

동해안지역 찰옥수수 후작용 팝콘옥수수의 한계파종기

배경 및 필요성

- 팝콘 재배농가의 농가소득 향상을 위한 작부체계 개발 필요
- 동해안지역 팝콘옥수수의 찰옥수수 후작 파종한계기 설정 필요

정보 내용

- 동해지역 팝콘옥수수 후작 재배를 위한 파종한계기
 - 6월 하순 파종(7월 상순 이식) 팝콘옥수수 후작 재배시 수량성: 364kg/10a
 - ※ 전작(찰옥수수): 파종(3월 하순) → 수확(7월 상순)
 - 후작(팝콘옥수수): 파종(6월 하순) → 수확(10월 중순)
- 동해지역 옥수수 2기작 작부체계 모식도

구분	3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월			10월		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
찰옥수수			파 종	이 식									수 확											
팝콘옥수수												파 종	이 식										수 확	

기대효과

- 팝콘옥수수 2기작 작부체계로 원료곡 생산 재배면적 확대

세부 연구결과

○ 전작(미홍찰옥수수) 생육특성 비교

(‘21~’22)

지역	파종일 (월.일)	출사일수 (일)	수확일 (월.일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	이삭장 (cm)	생체이삭중 (g/20주)
동해	3.12	88	7.2	169	69	18.1	2,728
	3.25	82	7.7	173	75	18.7	3,143
	4.11	76	7.14	193	91	18.4	3,208

○ 후작(오륜팝콘) 생육특성 비교

(‘21~’22)

지역	파종일 (월.일)	출사일 (월.일)	수확일 (월.일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	종실중 (kg/10a)
동해	6.23	8.23	10.16	164	80	364
	7.4	9.3	10.28	151	67	293