

대설에 따른 농작물 관리요령

제주특별자치도농업기술원

□ 기상현황(12. 20. ~12. 22. 08:00 기준)

지역		북부			남부			동부			서부		
		상귀	용강	와산	중문	수망	호근	가시	송당	삼달	귀덕	상대	서광
현재기온(℃)		-0.9	-2.3	-2.6	-1.1	-2.2	-2.0	-1.9	-3.5	-1.9	0.0	-1.2	-0.7
최저기온(℃)		-2.7	-2.7	-2.7	-2.1	-2.5	-3.3	-2.2	-3.7	-2.0	-1.6	-2.2	-2.5
영하 시간	0℃ 이하	28:30	26:40	25:30	31:30	29:30	33:40	29:30	34:30	30:30	7:20	28:00	32:30
	-2℃ 이하	3:30	6:10	7:00	0:00	9:10	12:30	3:20	21:10	0:00	0:00	0:00	1:10
적설량(cm)		4.1			2.9			21.4			2.9		

- ▶ 기상특보: 대설경보(동·남부, 북·남부중산간, 산지), 대설주의보(서·북부), 강풍주의보(동·서·북부, 북부중산간, 산지)

□ 농작물 생육 및 예상되는 피해

○ 농작물 재배현황(25,492ha)

(단위: ha)

구분	노지감귤	월동무	양배추	당근	브로콜리	콜라비	비트
면적	14,405	5,424	1,565	1,320	1,292	403	119
생육상태	수확기 (수확 90%)	생육·수확기 (수확 20%)	생육·수확기 (수확 10%)	생육·수확기 (수확 25%)	생육·수확기 (수확 40%)	생육·수확기 (수확 35%)	생육·수확기 (30%)

- ▶ 농작물 언피해 유발온도: 월동무(0℃), 감귤열매(-3℃), 브로콜리(-4℃), 양배추·콜라비(-6℃)

○ 작목별 예상되는 피해

- 시설작물: 비닐하우스 파손(쓸어짐, 비닐파손 등), 언피해, 일조 부족, 병해
- 노지감귤: 언피해 및 낙엽
- 밭작물(월동채소 등): 잎끝마름, 습해, 병해, 언피해, 통터짐

□ 농작물 및 시설물 사후관리요령

[대 설]

○ 비닐하우스 관리

- 비닐하우스에 눈이 많이 쌓일 경우 눈 무게에 의한 비닐 또는 시설 파손이 예상되므로 하우스 위에 눈이 5cm이상 쌓이지 않도록 수시로 눈 쓸기 작업 실시
- 하우스 위에 눈이 15cm 이상 쌓여서 하우스가 적설 하중을 견디지 못하는 불가피한 상황이 되면 예리한 칼을 이용하여 피복되어 있는 비닐을 X자로 찢어내어 쌓여있는 눈을 제거
- 난방기가 있는 하우스는 눈이 내리기 시작하는 초기단계부터 눈이 쌓이지 않도록 가온 실시
- 난방시설이 안 된 경우는 난로 등을 피워 내부 온도를 상승
※ 단, 화재예방과 환기에 유의
- 하우스작물의 온도관리에 유의하여 보온 및 가온을 철저히 실시하여 저온에 의한 생육장해가 발생하지 않도록 사전 조치.
- 또한 하우스 내 작물은 일조부족 및 과습에 의한 각종 곰팡이병 발생이 예상될 경우 작물보호제를 살포하여 예방

○ 노지감귤

- 눈이 많이 내리고 한파가 지속될 경우 중산간 지대 냉기류 침체 상습지역은 노지감귤에 언 피해 발생이 우려되므로 방상팬을 작동, PP마대나 망 등을 이용하여 싸주거나, 불을 피워 주위온도를 상승(화재 예방을 위한 물, 모래 등을 준비)
- 저장중인 감귤은 부패가 되지 않도록 환기를 자주 실시
- 많은 눈으로 수확하지 못한 경우에 감귤은 껍질이 얼어 저장력이 약해지므로 한파가 풀려 맑은 날이 2~3일 정도 경과된 다음 수확하여 예조를 잘 시킨 후에 출하
- 수세가 약한 과원은 맑은 날을 이용하여 요소 0.2~0.3%액(물 20리터에 40~60그램)을 만들어 2~3회 정도 잎에 살포

○ 밭작물, 노지채소

- 눈이 녹은 후에는 생육회복을 위한 4종 복비 또는 요소 0.2~0.3%액(물 20리터에 40~60그램)을 잎에 살포

[한 파]

○ 노지감귤

- 위조방지를 위해 스프링클러를 이용해 살수
- 한파가 지속될 경우 난로 등을 이용하여 주위온도를 상승
- 동해 피해를 받은 감귤나무는 봄철에 특별 관리 실시
(전정시기 조절, 도포제 및 석회유 처리, 수세회복 등)

○ 키 위

- 유목원이나 냉기류가 정체되기 쉬운 곳은 원줄기를 짚이나 신문지로 감싸주어 보온 실시
- 조기낙엽 및 결실과다가 되지 않도록 관리

○ 월동채소 및 밭작물

- 한파가 풀린 후 맑은 날을 이용하여 요소 0.2~0.3%액(물 20리터에 40~60그램)을 만들어 2~3회 정도 잎에 살포
- 월동배추는 반드시 묶어주어 통터짐 방지
- 언 피해가 발생할 경우 피해 정도에 따라 조기 수확 등 조치

[습 해]

○ 하우스 작물

- 일조에 민감한 과채류의 착과 불안정, 기형과 발생 및 곰팡이 발생이 우려되므로 작물보호제를 살포
- 개화기의 하우스감귤은 다습 및 일조부족으로 잿빛곰팡이병 발생이 우려되므로 예방위주로 작물보호제를 살포

○ 노지채소

- 마늘, 양파는 토양 과습과 일조 부족현상이 지속되면서 양·수분 흡수 및 광합성 저하로 잎마름 증상이 발생될 수 있으므로 4종 복비 또는 요소 0.3%(물 20리터에 60그램)액을 2~3회 엽면시비
- 마늘은 저온성 병해인 세균점무늬병이 발생될 수 있으므로 발생한 포장에는 초기에 작물보호제를 살포
- 양파, 쪽파는 잿빛곰팡이병 발생이 우려되므로 적용 작물보호제를 살포

○ 맥류(보리 등)

- 겨울철 기온이 높고 습해지면 흰가루병이 조기에 발생되므로 적용 작물보호제를 살포