

활용제목명	논울무 재배 안정성 증대를 위한 물관리방법					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (제2농업연구소)	성명	김대균	전화 및 e-mail주소	031)229-6167 tonecom@gg.go.kr
공동개발자	〃	〃	〃	조영철	〃	031)229-6151
	〃	〃	〃	김성기	〃	031)229-6157

1. 연구성적('04~'05, 경기도원)

○ 처리별 생육변화 및 수량

처 리 내 용	출수기 (월. 일)	등숙율 (%)	천립중 (g)	간장 (cm)	간직경 (mm)	정조수량 (kg/10a)
상 시 담 수	7. 20	78	118	188 c	9.7 c	334 b
중간낙수2회	7. 18	80	120	195 b	10.3 b	353 a
간 단 관 수	7. 18	78	121	196 b	10.4 b	349 a
무 담 수	7. 17	79	120	209 a	11.2 a	352 a

LSD(0.05) ----- 4.1 ----- 0.4 ----- 8.1

※ 시험품종 : 상강울무

2. 적 요

- 울무 논재배시 중간낙수 2회, 간단관수, 무담수재배간 통계적 수량차이는 없었으나, 무담수 논재배는 담수재배에 비하여 간장은 13~21cm 길고, 간직경이 0.8~1.5mm 두꺼워 벼수확용 콤바인 이용이 불가능함.
- 울무 논 담수재배시 수량성 유지와 콤바인 이용 수확이 가능한 물관리 방법은 중간낙수 2회와 간단관수 모두 가능한 방법이나 물관리 노력등을 감안하면 중간낙수 2회 물관리가 바람직함.

3. 개발기술의 활용방법

- 파 종 기 : 4월 하순(직파)
- 재식거리 : 50×10cm(1주 2본)
- 파 종 량 : 6kg/10a
- 시비량(kg/10a)
 - 밑거름(N-P-K) : 9-9-5kg, 퇴비 1,000kg
 - 웃거름 : 출수전 20일(7월하순경), N 6kg(기비 : 추비 = 6 : 4)
- 초기 담수 및 물관리
 - 출아후 초장이 5cm 이상 또는 3엽기 이후에 식물체가 잠기지 않도록 담수.
 - 6월 20일경~7월중순, 8월 상순~8월 중순까지 중간낙수 2회를 실시
- 제초작업 : 파종후 토양처리 제초제인 에탈프루라린유제나 옥사디아존유제를 3일이내 살포하고 생육중기에는 손제초를 하거나 관리기를 이용하여 중경제초 실시
- 병충해방제 : 잎마름병은 디페노코나졸유제, 이프로수화제, 이미녹타딘트리아세테이트액제를 발생초기부터 1주일간격으로 3회 살포, 묘썩음병과 꺾부기병은 후루디옥소닐중자처리액상수화제 2,000배액에 3일간 소독 후 3일간침종하고, 충해인 조명나방은 할로스린유제, 그로포수화제를 7월하순과 8월상순에 경엽 살포
- 수확 및 건조 : 종실의 색이 70%정도 변색되었을 때 하며, 인공건조는 40~50℃에서 수분 12%이하로 건조