

제6호 태풍 '카눈' 대비 농작물 관리요령

- 제6호 태풍 '카눈' 은 8월 3일 03시 일본 오키나와 서쪽 약 300km 부근 해상에서 중심기압 940hPa로 최대풍속 47m/s로 북서쪽으로 진행하고 있음
- 이 태풍은 진로가 유동적이지만 8월 5~6일경부터 제주가 직·간접적 영향권에 들어가 강한 비바람이 예상되므로 태풍에 대비한 시설물 점검과 물 뺄 도랑 재정비 등 농작물 특별 관리가 필요함

□ 농작물에 미칠 영향

- 감귤 궤양병, 검은점무늬병 발생, 고접갱신 감귤 가지 부러짐 등
- 참깨, 당근은 침수, 잎이 손상되고 태풍 후 역병 등 발생 예상
- 하우스 비닐파손 및 정전 등의 피해가 우려됨
⇒ 농작물과 시설물 피해 예방을 위한 적극적인 사전대응이 필요함

□ 농작물 관리요령

○ 하우스작물

- 비닐 고정끈, 버팀줄 점검 및 철저한 보강, 비상발전기 점검
- 하우스 안으로 물이 스며들지 않도록 주변 물도랑 재정비

○ 노지감귤

- 강한바람에 많은 비가 동반될 수 있으니 태풍 통과 후 48시간 이내에 궤양병 방제약 뿌려줌
- 고접 갱신한 나무가지는 지주대와 함께 단단하게 묶어주고
- 토양피복 자재는 강풍에 날리거나 빗물에 쓸리지 않도록 단단하게 고정해 줌

○ 밭작물

- 참깨, 콩, 더덕, 당근 등 밭작물은 물도랑 재정비 또는 깊게 파줌
- 또한 맑은 날을 택하여 역병예방 등 작물보호제 살포

제6호 태풍 '카눈' 예상진로

□ 기상청(2023. 8. 3. 04시 현재)

일시	중심위치		중심기압 (hPa)	최대풍속		강풍반경(km) [예외반경]	강도	진행 방향	이동 속도 (km/h)
	위도 (N)	경도 (E)		초속 (m/s)	시속 (km/h)				
03일 09시	26.5	125.0	940	47	169	440 [남서 약 380]	매우 강	북서	17
03일 15시	26.7	124.5	940	47	169	440 [남서 약 380]	매우 강	서북서	5
04일 03시	26.8	124.2	945	45	162	430 [남서 약 370]	매우 강	서북서	3
04일 15시	26.9	124.5	945	45	162	430 [서 약 370]	매우 강	동북동	3
05일 03시	27.3	125.6	950	43	155	420 [서 약 360]	강	동북동	10
06일 03시	28.0	128.0	950	43	155	420 [북북서 약 360]	강	동북동	11
07일 03시	28.7	130.4	955	40	144	400 [북 약 300]	강	동북동	11
08일 03시	30.1	132.3	960	39	140	390 [북 약 290]	강	북동	11



※ 제6호 태풍 카눈(KHANUN)은 태국에서 제출한 이름으로 열대과일의 한 종류

주요 농작물 생육상황 및 관리요령

1. 주요농작물 생육상황

작 목	면적(ha)	생육(파종)상황	비 고
노지감귤	14,405	○ 열매 비대기 ○ 여름순 발아 및 신장기	
하우스감귤	1,304 (가온 415)	○ 월동비가림: 노지감귤과 비슷 ○ 하우스감귤: 착색·수확기~단수기 ※ 수확률: 전체면적의 35%내외	
만감류	3,536 (노지626)	○ 비대중기: 황경 40~50mm내외 ○ 여름순 발아 및 신장기, 가지매달기	
키 위	335	○ 과실비대기: 황경 40~60mm 종경 55~68mm내외	
콩	4,890	○ 신장기: 초장 40cm내외(본엽 7~8매) ○ 일찍 파종한 콩은 개화기	'22년기준
참 깨	484	○ 코투리가 비대하면서 종실이 여무는 시기	'21년기준
당근	1,320	○ 파종 및 발아기	
더 덕	978	○ 1년차 : 초장 35~40cm내외 ○ 2년차 : 뿌리 한창 비대기	'21년기준

2. 주요 작목별 예상되는 피해

작목(시설)별	예상되는 피해
<p>하우스시설 (감귤, 만감류, 과채류, 화훼)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강 풍 <ul style="list-style-type: none"> - 시 설: 하우스 파손, 비닐 날림 - 작 물: 낙과, 가지절상, 잿빛곰팡이, 세균병 감염 ○ 침수에 의한 농작물 피해 <ul style="list-style-type: none"> - 하우스감귤: 품질(당도 등)저하, 곰팡이병 발생 - 채소, 화훼: 품질저하 및 곰팡이병 발생
<p>노지감귤</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강 풍: 가지절상, 나무 뽑힘, 궤양병 발생 등 <ul style="list-style-type: none"> ※ 특히 고접갱신나무 가지 부러짐 ○ 많은 비: 검은점무늬병 등 ○ 침·관수: 낙과 등 ○ 조풍 피해: 낙엽 및 가지고사, 상품성 저하 등
<p>키 위</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강 풍: 잿빛곰팡이병 발생, 새순 절상, 일소 및 공동과 발생 등
<p>밭 작 물 (콩, 밭벼, 참깨, 더덕, 등)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강 풍 <ul style="list-style-type: none"> - 수박 등 박과 채소 : 잎줄기 손상 - 콩·참깨: 유실, 잎 절상 - 더 덕: 잎 상처 후 점무늬병, 녹병 등 ○ 조풍피해: 당근, 콩 등의 잎 고사 후 등 수량감소 ○ 침관수 및 습해 <ul style="list-style-type: none"> - 밭 벼: 도열병, 흰잎마름병 발생 - 콩 : 뿌리장해에 의한 생육부진, 잎마름병 등 발생 - 참깨, 더덕: 생육부진 및 역병, 뿌리썩음 등 발생 - 박과 채소: 역병, 탄저병 등 발생우려 ○ 유 실 : 경사지의 참깨, 콩, 더덕 등

3. 작물별 태풍대비 사전·사후 관리 요령

가. 시설하우스

1) 사전대책

- 기둥 버팀줄과 비닐 고정끈을 점검 및 보강함(버팀줄과 비닐 고정끈을 팽팽하게 다시 묶어주고, 비닐 고정끈 간격이 일정하게 유지될 수 있도록 보강함)
- 전기 고장에 따른 농작물 2차 피해 발생을 예방하기 위해 비상발전기 시운전 및 연료 점검이 필요함
- 많은 비를 동반한 태풍이 예상될 때는 침수 피해를 최소화 하기 위해 비닐하우스 안으로 빗물이 유입되지 않도록 배수로를 정비
- 태풍과 같은 강한 바람이 예상될 경우, 시설 파손을 최소화하기 위해서 비닐을 전전히 개방하고, 작물이 수확기에 있고 환풍시설이 설치되어 있으면 비닐하우스를 완전 밀폐 후 환풍기를 가동

2) 사후대책

- 환풍기를 가동한 포장의 경우 전기고장 여부를 우선 확인해야 하며, 전기 사용이 어려운 경우 태풍이 통과된 직후 환기를 시켜 고온피해를 예방해야 함(전기 사용이 어려운 경우 밀폐된 개폐 파이프 중간 부분을 비닐하우스 상단 부분으로 올려 고정시키거나, 자동개폐기를 분리하여 수동으로 비닐을 말아 올림)
- 침수 피해가 발생한 포장은 배수를 철저히 하고, 우려되는 병 발생에 대한 적용약제를 살포함
- 비닐을 개방한 시설의 경우 조풍해 예상에 따른 작물 위로 물주기가 필요하며, 절상된 잎 제거 및 가지 절단에 따른 도포제를 발라줌
- 수확기의 작물은 저장 및 운송 중 부패를 최소화하기 위해 2~3일 건조 후 수확 출하함
 - ※ 태풍 통과 후 시설하우스 전기시설 작동 시 전선 단락 및 누전에 주의하여 점검 후 작동

나. 노지감귤

1) 사전대책

- 감귤나무 주변에 바람을 차단하고 지지하는 방풍수를 심거나 파풍망 등을 설치함
- 전정을 통해 불필요한 가지를 제거하고, 나무의 균형을 맞추어 강풍에 대비
- 과원에 방풍시설을 점검하고 문제가 있는 곳은 서둘러 보수
- 여름철 강풍 또는 태풍에 의한 감귤 열매 또는 잎에 상처가 날 시, 궤양병 발생의 원인이 되므로 보르도액과 같은 구리성분 약제로 사전에 예방
- 고접한 가지와 어린나무는 지주목을 설치하여 고정 시켜줌
- 태풍은 집중호우를 동반하므로 배수로 정비를 철저히 함

2) 사후 피해대책

- 태풍 또는 강풍이 지나간 후에는 피해 정도를 파악하고 이를 통해 복구 작업을 위한 우선순위를 결정
- 피해를 입은 감귤나무를 복구하고 정비함. 손상된 가지와 잎을 제거하고, 쓰러진 나무를 일으켜 세우고 나무를 지지하거나 토양을 보강하여 나무를 안정시킴
- 태풍이나 강풍은 나무를 약화시켜 병해충의 발생 가능성을 높이므로 적절한 방제를 실시

다. 키 위

□ 기술적대책

- 환풍기 설치된 하우스는 천·측창 비닐 닫고 환풍기를 가동하고, 환풍기 없는 경우는 천·측창 최대한 개방
- 태풍 내습 전·후 궤양병, 무름병 전용약제 살포
- 조기낙엽률 50% 이상 발생한 경우
 - 재발아: 적심 실시 → 약한 가지는 4~5 잎, 강한 가지는 7~8잎 남김
 - 공동과: 하우스 천창에 차광망(30%) 피복
- 조기낙엽률 75% 이상 발생한 경우: 결과지당 과실 1개 남기고 적과

라. 콩, 참깨, 더덕, 당근 등 밭작물

1) 사전대책(공통)

- 침수 및 토양유실을 예방하기 위하여 물도랑 정비 및 설치
- 각종 작물별 병해충 예방을 위해 적용농약을 살포

2) 사후대책

- 유실된 당근 포장은 보파 또는 다시 파종 해줌
- 잎과 줄기가 상처를 입어 병해 감염 우려가 있을 단호박, 수박, 더덕, 콩 등은 지체없이 적용농약을 살포
 - ※ 특히 박과채소는 역병 및 덩굴마름병, 탄저병 위험이 높아 철저한 사후 관리가 필요
- 참깨, 더덕, 콩 등 침관수 되어 뿌리가 손상되어 생육부진이 우려되는 작물을 수세회복을 위해 요소 또는 4종복비로 엽면시비

마. 벼(밭벼)

1) 사전대책

- 물도랑을 깊게 파주고, 웃자란 포장은 도열병 예방약을 뿌려줌

2) 사후대책

- 도열병 및 흰잎마름병, 흑명나방, 멸구류 방제약을 뿌려줌

바. 당근파종: 태풍이 빠져나간 후 파종

사. 조풍피해 농작물 관리

1) 피해가 예상되는 작물 : 해안가의 노지감귤, 콩, 참깨 등

2) 대책

- 조풍해의 염려가 있는 경우는 강한 바람이 약해지는 즉시 물 2~3톤/10a을 앞에 뿌려 염분을 제거
- 생육이 회복되는 즉시 요소 또는 4종 복비 엽면시비 실시

작물별 자세한 대응 요령은 제주특별자치도농업기술원 홈페이지 e-book에 「제주지역 농작물 자연재해 대응 매뉴얼」을 참고하시기 바랍니다.