

동해안 지역 경관조성 가능 작목

1. 현황 및 문제점

- 관련법령에 근거하여 경관보전직불제가 시행되고 있으나, 관광지역인 강원도 동해안 지역은 활성화되고 있지 않음
- 동해안지역에 적용할 경관조성작물에 관한 자료가 전무함.

2. 현행 제도(현행정책)

- 관련법령 : 농업농촌기본법 제8조,(농촌지역개발 및 복지증진) 제39조, (농업인에 대한 소득지원), 농림어업인 삶의 질향상 및 농산어촌지역개발촉진에 관한 특별법 제30조(농산어촌 경관보전) 등
- '05 ~ '07경관보전직불제 시범시행(농림부)

3. 주요연구결과

◦ 동해안 지역 경관작물의 파종기별 개화 양상

파종기 (월.일)	5월		6월		7월		8월		9월		10월	
	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	
유채	3.20		■									
	4.20			■								
해바라기	3.20				■							
	4.20			■								
	5.20				■							
	6.20						■					
	7.20								■			
	8.20										■	
코스모스	3.20		■									
	4.20		■									
	5.20			■								
	6.20				■							
	7.20					■						
	8.20						■					
메밀	3.20	■										
	4.20	■										
	5.20			■								
	6.20				■							
	7.20					■						
	8.20							■				
자운영												

※ 유채, 자운영 8월이후 파종 월동후 개화양상 조사

4. 기대효과

- 산업화와 함께 농촌의 자연환경 및 경관이 급속도로 악화됨을 방지
- 흉수출하가 예상되는 작물을 경관작물로 흡수하여 가격하락 방지
- 동해안지역에 아름다운 경관조성으로 새로운 관광수요 창출
- 동해안지역 경관작물의 효율적인 활용으로 농촌관광 및 새로운 농외소득원 확충
- 지자체에서 경관보전직불제 도입시 즉시활용 가능

5. 건 의

- 낙후된 강원도 동해안지역의 농촌 및 지역경제활성화를 위하여 경관조성작물 재배 건의
- 동해안 지역에서 관광활성화를 목적으로 경관작물 재배가 필요함.
- 경관작물 재배권장을 위해서는 경관보전직불제(170천원/10a)이외에 해당 지자체추가지원으로 농가소득보전 건의
- 춘하추계 동해안 지역에 적합한 경관조성 가능 작목 : 유채, 메밀, 해바라기, 코스모스
- 건의기관 : 강원도, 동해안 6개시군

<세부연구결과성적>

가. 작물 및 파종시기별 생육 및 개화특성 비교

◦ 유채

파종기	출현기 (월.일)	초장 (cm)	분지수 (개)	주경 절수 (개)	개화기 (월.일)	개화 일수 (일)	개화 기간 (일)	개화수 (개/주)	협 수 (개/주)	천립중 (g)	수 량 (kg/10a)
3월20일	4.12	77.2	3.2	13.1	5.27	67	25	92	88.6	4.2	187
4월20일	5.2	103.1	7.4	20.4	6.21	61	27	104	103.3	4.2	215
5월20일	5.29	14.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6월20일	6.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7월20일	7.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8월20일	8.25	21.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9월20일	9.28	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10월20일	10.27	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

◦ 메밀

파종기	출현기 (월.일)	경장 (cm)	분지수 (개)	주경 절수 (개)	㎡당 주수 (주)	개화기 (월.일)	개화 일수 (일)	개화 기간 (일)	화방수 (개/주)	개화수(개)		백립중 (g)	종실중 (kg/10a)
										화방당	전체		
3월20일	4.15	74	5.3	6.6	375	5.21	62	33	22.9	14.0	320.6	3.12	93.7
4월20일	4.30	72	5.3	7.6	436	5.28	38	35	25.5	17.9	456.5	2.98	115.3
5월20일	5.29	100	5.2	8.5	367	6.20	31	33	25.6	14.5	371.2	2.82	107.1
6월20일	6.24	84	4.3	11.5	471	7.18	28	26	33.1	15.8	523.0	2.74	61.0
7월20일	7.26	68	5.5	10.5	377	8.23	33	32	22.4	24.4	546.6	2.23	112.0
8월20일	8.26	67	6.5	10.0	533	9.13	23	29	29.6	22.0	651.2	2.81	146.5

※ 개화기간 : 경관으로 가치있는 기간

◦ 해바라기

파종기	출현기 (월.일)	간장 (cm)	엽수 (매)	개화기 (월.일)	개화 일수 (일)	개화 기간 (일)	개화수 (개/주)	화판 직경 (cm)	립수 (립/1화)	백립중 (g)	수량 (kg/10a)
3월20일	4.17	183	23.1	6.25	95	29	5.2	14.2	1,069	3.9	231
4월20일	5.1	176	21.4	6.25	65	31	5.2	12.9	1,114	4.2	259
5월20일	5.30	162	23.1	7.10	50	33	3.8	12.2	1,034	3.3	189
6월20일	6.28	164	22.7	8.10	50	32	2.5	9.8	872	2.9	140
7월20일	7.26	127	17.3	9.11	51	29	3.2	8.2	784	3.1	135
8월20일	8.28	105	23.6	10.12	52	30	2.2	7.5	-	-	-

◦ 코스모스

파종기	출현기 (월.일)	경장 (cm)	분지수 (개)	㎡당 주수 (주)	개화기 (월.일)	개화 일수 (일)	개화 기간 (일)	개화수 (개)	천립중 (g)
3월20일	4.17	144	4.5	45	6.12	84	71	36	5.81
4월20일	5.2	157	3.8	48	6.24	65	62	33	5.51
5월20일	5.28	140	3.7	44	7.10	51	54	42	5.06
6월20일	6.27	95	3.3	44	8.8	49	57	39	4.97
7월20일	7.27	93	2.8	45	9.5	47	45	35	4.90
8월20일	8.26	59	2.2	45	9.14	25	39	23	4.87

※ 무한화서로 조기개화되어 결실된 종실 탈립

◦ 자운영

파종기	출현기 (월.일)	개화기 (월.일)	개화수 (개/주)	㎡당주수 (주)	초 장 (cm)	분지수 (개/주)	생체중 (g/10주)
3월20일	4.17	6.18	1.1	366	34.9	4.9	31.3
4월20일	5.2	-	-	256	31.8	3.5	25.7
5월20일	5.29	-	-	278	26.9	5.1	21.0
6월20일	6.29	-	-	300	19.9	2.5	18.7
7월20일	7.28	-	-	256	17.5	1.9	15.4
8월20일	8.29	-	-	311	15.8	1.3	13.1
9월20일	9.27	-	-	322	9.2	1.1	8.7
10월20일	11.3	-	-	-	-	-	-

※ 춘.하파시 개화가 되지 않는 경관 작물 가치는 없으나 피복작물로 경관조성 가능

나. 작물 및 파종기별 간(초)장 비교

(단위 : cm)

작 물	파종기(월.일)							
	3.20	4.20	5.20	6.20	7.20	8.20	9.20	10.20
유 채	77	103	14	0	0	21	11	0.3
메 밀	74	72	100	84	68	67	-	-
해바라기	183	176	162	164	127	105	-	-
코스모스	144	157	140	95	93	59	-	-
자 운영	35	32	27	20	18	16	9	0.2