

논 이용 기장 안전 재배 기술



1 논 기장 재배에 알맞은 포장

- 기장은 물 빠짐이 좋고 땅심이 높은 토양에서는 생육 우수함
 - 논을 밭으로 전환하여 물 빠짐이 좋지 않은 토양에서는 암거배수 및 명거배수 시설
 - 경반층을 파쇄하여 수직배수를 유도해야 하며 높은 이랑재배
- 땅심의 소모가 많은 작물이므로 이어짓기를 피하고, 가축의 분뇨와 볏짚 등으로 만든 퇴비를 시용하며 두과작물과의 이어짓기가 바람직 함

2 논 재배에 알맞은 품종

- 단기성, 직립형으로 쓰러짐에 강한 ‘이백찰’, ‘금실찰’ 품종 등을 선택
- 기장은 알맹이가 작고 씨앗 크기가 다양해 발아력의 차이가 큼
 - 염수선 : 물 1L + 소금 35.56g
- 기장 주요 품종특성

품종명	출수기 (월.일)	성숙기 (월.일)	간장 (cm)	천립중 (g)	종피색	배유특성	수 량 (kg/10a)
황금	7.20	8.30	134	5.5	밤갈색	찰성	205
다강	8.6	9.12	127	5.9	황색	찰성	280
만홍찰	7.30	9.10	138	5.0	적색	찰성	185
이백찰	8.6	9.16	140	4.2	백색	찰성	220
황실찰	8.10	9.20	140	6.3	황색	찰성	207
금실찰	8.3	9.13	123	4.7	금색	찰성	241
청풍찰	8.3	9.18	155	5.2	갈	찰성	264

3

비료 주는 양

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

4

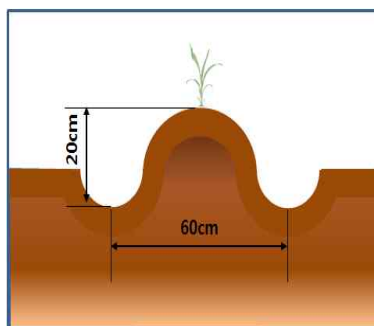
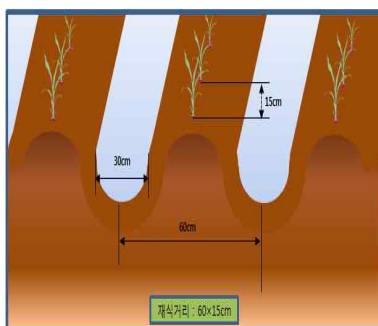
파종시기

- 파종적기
 - 남부 지역 : 6월 상~하순
 - 중북부 지역 : 6월 상~중순
- 6월 5일 파종에서는 싹이 틀 때 저온장애로 인하여 생육이 불량함
- 6월 25일 파종에서는 생육기간 단축으로 생식생장 환경에 불리함

5

심는 거리 및 파종량

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



6

수확작업

- 기장의 수확체계
 - 예취·탈곡 분리작업 : 잡곡 수확기, 잡곡 탈곡기
 - 예취·탈곡 동시작업 : 자탈형 콤바인, 보통형 콤바인
- 콤바인 수확적기 : 이삭출수 후 40~45일경(이삭이 80% 이상 익었을 때)



농촌진흥청

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