

제11호 태풍 '힌남노' 예보에 따른 농작물 관리요령

- 제11호 태풍 '힌남노(HINNAMNOR)' 는 28일(일) 21시 발생하여 오키나와 남남서쪽 약 610km 부근까지 이동하며 세력을 키운 후 북상할 것으로 예상되며, 태풍 이동 방향에 따라 제주지역에 직접적인 영향을 끼쳐 농작물 피해가 예상됨에 따라 농작물 관리요령 발표

□ 농작물에 미칠 영향

- 하우스 철골 및 비닐파손 및 전기고장에 이은 농작물 2차 피해 발생
- 고접갱신 및 착과량이 많은 노지 감귤은 가지 부러짐, 침수, 역병 발생 등
- 감자, 브로콜리, 당근, 양배추 등 밭작물 유실과 침수에 이은 병해 발생

□ 농작물 관리요령

○ 노지감귤

- 검은점무늬병, 궤양병, 역병 상습발생포장은 태풍 내습 전·후 작물 보호제(농약)살포
- 고접 갱신한 감귤 가지는 지주대와 함께 단단하게 묶어주고
- 토양피복자재는 바람에 날리거나 빗물에 쓸리지 않도록 단단히 고정

○ 하우스작물

- 비닐고정 끈, 버팀줄 점검 및 보강이 필요, 비상 발전기 점검
특히 10년 이상 되었거나, 올해 시설한 하우스는 특별 점검과 보강필요
- 하우스 안으로 물이 스며들지 않도록 주변 물 뺄 도랑 재정비

○ 당근, 감자, 마늘, 양배추, 월동 무 등 밭작물 : 유실 되지 않도록 물도랑 재정비, 뿌리·잎 보호 망 피복, 태풍을 전후한 병해충 방제

- 감자, 당근: 침수로 인한 역병, 무름병 및 입고병 발생 예방 필요
- 양배추, 브로콜리, 비트: 침수로 인한 무름병, 노균병 발생 예방 필요

주요농작물 생육상황 및 태풍 후 세부 관리요령

1. 주요농작물 생육상황

품 목 별	피해유형	생육상황
양배추	침수, 잎 손상(풍해)	○ 정식시기: 8월 중순~9월 중순 ○ 조생종: 엽수 5~6매 ○ 중만생 품종 정식 및 보식 병행
브로콜리	침수, 잎 손상(풍해)	○ 정식시기: 9월 상순~하순
마늘	침수 및 유실	○ 구마늘 파종 시작 ○ 구마늘 파종: 8월 중순~9월 하순
월동무	침수, 잎·뿌리 손상(풍해)	○ 파종시기: 8월 하순~9월 하순 ○ 10월초 파종 완료
당근	침수, 잎·뿌리 손상(풍해)	○ 생육기: 본엽 1~2엽기
감자	침수 및 유실	○ 파종시기: 8월 중순~9월 상순 ○ 씨감자 확보된 농가는 재파종
콩	침수, 도복, 잎 절상	○ 착협비대기 ○ 생육불량 포장 웃거름 시용
노지감귤	침수, 역병, 풍상과	○ 과실비대기, 풋귤 출하 중
키위	잎손상, 가지 부러짐, 나과	○ 과실비대기, 잿빛곰팡이병 방제

2. 주요 작목별 예상되는 피해

작목(시설)별	예상되는 피해
<p>하우스시설 (감귤, 만감류, 과채류)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강풍 <ul style="list-style-type: none"> - 시설: 하우스 파손, 비닐 찢김 - 작물: 낙과, 가지절상, 잣빛 곰팡이, 세균성병 감염 ○ 침수에 의한 토양 과습 <ul style="list-style-type: none"> - 시설감귤류: 품질(당도 등)저하, 곰팡이병, 역병 발생 - 과채류: 품질저하 및 곰팡이병 발생
<p>노지감귤</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강 풍 <ul style="list-style-type: none"> - 토양피복자재 파손 또는 날림 - 가지절상, 나무 쓰러짐 및 뽑힘 등 ○ 많은 비: 검은점무늬병, 궤양병, 역병 등(상습 발생지역) ○ 침관수 후 낙과 등 ○ 조풍피해: 낙엽 및 가지고사, 상품성 저하 등
<p>키 위</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강 풍 : 낙엽 후 일소 및 공동과 발생, 가지 부러짐 등
<p>밭 작 물 (콩, 감자, 양배추, 무, 더덕 등)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강 풍: 뿌리 돌림, 잎손상 등 <ul style="list-style-type: none"> - 콩: 잎·줄기 상처 등 - 양배추(브로콜리): 잎절상 - 더 덕: 잎 상처 후 점무늬병, 녹병 등 ○ 조풍피해: 해안가 마늘, 감자, 무, 당근 등 줄기고사 후 병 발생, 수량감소 ○ 침·관수 및 습해 <ul style="list-style-type: none"> - 감자, 당근: 뿌리장해에 의한 생육부진, 무름병, 역병 등 - 마늘: 초기 생육 부진, 뿌리응애 등 밀도 증가 - 무, 당근: 유실 및 무름병 병해충 발생 - 양배추(브로콜리): 유실 및 노균병, 무름병 발생 등 - 콩: 세균성점무늬병, 잎마름병 등 - 더 덕: 생육부진 및 줄기 썩음병, 역병 등 ○ 유 실: 경사지 콩, 더덕(올해과종 더덕) 등 <p>※ 파종시기 지연 및 지난 작물 타 작목으로 대규모 이동 예상</p>

3. 작물별 태풍 통과에 따른 사전·사후관리요령

가. 시설하우스

1) 사전대책

- ① 버팀줄, 버팀목으로 하우스 보완, 비닐 고정 끈 점검한다.
- ② 전기시설 등을 일제점검 및 보완, 정전에 대비한 비상발전기 시운전과 충분한 연료를 준비한다.
- ③ 가온하우스와 채소류 하우스는 태풍 통과 시에는 비닐하우스를 완전 밀폐한 후 환풍기를 가동하여 비닐이 밀착되도록 한다.
 - 비닐 밀폐 시에는 계폐되었던 부분에 고정핀(스프링)으로 채워준다.
- ④ 파풍망이 있는 하우스는 버팀줄을 보강하고 비닐을 완전 걷어 올린다.
- ⑤ 많은 비를 동반하므로 비닐하우스 주변의 배수로를 재정비하여 빗물이 하우스 내부로 유입되지 않도록 한다.

2) 사후대책

- ① 하우스 내로 물이 들어온 경우에는 빠른 시간 내에 물을 밖으로 빼고 환풍기 등을 가동하여 건조시킨다.
- ② 물이 빠진 다음에는 각종 병 발생이 우려되므로 작목별로 적용농약을 선택하여 뿌려준다.
- ③ 수확기 중인 하우스감귤은 2~3일 건조시킨 후 수확하여 저장하지 말고 곧바로 출하하도록 한다.
- ④ 상처 난 감귤가지 등은 자른 후 톱신페스트를 발라준다.
- ⑤ 한라봉 등 만감류는 역병 위험이 있을 경우 살균제 농약살포 해준다.
 - ※ 태풍 통과 후 날씨가 갑자기 좋아지면서 온도 상승될 경우가 있으므로 자동개폐기스위치와 비닐 고정핀 체결상황을 반드시 점검 후 작동

나. 노지감귤

1) 사전대책

- ① 강풍과 집중호우에 대비한 물도랑 정비를 한다.
- ② 고접한 나무 등 가지가 부러지거나 나무가 넘어가는 것을 방지하기 위하여 지주를 세워 묶어준다.
- ③ 궤양병이 발생한 적이 있는 과수원은 하는 곳에서는 사전에 적용 농약을 뿌려준다.

2) 사후 피해대책

① 부러진 가지는 잘라내고 자른 면에 도포제를 발라주고, 쓰러진 나무는 바로 세워준다.

② 침수가 되어 역병발생 위험이 있는 곳은 적용농약을 뿌려준다.

다. 키 위

1) 피해

① 잎이 크기 때문에 다른 교목성 과수에 비하여 바람피해가 많다.

② 광합성 저하, 건조 또한 신초탈락이 쉽고 과일의 상처는 상품성과 저장성을 떨어뜨린다.

③ 잎이 상처를 입으면 과일은 품질이 저하되었고, 2차 생장지 발생이 많아 화아분화율이 낮아진다.

④ 낙엽이 되면 2차적으로 일소과(햇빛에 데인 과)와 수량과 품질에 영향을 준다.

2) 대책

① 낙엽으로 생긴 2차지는 눈을 1~2개 남기는 강전정 해주고 피해과 등은 적절히 적과를 실시한다.

② 2차지에는 1주일 간격, 요소 0.3%액 3회 이상 엽면시비 한다.

③ 일소(햇빛에 데인과)와 공동과 예방을 위해 과실에 직사광선이 쬐이지 않도록 하고, 낙엽이 심한 곳은 봉지 씌우기를 한다.

라. 콩, 가을감자, 마늘, 무, 당근, 양배추, 브로콜리 등 발작물

1) 사전대책(공통)

① 침수 및 토양유실을 예방하기 위하여 물도랑 정비 및 설치해준다.

② 월동무, 양배추 등 발작물의 뿌리와 잎 손상을 방지하기 위해 망피복을 실시한다.

③ 각종 작물별 병해충 예방을 위해 적용농약을 살포해준다.

※ 양배추, 브로콜리 등은 남은 묘를 버리지 말고 보식용 묘로 활용

2) 사후대책

① 무, 당근, 양배추 등 발작물은 잎과 줄기가 상처를 입어 잎마름병 등 병해 감염우려가 있을 경우는 적용농약을 뿌려준다.

※ 유실된 무-재과, 보식 양배추, 브로콜리 - 남은 모종 활용 보식 등

② 콩, 더덕은 잎과 줄기에 상처를 입어 세균성점무늬병, 역병 등 병해충 발생우려가 있을 경우는 적용농약을 뿌려준다

③ 침·관수 되면 뿌리썩음병, 역병 등 발생우려가 있으므로 적용약제를 뿌려주고, 뿌리가 손상되면 생육부진이 우려되므로 수세회복을 위해 요소 또는 4중복비로 엽면시비 한다.

마. 바닷바람(조풍)피해 농작물 관리

1) 피해예상 작물 : 노지감귤, 가을감자, 마늘, 무, 당근, 양배추, 브로콜리 등

2) 대책

① 조풍해의 염려가 있는 경우는 강한 바람이 약해지는 즉시 물 2~3톤/10a의 옆에 뿌려 염분을 제거한다.

② 생육이 회복되는 즉시 요소 또는 4종 복비 0.2~0.3%액 등을 엽면시비한다.

※ 작물보호제와 혼용은 지양해야 함.