

71

만생 다수 내도복 복합내병충성 사료용 벼 '청우'

연구자 : 중부작물과 안익근 031-695-4027

연구 배경

- 쌀은 생산은 감소하지 않으면서 소비는 줄어들고 있어 구조적 공급과잉현상이 심화되고 있는 실정
 - ※ 쌀 재고량('16) : 170만톤, 1인당 쌀 소비량('16) : 61.9kg/년
- 사료용 벼는 논의 형상과 기능을 유지하면서 쌀 생산조정의 좋은 수단임
- 하지만, 사료용 벼는 밥쌀용과 비교하여 경제성이 낮아 수량성 확보를 통한 경제성 향상이 필요함
 - ※ 밥쌀용 대비 소득 46% 수준(총체벼 수량 35톤/ha 기준, 총체벼 사일리지 가격 130원/kg)

주요 연구성과

- 기존 품종의 단점을 해결한 다수, 친환경 적성 품종 '청우'(수원585호) 개발
 - 기존 품종 단점 : 녹양(수량성), 목양(발아, 내병충성), 목우(내충성), 녹우(도복)
- 사료용 벼 신품종 '청우' 주요 특성
 - 친환경 안전 조사료 생산이 가능함 : 내재해성, 복합내병충성
 - ※ 내재해성 : 내도복, 저온발아율(96.3%) 양호
 - ※ 복합내병충성 : 도열병, 흰잎마름병(K1-K3, K3a), 줄무늬잎마름병, 벼멸구, 애멸구 저항성
 - 높은 총체수량으로 사료용 벼 경제성 제고 가능 : 건물수량 20.6톤/ha
 - 사료가치가 우수 : 가소화양분총량(TDN) 71.2%



'청우' 성숙기



벼멸구 저항성



잎도열병 저항성



정조



현미

파급효과

- 사료용 벼 안전성, 재배 편의성 및 수량성 향상에 따른 경제성 확보, 재배면적 확대로 쌀 수급 조절에 기여