

강원지역 사과 재배 가능지 재설정

1. 현황 및 문제점

- 가. 도내 사과 재배는 위험지역 또는 불가지역으로 설정되어 있음.
- 나. 최근 지구온난화의 영향으로 강원도는 과수 주산지로 변화가 예측
- 다. 강원도내 사과 재배 가능지 재설정 필요

2. 현행제도(현행정책)

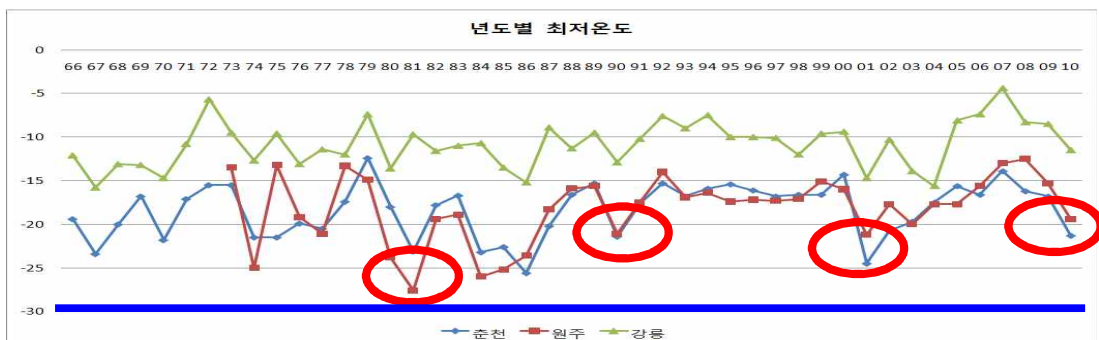
- 강원도는 대부분의 동계 극기온이 -28°C 이하로 동해 출현율이 10% 이상 지역으로 구분되어 있음.

3. 주요연구결과

가. 강원도내 기상분석

- 연도별 최저 극기온 발생 주기 : 10년

(‘66~’10, 기상청)



4. 기대효과

- 과수 재해보험 산정시 사과재배 가능지로 보험료 경감 효과

5. 건 의

가. 건의부처 : 강원도 농정산림국 유통원예과

나. 개선 또는 제정해 주어야 할 사항

- 강원도 일부 지역은 동해 피해 발생이 우려되나 전 지역이 사과 재배 가능지내에 분포함.

※ 국지적으로 한계온도에 근접되는 지역은 재배에 유의해야 함

〈세부연구결과 성적〉

가. 연평균 기온

(℃)

지역	농가	'09 11월	12월	'10 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	평균	평년	평년 대비
춘천	A	4.5	-1.3	-6.9	-0.1	3.3	9.1	16.8	22.7	25.2	25.7	20.2	12.9	11.0	10.6	0.4
	B	5.1	-1.0	-7.8	-1.1	2.3	7.8	15.9	21.2	24.2	24.2	19.5	13.3	10.3	10.6	-0.3
영월	C	4.4	-1.4	-7.0	-0.3	3.2	8.8	16.5	21.8	24.7	25.5	19.9	13.1	10.7	10.9	0.2
	D	4.4	-1.6	-7.7	-0.7	2.5	7.9	15.6	21.3	24.0	25.2	18.9	13.0	10.2	10.9	0.7
양구	E	4.9	-0.8	-7.6	-1.3	1.8	7.2	14.8	20.1	23.0	24.1	18.5	12.9	9.8	10.8	0.2
	F	1.1	-1.7	-7.3	-1.8	0.4	6.2	14.3	19.1	21.9	21.5	15.8	10.0	8.2	-	-

나. 동계 최저 극기온 조사

('09~'10, ℃)

지역	농가	11월	12월	1월	2월	3월	4월
춘천	A	-10.4	-14.7	-22.7	-13.5	-6.3	-3.3
	B	-10.5	-16.1	-23.3	-14.3	-5.3	-3.7
영월	C	-11.7	-15.4	-24.3	-13.5	-7.1	-3.4
	D	-11.7	-16.6	-26.0	-15.0	-8.0	-4.4
양구	E	-11.3	-17.3	-23.8	-16.3	-13.9	-4.6
	F	-11.9	-17.9	-23.0	-17.9	-11.3	-5.5

다. 개화기 최저 극기온

('09~'10, ℃)

지역	농가	4월중순 (화퇴기)	4월하순 (개화기)	5월상순 (유과기)
춘천	A	0.0~-2.1	0.0~-0.2	4.2~3.7
	B	2.0~-3.7	1.4~0.3	5.6~2.3
영월	C	2.5~-4.3	3.2~0.2	6.2~-0.7
	D	2.5~-3.3	2.5~0.8	5.4~0.7
양구	E	-0.7~-4.5	-0.5~-0.1	3.9~-0.4
	F	-0.7~-5.3	-0.8~0.0	3.7~0.1