

과 제 명	연구분야	수행기간	연구실	책임자
벼 우량계통 농가실증 시험	벼	'14	작물연구과 작물육종팀	장정희 이종형 한영희

1. 추진목표

- 벼 품종등록 예정인 우량계통에 대한 사전 농가반응 조사 및 품종등록 후 농가 조기보급

2. 추진개요

추진사업자			사업비 (천원)	주요내용
성명	주소	규모		
박종식	안성시 공도읍 진사리	4,800m ²	3,200	- 시험계통 : 경기5호 - 대조품종 : 추청벼 - 농가관행재배

3. 주요결과

- 출수기 및 성숙기 생육

계통(품종)명	출수기 (월. 일)	간장 (cm)	주당수수 (개)	수수 (개/주)
경기5호	8. 12	80	19	22.3
추청벼	8. 16	87	19	20.3

- 수량구성요소, 수량 및 미질특성

계통 (품종)명	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	현미 천립중 (g)	정현 비율 (%)	10a당 수량(kg/10a)			지수	완전 미율 (%)	단백질 함량 (%)	식미치 (사다케)
					정조	현미	백미				
경기5호	87	89.8	23.2	83.7	896	750	690	111	95.0	5.1	82.8
추청벼	56	91.7	21.5	85.1	797	678	624	100	96.5	6.1	69.3

- 농가반응

- 흰잎마름병과 줄무늬잎마름병에 저항성이 있는 것에 대한 선호도 높음.
- 도복은 삼광과 추청벼 수준 정도로 평가되어, 이삭누룩병과 세균성벼알마름병 발생이 있어 과비되지 않도록 재배되어야 하며 방제가 필요함.
- 추청벼 정도의 숙기로 수량성이 높고 밥맛도 우수하게 평가되어 선호도가 높음.

○ 결과 요약

- 출수기는 경기5호가 8월 12일이었으며, 충청벼보다 3일 빨랐음.
- 성숙기의 간장은 경기5호가 83cm로 충청벼보다 5cm 작았음.
- 경기5호의 이삭길이는 18cm, 주당수수는 26개로 충청벼와 비슷하였음.
- 경기5호의 현미천립중은 23.2g으로 충청벼보다 무거웠음.
- 경기5호의 쌀수량은 690kg/10a로 충청벼보다 11% 증수되었음.
- 경기5호의 완전미율은 95.5%로 충청벼보다 1.5% 낮았고, 단백질함량은 5.1%로 충청벼보다 낮았으며, 식미치는 82.8로 충청벼보다 높았음.

