 및 품종간 변이가 크게 나타났으며 이에 대한 연차변이 구명 필요('01. 경기)

【홍 화】

○ 홍화는 내수충족을 위해 수입이 증가 추세('92. 145톤→ '01. 773, 433% 증)

○ 고소득 약용작물로 재배면적 증가 추세('98. 600ha→ '00. 650, 8% 증)

○ 홍화는 유전형에 따라 수량 및 수량구성요소의 변이가 큼.('97. 경기)

○ 지역수집종에서 특성조사 및 계통분류 후 생산력 검정 결과 내병다수성 경기 6호 등 4계통 선발('01. 경기)

○ 기존품종인 청수홍화에 비하여 병해 및 도복에 강해 11% 증수된 진선홍화 육성('00. 경기)

2. 전년도 연구추진실적 요약

○ 병해 및 도복에 강해 11% 증수된 진선홍화 육성('00. 경기).

○ 화성, 김포 2지역에서 파종기가 늦어짐에 따라 보리수량이 감소되었고 품종은 새찰쌀보리에 비하여 서둔찰보리, 찰쌀보리가 수량이 높았음.

○ 보리 성숙기를 고려한 벼 이앙가능시기는 화성에서는 10월5일 보리파종시 전품종이, 10월15일 보리파종시 찰보리 등 2품종이 6월 10일 벼 이앙가능한 보리품종이었고 김포에서는 10월5일 보리파종시 새찰쌀보리 등 3품종이 6월 10일 벼 이앙가능한 보리품종이었음('01. 경기)

3. 당해연도 연구목표

○ 선발계통의 생산력 검정으로 유망계통 선발 : 홍화 4

○ 유망계통 지역적응성 검정으로 우량품종 선발 : 홍화 2

○ 중부지역미맥 2모작 적합 찰성보리 2품종 선발

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주 요 연 구 내 용
1) 중부지역 적응 찰성보리 품종 선발	o 시험품종 : 올보리, 서둔찰보리, 찰보리, 진미찰쌀보리, 새찰쌀보리, 찰쌀보리(6품종) o 시험장소 : 화성, 김포 o 파 종 기 : 10월 5일, 10월 15일 o 처리내용 - 시비량 (kg/10a) : N-P_2O_5-K_2O = 9.1-7.4-3.9 - 재배조건 : 답리작 o 시험구 배치 : 파종기별 난괴법 3반복 o 주요조사항목 : 입모율, 월동율, 생육 및 수량구성요소, 수량

<table>
<tr><td>세부과제명</td><td>주 요 연 구 내 용</td></tr>
<tr><td>2) 잇꽃(홍화)
우량품종육성</td><td>
<시험 1> 우량계통 생산력 검정 시험
o 시험재료 : KC-97-01-02 등 6계통
o 시험장소 : 화성
o 조사항목 : 개화기, 생육 및 특성조사
<시험 2 〉 우량계통 지역 적응 시험
o 시험품종 : 경기 6호등 5계통
o 시험장소 : 화성, 연천, 의성(3지역)
<table>
<tr><td>계통명</td><td>시험
연차</td><td>경장
(cm)</td><td>이병
주율(%)</td><td>도복
(0-9)</td><td>화두수
(개/주)</td><td>립수
(개/화두)</td><td>천립중
(g)</td><td>수량
(kg/10a)</td></tr>
<tr><td>청수홍화</td><td>◎</td><td>81</td><td>2.5</td><td>1</td><td>9.2</td><td>32.9</td><td>24.5</td><td>198</td></tr>
<tr><td>진선홍화</td><td>○</td><td>76</td><td>1.5</td><td>1</td><td>7.2</td><td>33.8</td><td>28.4</td><td>189</td></tr>
<tr><td>경기6호</td><td>3</td><td>85</td><td>1.5</td><td>1</td><td>8.2</td><td>26.9</td><td>27.0</td><td>194</td></tr>
<tr><td>경기8호</td><td>2</td><td>80</td><td>16.2</td><td>1</td><td>9.2</td><td>39.3</td><td>26.6</td><td>186</td></tr>
<tr><td>경기9호</td><td>1</td><td>89</td><td>0.0</td><td>1</td><td>6.6</td><td>37.1</td><td>28.4</td><td>198</td></tr>
</table>
o 시험구배치 : 난괴법 3반복
o 조 사 항목 : 시험 1과 동일
</td></tr>
</table>

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

○ 세부과제중 강낭콩 우량품종 육성 삭제

○ 잇꽃(홍화) 시험계통 변경

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002 년도	2003 년도	2004 년도	2005 년도	2006 년도	계
o 밭작물 신품종 육성연구						
1) 중부지역 적응 찰성보리 품종선발	9	9	-	-	-	18
2) 잇꽃(홍화) 우량품종 육성	6	6	6	6	6	30
총 계	15	15	6	6	6	48