

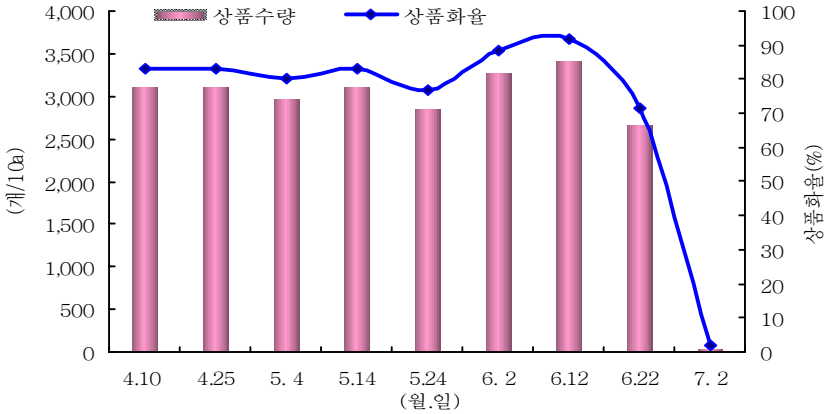
동해안 접경지역 찰옥수수 경제적 파종한계기

□ 연구 배경

- 통일대비 접경지역 찰옥수수 상품화로 우수성 홍보 및 브랜드 차별화 필요
- 남북교류 중단 이후 침체된 접경지역 경제활력 제고 및 농가소득 안정화 도모

□ 주요 연구성과

- 비닐피복 재배로 6월 20일 이전 파종 시 10a당 소득 1,200천원 가능
- 찰옥수수 파종시기별 출아율, 생육상황, 자수 발달, 이삭수량 및 경제성 등을 모두 고려할 때 동해안 접경지역 경제적 파종 한계기 6월 20일경으로 판단됨
- 동해안 접경지역에서 4월 10일~7월 2일까지 분산파종 시 6월 22일 파종에서 이삭수량 다소 감소, 7월 2일 파종에서는 이삭중, 이삭장 및 상품수량 급감



※ 상품수량 : 이삭장 16cm이상인 이삭수, 상품화율(%) : (상품수량÷총 수량)×100

□ 파급효과

- 동해안 접경지역 찰옥수수 경제적 파종한계기 설정으로 안전소득 권고
- 침체된 접경지역 경제 활성화를 위한 추가 지원기술 개발 필요성 확인

□ 유사 영농활용과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

○ 동해안 접경지역 찰옥수수 파종시기별 주요 농업적 형질특성 변화 (2012)

파종시기 (월.일)	출용기 (월.일)	출사기 (월.일)	출사일수 (일)	수확시기 (월.일)	수확일수 (일)
4.10	6.26	6.30	82	7.26	106
4.25	6.29	7. 3	70	7.31	96
5. 4	7. 2	7. 6	63	8. 3	89
5.14	7.12	7.15	63	8. 8	84
5.24	7.17	7.20	57	8.14	80
6. 2	7.25	7.28	57	8.21	79
6.12	8. 1	8. 3	53	8.28	76
6.22	8.10	8.14	54	9. 9	78
7. 2	8.18	8.27	56	9.23	81

○ 동해안 접경지역 찰옥수수 파종시기별 이삭수량 및 상품성 (2012)

파종시기 (월.일)	상품화 수량 ¹ (개/10a)	이삭수량 ² (개/10a)			상품화 수량지수
		상품	중품	하품	
4.10	3,688	3,125	563	63	100
4.25	3,500	3,125	375	250	95
5. 4	3,500	3,000	500	250	95
5.14	3,750	3,125	625	0	102
5.24	3,438	2,875	563	313	93
6. 2	3,688	3,313	375	63	100
6.12	3,688	3,438	250	63	100
6.22	3,500	2,688	813	250	95
7. 2	2,375	63	2,313	1,375	64

¹중+상품. ²상품: ≥18cm, 중품: 16~18cm 미만, 하품: <16cm.

○ 동해안 접경지역 찰옥수수 파종시기에 따른 경제성 분석 (2012)

파종시기 (월.일)	상품화 수량 (개/10a)	조수입 ¹ (원/10a)	경영비 ² (원/10a)	소득 (원/10a)	소득 지수
4.10	3,688	1,740,850	459,120	1,281,730	100
4.25	3,500	1,712,500	459,120	1,253,380	98
5. 4	3,500	1,687,500	459,120	1,228,380	96
5.14	3,750	1,750,000	459,120	1,290,880	101
5.24	3,438	1,653,350	459,120	1,194,230	95
6. 2	3,688	1,778,450	459,120	1,319,330	103
6.12	3,688	1,803,450	459,120	1,344,330	105
6.22	3,500	1,625,400	459,120	1,166,280	91
7. 2	2,375	931,650	459,120	472,530	37

¹ 18cm이상= 500원, 16~18cm= 300원, 16cm미만=150원/개.

² 2011 지역별 농산물 소득자료, 농진청.