

특화작물시험장

담당자 : 김기선, 맹진희, 권순배, 안수용
(033)610-8752, kkssk1@korea.kr

동해안 지역 기후변화에 안정적인 경관조성작물 개화기간 설정

1. 현황 및 문제점

- 동해안 지역에서 관광활성화를 위하여 경관작물조성 등 다양한 볼거리 제공이 요구됨
- 경관조성작물을 필요한 시기에 이용하기 위하여 기상변화에 안정적인 개화기간 예측 모델이 필요함
- 농가 소득감소에 따른 농촌의 공동화현상의 심화로 농업·농촌의 공익적 기능 제고 및 농촌관광 소득원으로 부각됨
- 전국 경관농업 시범지구 재배면적 확대 : ('07) 800ha→('08) 3,252ha

2. 현행제도(현행정책)

가. 농림어업인삶의질향상및농산어촌지역개발촉진에관한특별법 제30조

- 경관보전사업을 추진하기 위하여 관할구역안에서 마을 단위로 농산어촌 주민과 경관보전협약 체결

나. 농업농촌기본법 제39조

- 농업생산과 직접 연계되지 아니하는 소득보조

다. WTO 협정과의 관계

- WTO농업협정상 허용보조로서 환경보전 지원프로그램으로 설계됨
 - * 특정 농업생산요소의 사용 제한을 준수함에 따른 소득손실이나 추가비용 보전개념으로 접근

- 동해안지역 작물별 안정 개화가능 시기설정(과종시기)
 - 유 채 : 4월중 ~ 5월상 (9월20일 ~ 10월20일)
 - 메 밀 : 6월상 ~ 9월하 (4월20일 ~ 7월20일)
 - 해바라기 : 6월하 ~ 10월상 (6월20일 ~ 7월20일)
 - 코스모스 : 6월중 ~ 8월상 (3월20일 ~ 4월20일)
8월상 ~ 10월하 (6월20일 ~ 8월20일)

4. 기대효과

- 동해안 지역의 관광작물 및 관광농업활성화
- 경관보전직불제도를 활용한 지역축제, 농촌관광·체험프로그램 개발 및 농촌지역 활성화

5. 건 의

가. 건의부처 : 강원도 강릉시 경제진흥국 농정과

나. 개선 사항

- 동해안 지역에서 관광활성화를 목적으로 경관작물 재배 권장시 경관보전 직불제 (170천원/10a)이외에 지자체 추가지원으로 농가소득 보전 건의

<세부연구결과 성적>

◦ 작물 및 파종시기별 생육 및 개화특성 비교

표 1. 유채 생육 및 개화특성('06 ~ '08)

파종기	출현기 (월.일)	수장 (cm)	분지수 (개)	주경 절수 (개)	개화기 (월.일)	개화 소요일수 (일/주)	개화 기간 (일)	개화수 (개/주)	협수 (개/주)	천립중 (g)	종실중 (kg/10a)
3월20일	4.10	49	2.0	9.5	5.26±1	64	18±5	55.5	69.1	4.1	205
4월20일	4.28	68	4.4	6.3	6.23±2	61	12±3	82.4	63.5	4.2	189
5월20일	5.26	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6월20일	6.26	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7월20일	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8월20일	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9월20일	9.28	81	4.2	6.1	4.20±1	196	12±1	87.3	81.1	4.2	239
10월20일	10.27	78	4.2	6.3	4.20±1	175	13±1	98.3	82.2	4.2	221

표 2. 메밀 생육 및 개화특성('06 ~ '08)

파종기	출현기 (월.일)	경장 (cm)	분지수 (개)	주경 절수 (개)	m ² 당 주수 (주)	개화기 (월.일)	개화 소요일수 (일)	개화 기간 (일)	화방수 (개/주)	개화수(개/주) 화방당	백립 중 (g)	종실중 (kg/10a)	
3월20일	4.10	57	3.4	6.6	70	5.16±4	55	22±5	18.0	18.8	333	2.7	67
4월20일	4.28	82	3.7	7.6	61	5.27±2	36	23±3	18.6	36.6	600	2.8	103
5월20일	5.28	104	3.2	8.5	60	6.23±1	32	22±2	27.3	31.9	817	2.9	115
6월20일	6.25	75	3.1	10.2	72	7.19±1	29	13±1	22.4	30.0	582	2.9	96
7월20일	7.26	81	3.6	9.9	68	8.29±6	34	24±3	23.2	29.6	679	2.4	122
8월20일	8.25	51	2.8	5.7	71	9.16±3	27	13±2	24.0	18.4	330	2.7	69

표 3. 해바라기 생육 및 개화특성('06 ~ '08)

파종기	출현기 (월.일)	간장 (cm)	엽수 (매)	개화기 (월.일)	개화 소요일수 (일)	개화 기간 (일)	개화수 (개/주)	화판 직경 (cm)	화당립수 (립/화)	백립중 (g)	종실중 (kg/10 a)
3월20일	4.10	202	27.7	7.3±11	99	20±4	1.1	19.9	842	3.7	186
4월20일	4.29	190	26.0	6.28±5	68	17±4	1.1	19.8	961	3.9	218
5월20일	5.28	208	27.8	7.21±3	52	16±2	1.0	21.6	944	3.5	187
6월20일	6.27	191	25.4	8.17±2	51	12±1	1.1	15.1	691	3.2	124
7월20일	7.27	145	24.3	9.13±1	52	12±1	1.1	19.0	461	3.0	91
8월20일	8.27	105	21.1	10.9±3	48	7±3	1.0	9.9	-	-	-

표 4. 코스모스 생육 및 개화특성('06 ~ '08)

파종기	출현기 (월.일)	경장 (cm)	분지수 (개)	m ² 당 주수 (주)	개화기 (월.일)	개화 소요일수 (일)	개화 기간 (일)	화수 (개)	종실수 (개/삭)	천립중 (g)
3월20일	4.10	118	3.0	56	6.9±3	78	43±2	10.2	31.6	5.6
4월20일	4.31	128	2.9	57	6.21±3	58	42±1	11.6	29.4	5.5
5월20일	5.27	152	5.2	53	7.4±7	43	36±5	17.2	34.4	5.2
6월20일	6.26	120	3.5	55	8.3±14	41	30±5	14.7	30.2	5.1
7월20일	7.27	110	5.1	56	9.7±2	38	20±1	19.8	32.3	4.9
8월20일	8.25	65	1.7	47	9.25±7	30	36±7	4.6	22.2	4.8