

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~ (1년차)
연구과제명	북부지역 벼 신품종 육성 연구			연구책임자	김두열
세부과제명	북부지역 벼 고품질 우량계통 선발시험				
세부과제책임자	북부농업시험장 지방농업연구사 김 두 열(033-458-4783)				
색인용어	북부, 오대, 조숙				

## 1. 당해연도 목표

북부지역에 오대벼를 대체할 수 있는 조숙, 고품질, 다수성 신품종을 육성·보급하고자 함

## 2. 수행방법

가. 공시품종

합 계	대비	작시계통	영시계통
25계통	오대벼	12	12

나. 재배법

이앙기	재식밀도	재식분수	시비량	비고
5월 20일	30×12(cm)	4 ~ 5본/주	N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O =11-7-8kg/10a	중묘(30일)이앙

## 3. 시험성적

가. 수집계통의 생육특성

수집계통	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	수당립수 (립/수)	천립중 (g)	쌀수량 (kg/10a)	지수
오대벼(대비)	7.30	71	14.3	73.0	24.3	500	100
작시계통	7.30	69	15.3	68.2	21.6	473	95
영시계통	8.3	67	19.3	80.2	20.3	544	109

나. 우수계통의 생육특성

공시 번호	계통명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	수당 립수 (립/수)	도복 (0-9)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	쌀수량 (kg/10a)	수량 지수
1	오대벼(대비)	7.30	71	14.3	73.0	1	85.8	24.3	500	100
9	SR19018-19-2-2-2-1-1-2-1	7.30	72	15.0	75.5	3	93.9	21.2	535	107
12	SF22334+HB1633-11-1-1-3-2	8.1	79	16.9	74.0	3	83.9	20.6	533	107
14	YR18302-28-2-2-3	8.3	66	22.6	69.5	1	78.3	19.3	570	114
15	<b>YR18302-39-4-2-3</b>	<b>8.2</b>	<b>69</b>	<b>20.2</b>	<b>78.0</b>	<b>2</b>	<b>75.8</b>	<b>21.0</b>	<b>592</b>	<b>118</b>
16	YR17421-51-2-1-3-1	8.4	76	18.8	80.0	1	81.6	20.4	557	111
17	<b>YR17428-22-3-1-1-1</b>	<b>8.4</b>	<b>73</b>	<b>19.5</b>	<b>78.5</b>	<b>1</b>	<b>66.5</b>	<b>19.8</b>	<b>586</b>	<b>117</b>
18	YR17428-28-3-1-2-2	8.1	75	17.6	81.5	1	81.6	20.0	551	110
19	YR17249-31-2-1-2-2	8.2	68	22.7	55.5	1	91.2	21.1	561	112
20	YR15525-2-3-3-2-5-1-2-3	8.3	66	20.8	65.5	1	90.2	20.1	559	112

#### 4. 주요결과 요약

북부지역에 적합한 고품질, 조숙, 다수성 신품종을 선발하고자 24계통을 공시하여 오대벼와 대비하여 본 결과,

- 가. 최근 육성계통은 간장이 짧고 천립중이 가벼운 특징을 보임
- 나. 출수기는 작시계통이 영시계통보다 4일 정도 빠르나 수량성이 낮았음
- 다. 오대벼보다 쌀 수량이 많은 계통은 작시 계통 중 SR19018-19-2-2-2-1-1-2-1 등 4계통이며 영시계통은 YR18302-39-4-2-3 등 9계통이었음
- 라. 최고 수량은 영시계통 YR18302-39-4-2-3 으로 오대벼보다 출수기는 3일정도고, 천립중은 다소 가벼우나 수수, 수당립수가 많아 쌀 수량이 10a당 592kg이었음

#### 5. 금후계획

계속 년차간 변이 재검토