논 이용 수수 안전 재배 기술

농림축산식품부 농촌진흥청

1 논 수수 재배에 알맞은 포장

○ 수수는 물 빠짐이 좋고 땅심이 높은 토양에서 생육이 우수함
- 논을 밭으로 전환하여 물 빠짐이 좋지 않은 토양에서는 암거배수 시설 및 명거배수 실시
- 경반층을 파쇄하여 수직배수를 유도해야 하고 높은 이랑재배

2 논 재배에 알맞은 품종

○ 키가 작은 단간성으로 도복에 강한 “소담찰” 품종 등을 선택

○ 종자를 염수선하여 파종하면 발아율이 비정선 파종보다 31% 향상되며 수량은 20% 이상 증가됨
- 염수선 비중 1.035(물 1L + 소금 51.0g)

○ 수수 주요 품종특성

품종명	육성 연도	출수기 (월.일)	간장 (cm)	천립중 (g)	종피색	배유 특성	수량성 (kg/10a)
기다찰	2009	8.10	174	22.7	-	찰성	264
남풍찰	2011	7.22	142	22.8	적갈색	찰성	210
동안메	2011	7.24	138	26.8	암적색	메성	310
소담찰	2013	8.5	91	21.1	적갈색	찰성	295
청풍메	2016	-	89	23.8	적갈색	메성	359

3 비료 주는 양

○ 비료시비량(10a/밑거름/성분량) : 질소 10kg, 인산 7kg, 가리 8kg
- 웃거름 : 질소 5~10kg/10a(싹튼 후 약 1개월이 지난 후 질소부족 증상 나타날 경우)

○ 퇴비시비량(10a, 밑거름)
- 볏짚 : 1,000kg
- 우분 톱밥 : 1,000kg
- 돈분 톱밥 : 220kg
- 계분 톱밥 : 170kg

4 파종시기

○ 파종적기 : 6월 상~하순

○ 싹트기 온도 : 최저 8~10℃, 최적 32~35℃, 최고 40~45℃

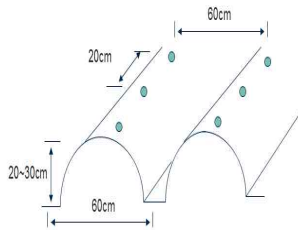
- 저온조건에서는 싹트기가 불량하므로 조기재배 할 경우에는 반드시 비닐피복을 하거나 육묘하여 본밭에 이식

5 심는 거리 및 파종량

○ 종자 소요량(10a) : 1.0~2.0kg

○ 고휴 점파재배(습 피해를 받기 쉬운 논 포장)

- 이랑폭 60cm × 이랑높이 20~30cm × 주간거리 20cm
- 파종깊이 : 점질이 많은 토양 2~3cm, 모래가 많은 토양 3~5cm



<고휴 점파 재배양식>

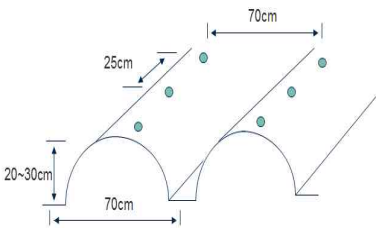
<보행관리기용 휴립>

<보행관리기용 휴립피복>

<트랙터용 휴립피복>

○ 육묘이식재배(채소이식기 활용)

- 파　　종 : 트레이 육묘상자(128공) 2~3알씩 파종
- 솎　　음 : 싹이 1cm정도 자라면 1공당 2본만 남기고 솎음
- 이　　식 : 6월 상·중순 모가 15~20cm(육묘 후 15~20일)
- 재배양식 : 이랑폭 70cm × 주간거리 25cm × 심음깊이 5cm



<수수의 이식재배 양식>

<채소이식기 이용 수수 이식>

<채소이식기 이용 수수 이식>

6 수확작업

○ 수수의 수확체계

- 예취·탈곡 분리작업 : 잡곡 수확기, 잡곡 탈곡기
- 예취·탈곡 동시작업 : 자탈형 콤바인, 보통형 콤바인

○ 수확시기 : 9월 중순 ~ 10월 상·중순

- 수확적기는 씨껍질이 붉게 변하고 씨눈 뒷면의 검은층에 둥근반점이 나타나며, 수분함량 18~20%로 낮아지는 시기

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