

제9호 태풍 '마이삭' 예보에 따른 농작물 관리요령(12호)

- 제9호 태풍 '마이삭(MAYSACK)'는 28일(RMA) 15시 발생하여 31일(월) 15시 일본 오키나와 남쪽 약 250km 부근해상에서 22km/h속도로 북상 중이며, 향후 31일부터 제주지역 영향권에 들어 각별한 농작물 관리 지도가 필요하여 농작물 관리요령(제2020-12호)을 발표함.
 - 마이삭이 9월 2일 수요일 오후 3시쯤엔 제주도 서귀포 남서쪽 200km 부근 해상까지 접근할 것으로 전망하고 제주도에 접근할 때 반경은 380km, 중심에선 시속 133km의 강풍이 불 것으로 예측함

□ 농작물에 미칠 영향

- ① 하우스 철골 및 비닐파손 및 전기고장에 이은 농작물 2차 피해 발생
- ② 고접갱신 및 착과량이 많은 노지 감귤은 가지 부러짐, 침수, 역병 발생 등
- ③ 감자, 당근, 양배추 등 발작물 유실과 침수에 이은 병해 발생

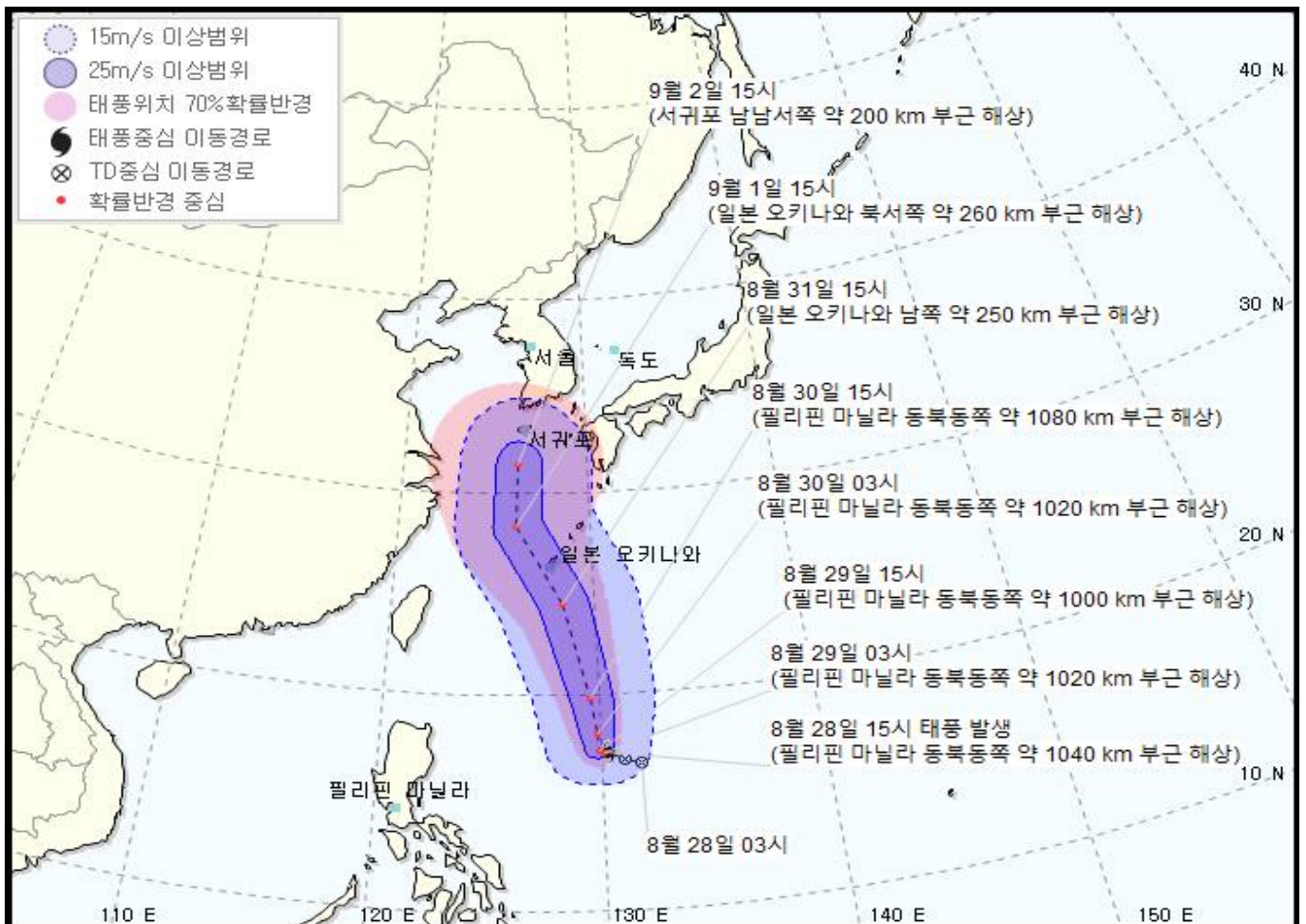
□ 농작물 관리요령

- 감자, 당근: 침수로 역병, 무름병 및 입고병 발생 예방 필요
- 양배추, 브로콜리, 비트: 침수로 인한 무름병, 노균병 발생 예방 필요
- 노지감귤
 - 강우량이 200mm 이상인 경우 검은점무늬병 재 방지 필요
 - 침수되었거나 상습적으로 역병이 발생하는 과원은 역병 방지
 - 여름순이 아직 굳지 않은 포장은 궤양병 방지 필요
- 하우스작물
 - 비닐고정 끈, 버팀줄 점검 및 철저한 보강, 비상발전기 점검
 - 하우스 안으로 물이 스며들지 않도록 주변 물 뺀 도랑 재정비
- 발작물
 - 발작물은 물도랑 재정비 또는 깊게 파줌
 - 또한 말은 날을 택하여 적용 작물보호제 살포해줌

제9호 태풍 '마이삭' 예상진로

□ 예상진로(기상청 8. 28. 17:00 발표)

일시	중심위치		중심기압 (hPa)	최대풍속		강풍반경(km) [예외반경]	폭풍반경(km) [예외반경]	강도	진행 방향	이동 속도 (km/h)	70% 확률 반경(km)
	위도(N)	경도(E)		초속 (m/s)	시속 (km/h)						
28일 15시 현재	17.2	130.3	998	18	65	200 [남약 150]	-	-	서북서	14	-
29일 03시 예상	17.2	130.1	992	23	83	250 [남약 190]	-	-	서	1	60
29일 15시 예상	17.4	129.9	985	27	97	280 [남약 210]	80 [남약 60]	중	서북서	3	120
30일 03시 예상	18.1	129.8	975	32	115	300 [남약 220]	100 [남약 80]	중	북	7	150
30일 15시 예상	19.9	129.6	970	35	126	350 [남서약 280]	130 [남서약 110]	강	북	16	180
31일 15시 예상	24.4	128.4	960	39	140	400 [남서약 330]	150 [남서약 130]	강	북북서	22	250
01일 15시 예상	28.3	126.1	960	39	140	400 [서약 330]	150 [서약 130]	강	북북서	20	350
02일 15시 예상	31.5	126.2	965	37	133	380 [서약 310]	140 [서약 120]	강	북	15	470



주요농작물 생육상황 및 태풍 전·후 세부관리요령

1. 주요농작물 생육상황

작 목	생육(파종)상황	비 고
노지감귤	○ 극조생, 조생 비대기 및 여름 순 녹화기	
하우스감귤	○ 비가림 감귤 : 비대기, 당 집적기	
만감류 (시설한라봉)	○ 과실 비대기, 가을순 발생, 당도 증가, 산함량 감소	
키 위	○ 과실비대 종료, 당 집적기, 결과지 순지르기	
당 근	○ 1차 숙음완료, 초기 뿌리 비대기	
월동무	○ 성산과 구좌 중산간지역 파종시작 20%	
마늘	○ 풋마늘 파종 마무리 ○ 안덕, 대정지역 중심으로 파종 시작	
양배추	○ 조생종 70% 정식 완료, 중만생종 정식 준비	
콩	○ 개화가 한창 이루어지고 꼬투리가 맺혀 비대 시작	
가을감자	○ 중산간지역 파종마무리, 해안지역 파종 시작	
메 밀	○ 지난주부터 중산간 지역을 중심으로 파종 시작	

2. 주요 작목별 예상되는 피해

작목(시설)별	예상되는 피해
하우스시설 (감귤, 만감류, 과채류, 화훼)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강풍 <ul style="list-style-type: none"> - 시설 : 하우스 파손, 비닐 날림 - 작물 : 낙과, 가지절상, 잣빛 곰팡이, 세균성병 감염 ○ 침수에 의한 토양 과습 <ul style="list-style-type: none"> - 무가온감귤 : 품질(당도 등)저하, 곰팡이병, 역병 발생 - 채소, 화훼 : 품질저하 및 곰팡이병 발생
노지감귤	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강풍 : 고접갱신 및 착과과다 나무 가지절상, 나무 쓰러짐, 뽑힘 등 ○ 침·관수 : 침관수 후 낙과, 역병 감염 등 ○ 조풍피해 : 낙엽 및 가지고사 등
키 위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강풍 : 낙엽 후 일소 및 공동과 발생, 가지 부러짐 등
밭작물 (콩, 가을감자, 더덕 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강풍 <ul style="list-style-type: none"> - 콩 : 잎·줄기 상처 등 - 더덕 : 잎 상처 후 점무늬병, 녹병 등 ○ 조풍피해 : 당근 잎 고사 등 수량감소 ○ 침·관수 및 습해 <ul style="list-style-type: none"> - 감자, 당근: 뿌리장해에 의한 생육부진, 무름병, 역병 등 - 콩: 세균성점무늬병, 잎마름병 등 - 가을감자 : 생육부진 및 역병 등 - 더덕 : 생육부진 및 줄기 썩음병, 역병 등 ○ 유실 : 경사지 콩, 더덕(올해과종 더덕) 등 ※ 파종시기 지연 및 지난 작물 타 작목으로 대규모 이동 예상
월동채소류 (양배추, 브로콜리, 비트, 무, 당근 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강풍 <ul style="list-style-type: none"> - 뿌리돌림, 잎 손상 등 ○ 침·관수 및 습해 <ul style="list-style-type: none"> - 생육부진, 무름병, 뿌리썩음병 등 ○ 유실 : 경사지 양배추, 브로콜리, 비트 등 ○ 조풍피해 : 해안 인근 포장 고사 등 수량감소 ※ 파종시기 지연 및 지난 작물 만생계통으로 전환 가능

3. 작물별 태풍대비 사전·사후관리요령

가. 시설하우스

1) 사전대책

- ① 버팀줄, 버팀목으로 하우스 시설물 고정 보완, 비닐 고정 끈 점검한다.
- ② 전기시설 등을 일제점검 및 보완, 정전에 대비한 비상발전기 시운전 연료보충 등
- ③ 가온하우스와 채소류 하우스는 태풍 통과 시에는 비닐하우스를 완전 밀폐한 후 환풍기를 최대한 가동하여 비닐이 밀착되도록 한다.
- ④ 파풍망이 있는 하우스는 버팀줄을 보강하고 비닐을 완전 걷어 올린다.
- ⑤ 많은 비를 동반할 수 있으므로 비닐하우스 주변의 배수로를 재정비하여 빗물이 하우스감귤, 채소, 화훼 내로 유입되지 않도록 한다.

2) 사후대책

- ① 하우스 내로 물이 들어온 경우에는 빠른 시간 내에 물을 밖으로 빼고 환풍기 등을 최대한 작동시켜 건조시킨다.
- ② 물이 빠진 다음에는 각종 병 발생이 우려되므로 작목별로 적용농약을 선택하여 뿌려준다.
- ③ 상처 난 감귤가지 등은 잘라낸 후 톱신펜스트를 발라준다.
- ④ 한라봉 등 만감류는 궤양병 위험이 있을 경우 항생제 또는 동수화제 등 적용 약제를 살포해준다.

나. 노지감귤

1) 사전대책

- ① 상습 침수과수원은 집중호우에 대비한 물도랑 재정비를 한다.
- ② 고접갱신 및 착과량이 많은 감귤나무는 가지가 부러지거나 나무가 넘어가는 것을 방지하기 위하여 지주를 세워 묶어준다.

(2) 사후 피해대책

- ① 부러진 가지는 잘라내고 자른 면에 톱신펜스트를 발라주고, 쓰러진 나무는 바로 세워준다.
- ② 침수가 되어 역병발생 위험이 있는 곳은 전용농약을 뿌려준다.

다. 키 위

1) 피 해

- ① 잎이 크기 때문에 시설하우스 내부에 있어도 바람피해가 많다.

- ② 풍속 3m 이상의 바람은 광합성 방해, 건조해 또한 신초탈락이 쉽고 과일의 상처는 상품성과 저장성을 떨어뜨린다.
- ③ 잎이 떨어지면 2차 생장지 발생이 많아 화아분화율이 낮아진다.
- ④ 낙엽이 되면 2차적으로 일소과(햇빛에 데인과)와 공동과가 발생하여 수량과 품질에 영향을 준다.

2) 대책

- ① 낙엽으로 생긴 2차지는 눈을 1 ~ 2개 남기는 강전정을 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. 월동채소류(양배추, 브로콜리, 당근, 가을감자 등)

1) 사전대책(공통)

- ① 침수 및 토양유실을 예방하기 위하여 물도랑 정비 및 설치해준다.
- ② 각종 작물별 병해충 예방을 위해 보호살균제를 살포해준다.

2) 사후대책

- ① 어린 양채류 등 뿌리 돌림증상과 잎과 줄기에 상처를 입어 잎마름병 등 우려가 있을 경우는 지체 없이 적용농약을 뿌려준다.
- ② 침·관수 되면 뿌리썩음병, 역병 등 발생 우려가 있으므로 적용약제를 뿌려주고, 뿌리가 손상되면 생육부진이 우려되므로 수세회복을 위해 요소 또는 4중복비로 엽면시비 한다.

마. 기타 밭작물(콩, 더덕, 고추 등)

1) 사전대책(공통)

- ① 침수 및 토양유실을 예방하기 위하여 물도랑 정비 및 설치해준다.
- ② 각종 작물별 병해충 예방을 위해 보호살균제를 살포해준다.

2) 사후대책

- ① 콩, 더덕은 잎과 줄기에 상처를 입어 세균성점무늬병, 역병 등 병해충 발생 우려가 있을 경우는 지체 없이 적용농약을 뿌려준다.
- ② 콩, 더덕은 침·관수 되어 뿌리가 손상되면 생육부진이 우려되므로 수세회복을 위해 요소 또는 4중복비로 엽면시비 한다.

바. 벼(밭벼)

1) 사전대책

- ① 물도랑을 깊게 파주고, 도열병 예방약을 뿌려준다.

2) 사후대책

- ① 도복되었을 경우에는 일으켜 세워 무리지어 묶어준다,
- ② 도열병 및 멸구류 방제약을 뿌려준다.

사. 바닷바람(조풍)피해 농작물 관리

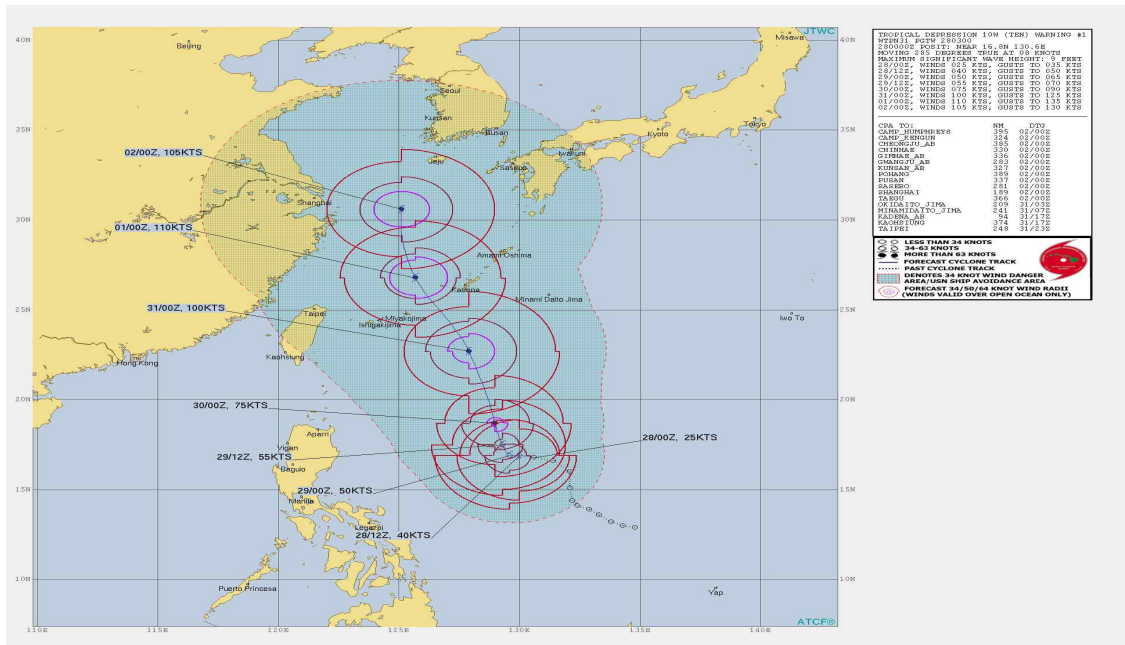
1) 피해예상 작물 : 노지감귤, 콩, 밭벼, 당근 등

2) 대책

- ① 바닷바람(조풍)피해의 우려가 있는 경우는 강한 바람이 약해지는 즉시 물 2,000~3,000 l /10a의 앞에 뿌려 염분을 제거한다.
 - ② 생육이 회복되는 즉시 요소 또는 4종 복비 엽면시비 0.2 ~ 0.3%액 등
- ※ 작물보호제와 4종 복합비료 혼용은 지양해야 함.

<참고자료(2020. 08. 28. 17:00현재)>

-미국-



-일본-

