

과제구분	기본연구	수행시기	전반기		
중장기 Code	LS0101	RIMS Code	2006B00110000069		
연구과제 및 세부과제		연구분야 (Code)	수행기간	연구실	책임자
벼 신품종 육성 연구		LS0101	'02 ~'10	작물경영연구과	함진관
1) 동해안지 적응 우량계통 지역적응시험		"	'05 ~'07	"	함진관
2) 기능성 가공용 특수미 우량계통 선발		"	'02 ~'10	"	함진관
3) 고품질 내재해 교배계통 선발		"	'03 ~'10	"	조운상
색인용어	고품질, 동해안지, 특수미, 우량계통, 교배계통, 신품종 육성				

1. 당해년도 주요 연구결과

세부과제	주요연구결과																																																																																													
1) 동해안지 적응 우량계통 지역 적응시험	<ul style="list-style-type: none"> 강원4호(지역적응시험 3년차) <ul style="list-style-type: none"> 교배내역 : 히도메보레 × 진부 10호(1993년) 생육특성 <table border="1"> <thead> <tr> <th>품종</th> <th>출수기 (월.일)</th> <th>간장 (cm)</th> <th>수수 (개/주)</th> <th>내도복성 (강중약)</th> <th>불시출수성 (%)</th> <th>쌀수량 (kg/10a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강원4호</td> <td>7. 30</td> <td>75</td> <td>18</td> <td>강</td> <td>15.0</td> <td>545</td> </tr> <tr> <td>오대벼</td> <td>8. 1</td> <td>70</td> <td>15</td> <td>중</td> <td>47.0</td> <td>512</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 병해충 저항성 및 미질 특성 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">품종</th> <th colspan="4">병해충 저항성</th> <th colspan="2">미질</th> </tr> <tr> <th>도열병</th> <th>흰잎마름병</th> <th>줄무늬잎마름병</th> <th>벼멸구</th> <th>심복백 (0~9)</th> <th>아밀로스 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강원4호</td> <td>중</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>0/1</td> <td>16.4</td> </tr> <tr> <td>오대벼</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>2/0</td> <td>21.0</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 강원5호(지역적응시험 1년차) <ul style="list-style-type: none"> 교배내역 : 수원 392호 × 수원 403호(1994년) 생육특성 <table border="1"> <thead> <tr> <th>품종</th> <th>출수기 (월.일)</th> <th>간장 (cm)</th> <th>수수 (개/주)</th> <th>내도복성 (강중약)</th> <th>쌀수량 (kg/10a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강원5호</td> <td>8. 4</td> <td>68</td> <td>19</td> <td>강</td> <td>540</td> </tr> <tr> <td>오대벼</td> <td>8. 3</td> <td>67</td> <td>18</td> <td>중</td> <td>517</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 병해충 저항성 및 미질 특성 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">품종</th> <th colspan="4">병해충 저항성(강중약)</th> <th colspan="2">미질</th> </tr> <tr> <th>도열병</th> <th>흰잎마름병</th> <th>줄무늬잎마름병</th> <th>벼멸구</th> <th>심복백 (0~9)</th> <th>아밀로스 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강원5호</td> <td>강</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>0/0</td> <td>17.0</td> </tr> <tr> <td>오대벼</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>0/1</td> <td>19.0</td> </tr> </tbody> </table>	품종	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	내도복성 (강중약)	불시출수성 (%)	쌀수량 (kg/10a)	강원4호	7. 30	75	18	강	15.0	545	오대벼	8. 1	70	15	중	47.0	512	품종	병해충 저항성				미질		도열병	흰잎마름병	줄무늬잎마름병	벼멸구	심복백 (0~9)	아밀로스 (%)	강원4호	중	약	약	약	0/1	16.4	오대벼	약	약	약	약	2/0	21.0	품종	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	내도복성 (강중약)	쌀수량 (kg/10a)	강원5호	8. 4	68	19	강	540	오대벼	8. 3	67	18	중	517	품종	병해충 저항성(강중약)				미질		도열병	흰잎마름병	줄무늬잎마름병	벼멸구	심복백 (0~9)	아밀로스 (%)	강원5호	강	약	약	약	0/0	17.0	오대벼	약	약	약	약	0/1	19.0
품종	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	내도복성 (강중약)	불시출수성 (%)	쌀수량 (kg/10a)																																																																																								
강원4호	7. 30	75	18	강	15.0	545																																																																																								
오대벼	8. 1	70	15	중	47.0	512																																																																																								
품종	병해충 저항성				미질																																																																																									
	도열병	흰잎마름병	줄무늬잎마름병	벼멸구	심복백 (0~9)	아밀로스 (%)																																																																																								
강원4호	중	약	약	약	0/1	16.4																																																																																								
오대벼	약	약	약	약	2/0	21.0																																																																																								
품종	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	내도복성 (강중약)	쌀수량 (kg/10a)																																																																																									
강원5호	8. 4	68	19	강	540																																																																																									
오대벼	8. 3	67	18	중	517																																																																																									
품종	병해충 저항성(강중약)				미질																																																																																									
	도열병	흰잎마름병	줄무늬잎마름병	벼멸구	심복백 (0~9)	아밀로스 (%)																																																																																								
강원5호	강	약	약	약	0/0	17.0																																																																																								
오대벼	약	약	약	약	0/1	19.0																																																																																								

세부과제	주요연구결과																																														
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 강원6호(지역적응시험 1년차) <ul style="list-style-type: none"> - 교배 내역 : SR 18390-9-7-2-5 × IR 66160-5-2-3-2 - 생육 특성 <table border="1" data-bbox="486 443 1348 595"> <thead> <tr> <th>품 종</th> <th>출수기 (월.일)</th> <th>간 장 (cm)</th> <th>수수 (개/주)</th> <th>내도복성 (강중약)</th> <th>쌀 수량 (kg/10a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강원6호</td> <td>8. 2</td> <td>75</td> <td>16</td> <td>강</td> <td>540</td> </tr> <tr> <td>오대벼</td> <td>8. 3</td> <td>67</td> <td>18</td> <td>중</td> <td>517</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 병해충 저항성 및 미질 특성 <table border="1" data-bbox="486 645 1348 831"> <thead> <tr> <th rowspan="2">품 종</th> <th colspan="4">병해충 저항성(강중약)</th> <th colspan="2">미 질</th> </tr> <tr> <th>도열병</th> <th>흰 잎 마름병</th> <th>줄무늬 잎마름병</th> <th>벼멸구</th> <th>심복백 (0~9)</th> <th>아밀로스 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강원6호</td> <td>강</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>0/1</td> <td>21.7</td> </tr> <tr> <td>오대벼</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>약</td> <td>0/1</td> <td>19.0</td> </tr> </tbody> </table>	품 종	출수기 (월.일)	간 장 (cm)	수수 (개/주)	내도복성 (강중약)	쌀 수량 (kg/10a)	강원6호	8. 2	75	16	강	540	오대벼	8. 3	67	18	중	517	품 종	병해충 저항성(강중약)				미 질		도열병	흰 잎 마름병	줄무늬 잎마름병	벼멸구	심복백 (0~9)	아밀로스 (%)	강원6호	강	약	약	약	0/1	21.7	오대벼	약	약	약	약	0/1	19.0	
품 종	출수기 (월.일)	간 장 (cm)	수수 (개/주)	내도복성 (강중약)	쌀 수량 (kg/10a)																																										
강원6호	8. 2	75	16	강	540																																										
오대벼	8. 3	67	18	중	517																																										
품 종	병해충 저항성(강중약)				미 질																																										
	도열병	흰 잎 마름병	줄무늬 잎마름병	벼멸구	심복백 (0~9)	아밀로스 (%)																																									
강원6호	강	약	약	약	0/1	21.7																																									
오대벼	약	약	약	약	0/1	19.0																																									
2) 기능성 가공용 특수미 우량계통 선발	<table border="1" data-bbox="486 869 1348 1211"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>계통 (품종)</th> <th>출수기 (월.일)</th> <th>수량 (kg/10a)</th> <th>비타민 (mg/kg)</th> <th>식이섬유 (%, w/w)</th> <th>안 토 시아닌 (mg/kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">식이섬유</td> <td>강원22호</td> <td>8.23</td> <td>474</td> <td>-</td> <td>0.54</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>일품벼</td> <td>8.22</td> <td>516</td> <td>-</td> <td>0.18</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">비타민E</td> <td>강원45호</td> <td>8.23</td> <td>483</td> <td>301</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>일품벼</td> <td>8.22</td> <td>516</td> <td>150</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">유색미</td> <td>강원44호</td> <td>8.05</td> <td>422</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6,612</td> </tr> <tr> <td>흑진주벼</td> <td>7.28</td> <td>391</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6,555</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	계통 (품종)	출수기 (월.일)	수량 (kg/10a)	비타민 (mg/kg)	식이섬유 (%, w/w)	안 토 시아닌 (mg/kg)	식이섬유	강원22호	8.23	474	-	0.54	-	일품벼	8.22	516	-	0.18	-	비타민E	강원45호	8.23	483	301	-	-	일품벼	8.22	516	150	-	-	유색미	강원44호	8.05	422	-	-	6,612	흑진주벼	7.28	391	-	-	6,555
구 분	계통 (품종)	출수기 (월.일)	수량 (kg/10a)	비타민 (mg/kg)	식이섬유 (%, w/w)	안 토 시아닌 (mg/kg)																																									
식이섬유	강원22호	8.23	474	-	0.54	-																																									
	일품벼	8.22	516	-	0.18	-																																									
비타민E	강원45호	8.23	483	301	-	-																																									
	일품벼	8.22	516	150	-	-																																									
유색미	강원44호	8.05	422	-	-	6,612																																									
	흑진주벼	7.28	391	-	-	6,555																																									
3) 고품질 내재해 교배계통 선발	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 선발 내역 <ul style="list-style-type: none"> · F₁ 7조합 : 200개체 · F₂ 5조합 : 250개체 · F₃ 이후 : 17조합 712계통 - 돌연변이 <ul style="list-style-type: none"> · M₅ : 2,500개체 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 해외동계증식(필리핀) <ul style="list-style-type: none"> - 세대축진 : GR1-1-1(오래벼/진부벼) 등 8조합 107계통 - 세부추진내용 <ul style="list-style-type: none"> · '06. 12 ~ '07. 3 : 파종, 이앙, 생육 · '06. 3 ~ '07. 4. : 수확, 정선, 종자소독, 통관 등 																																														

2. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수행업무
1) 동해안지 적응 우량 계통 지역적응 시험	책 임 자	작물경영연구과 답작연구팀	농업연구사	함진관	세부과제총괄
	공동연구자	"	"	조운상	연구협조
	"	"	"	이안수	"
	"	"	"	김재록	"
	"	"	농업연구관	사총구	자료검토
2) 기능성 가공용 특수미 우량계통 선발	책 임 자	작물경영연구과 답작연구팀	농업연구사	함진관	세부과제총괄
	공동연구자	"	"	조운상	연구협조
	"	"	"	이안수	"
	"	"	"	김재록	"
	"	"	농업연구관	사총구	자료검토
3) 고품질 내재해 교배 계통 선발	책 임 자	작물경영연구과 답작연구팀	농업연구사	조운상	세부과제총괄
	공동연구자	"	"	함진관	연구협조
	"	"	"	이안수	"
	"	"	"	김재록	"
	"	"	농업연구관	사총구	자료검토