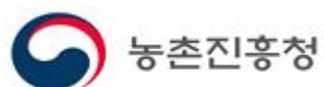
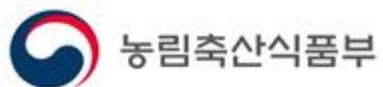


논 이용 조 안전 재배 기술



1 논 조 재배에 알맞은 포장

- 조는 물 빠짐이 잘되고 비옥한 사양토가 가장 좋음
 - 저습지를 제외하면 거의 모든 토양에 가능하고 척박한 개간지에서도 잘 적응함
 - 비료 흡수력이 강하여 지력 소모가 크기 때문에 비교적 비옥한 곳에서 재배했을 때 생육과 수량이 좋아짐
- 습해에 약하므로 지하수위가 60cm 이상의 높은 논이 좋음
 - 과습조건에서는 싹이 잘 트지 않고 생육이 불량함
 - 논 재배에서는 반드시 높은 이랑 재배, 암거 및 명거배수 등 물 빠짐 대책이 필요함

2 논 재배에 알맞은 품종

- 단간 및 직립형으로 다양한 작부체계에 적응가능하고 생육기간이 짧으면서 쓰러짐에 강한 황폐조 ‘단아메’ 품종 등을 선택
- 발아율 60~75% 수준으로 소금물가리기 필요.(물 1리터+소금 43.3g)
- 조 주요 품종특성

품종명	출수기 (월.일)	성숙기 (월.일)	간장 (cm)	천립중 (g)	난알색	배유특성	수 량 (kg/10a)
황금	7.14	8.29	116	2.7	황	메성	201
삼다메	8.10	9.25	130	2.4	황	메성	242
삼다찰	8.6	10.6	133	2.2	청회	찰성	224
조황메	7.25	9.10	134	2.4	황	메성	270
다황메	7.18	9.2	131	2.8	황	메성	303
단아메	8.7	9.22	97	2.9	황	메성	378
청풍메	7.28	-	85	2.7	황	메성	359
황미찰	8.12	-	135	2.7	황	찰성	428

3 비료 주는 양

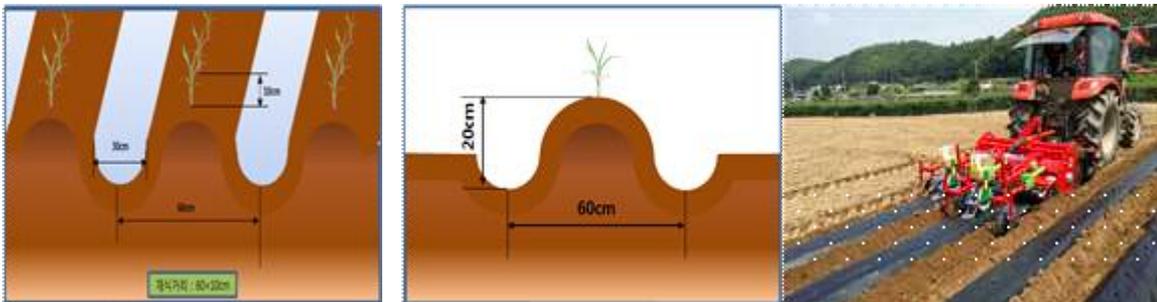
- 비료소비량(10a/밑거름/성분량) : 질소 9kg, 인산 7kg, 가리 8kg
- 퇴비소비량(10a, 밑거름)
 - 볏짚 : 1,000kg
 - 우분 톱밥 : 1,000kg
 - 돈분 톱밥 : 220kg
 - 계분 톱밥 : 170kg

4 파종시기

- 파종적기
 - 남부 지역 : 6월 상~하순
 - 중북부 지역 : 6월 상~중순
- 6월전 후 강우량이 많을 때 생육이 부진하며, 너무 일찍 또는 너무 늦게 씨를 뿌렸을 때 수량이 감소함

5 심는 거리 및 파종량

- 높은 이랑 재배(물 빠짐이 좋지 않은 땅에서 습해를 방지)
 - 비닐피복재배 : 이랑너비 60cm × 포기사이 10cm
 - 파종량 : 포기당 3~5알
 - 솟아주기 : 싹이 나온 뒤 15일경에 2개씩 남김
- 높은 이랑 재배 모식도

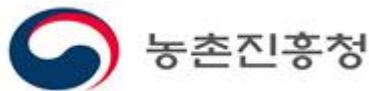


6

수확작업

- 조의 수확체계
 - 예취·탈곡 분리작업 : 잡곡 수확기, 잡곡 탈곡기
 - 예취·탈곡 동시작업 : 자탈형 콤바인, 보통형 콤바인
- 콤바인 수확적기 : 이삭출수 후 45~55일경(난알이 완전히 성숙된 후)
- 조 품종 및 수확시기별 완전미 도정수율

품종명	출수후 수확일수별 도정수율(%)						
	35	40	45	50	55	60	70
황금조(조생)	69.9	72.2	73.6	73.0	72.5	72.1	-
삼다메(중생)	69.5	71.4	72.4	73.1	72.6	71.2	-
경과1호(중생)	67.5	69.7	71.4	72.3	72.0	71.5	69.6
삼다찰(만생)	-	-	67.3	68.5	69.4	67.5	65.6



농촌지원국 식량산업기술팀
 54875 전라북도 전주시 덕진구 농생명로 300
 TEL 063-238-1497~1500

국립식량과학원 기술지원과
 55365 전라북도 완주군 이서면 혁신로191(갈산리)
 TEL 063-238-5370, 5372, 5373, 5378