



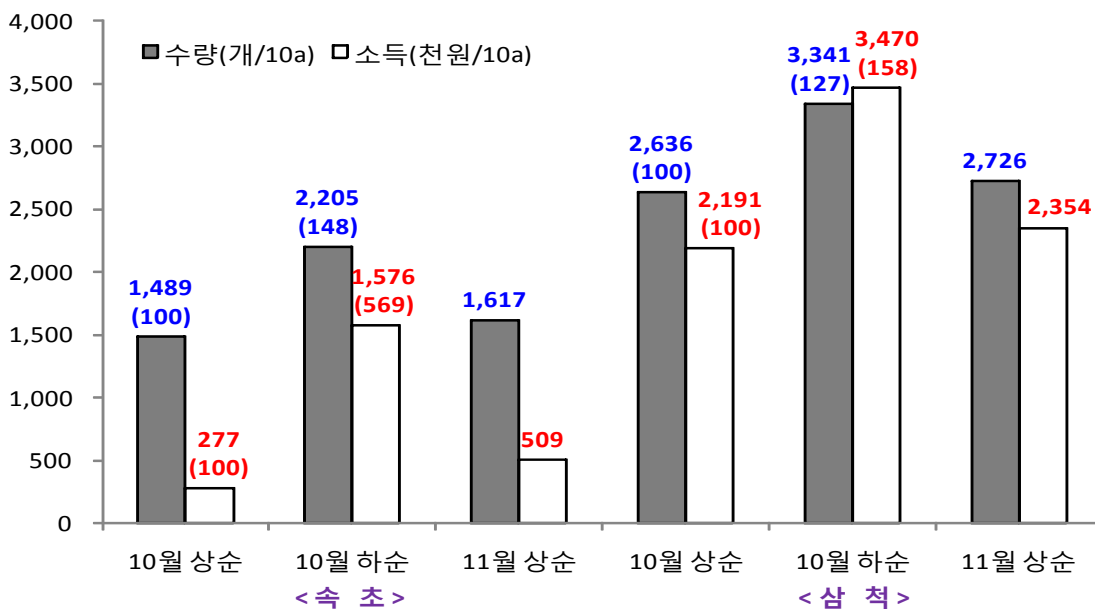
## 동해안지역 답리작 양파 멀칭재배 시 적정 정식시기

### 배경 및 필요성

- 동해안지역 온난한 겨울 기후 이용 답리작 양파 재배 가능성 탐색
- 동해안지역 수도작 농가 소득제고를 위한 논 2모작 신작형 개발 농가 요구
- 동해안지역 답리작 양파 적품종 선발 및 안정재배 작형개발 필요

### 활용 내용

- 논에 검정시비를 한 후, 배수를 원활하게 하기 위해 두둑을 만들고 흑색비닐멀칭을 하며, 10월 하순 정식함(재식밀도 33,000주/10a)



【 지역 및 정식기별 수량 및 소득 】

### 파급효과

- 결주율 : (삼척) 온난한 겨울 기후로 인해 낮았음, (속초) 저온과 강풍으로 높았음
- 수량(속초, 삼척) : 10월 하순 정식 시 10월 상순에 비해 각각 48%, 27% ↑
- 소득(속초, 삼척) : 10월 하순 정식 시 10월 상순에 비해 각각 469%, 58% ↑

### 〈세부 연구결과〉

○ 지역 및 정식기별 생육특성

생육시기별	지역	육묘일수 (일)	정식기	결주율 (%)	엽 수 (매)	초 장 (cm)	엽 초(cm)	
							장	경
후기생육 (수확 전)	속 초	73	1차(10/30)	41.2	4.6	33.4	6.8	8.4
		58	2차(10/30)	31.4	4.1	32.7	5.8	7.1
	삼 척	52	3차(11/06)	36.6	4.6	30.1	5.2	7.4
		52	1차(10/10)	5.5	7.0	36.5	15.1	12.5
		56	2차(10/27)	6.4	7.3	53.9	14.8	12.8
		50	3차(11/05)	4.2	7.3	45.9	13.7	12.2

○ 지역 및 정식기별 수량 특성

지역	정식기	상품수량(kg/10a)				비상품수량 (kg/10a)	총수량 (kg/10a)	지 수	
		대 구	중 구	소 구	합 계				
속초	평균	155	700	915	1,770	100	500	2,270	100
	1차(10/30)	0	599	890	1,489	100	809	2,298	100
	2차(10/30)	465	762	977	2,205	148	326	2,531	110
	3차(11/06)	0	738	879	1,617	109	364	1,981	86
	평균	819	1,172	910	2,901	164	942	3,843	169
삼척	1차(10/10)	799	1,089	748	2,636	100	1,029	3,665	100
	2차(10/27)	1,089	1,433	819	3,341	127	878	4,219	115
	3차(11/05)	567	995	1,164	2,726	103	920	3,647	100
	평균	819	1,172	910	2,901	164	942	3,843	169

○ 지역 및 정식기별 소득분석

지역	정식기	수 량 (kg/10a)	조수입 <sup>1)</sup> (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득		소득율 (%)
					(천원/10a)	지 수	
속초	평균	1,770	3,541	2,753	787	100	22.2
	1차(10/30)	1,489	2,978	2,701	277	100	9.3
	2차(10/30)	2,205	4,410	2,834	1,576	569	35.7
	3차(11/06)	1,617	3,234	2,725	509	184	15.7
	평균	2,901	5,802	3,130	2,672	340	46.0
삼척	1차(10/10)	2,636	5,272	3,081	2,191	100	41.6
	2차(10/27)	3,341	6,682	3,212	3,470	158	51.9
	3차(11/05)	2,726	5,452	3,098	2,354	107	43.2
	평균	2,901	5,802	3,130	2,672	340	46.0

1) : 판매단가('15) - 친환경 양파 2,000원/kg(학교급식) 적용

원예연구과

담당자 : 장은하, 김영진, 서현택, 원재희, 박기진, 방순배, 홍대기  
(033)248-6063, jangeh999@korea.kr