

'94. 7. 26

농작물가뭄대책지도

충청북도농촌진흥원

1. 기상 현황

□ 개 황

○ 작물 생육 기간 (5중 - 7중) 중의 기상

- 평균 기온 (℃) : 24.1 로 평년비 2.0 높음
- 일조 시수 (시간) : 529.9 로 평년비 57.0 많음
- 강우량 (mm) : 272.5 로 평년비 118.1 적음

- 모내는 적기인 5월의 강우량이 평년보다 19 mm가 많고 시기적으로 고르게 분포되어 적기 모내기가 추진 되었음.
- 강우량은 평년보다 118.1 mm가 적었으나 집중호우로 지역적인 수해가 발생 되었음.
※ 150 mm 이상 비가 적은 지역 : 괴산(284), 옥천(257), 진천(194), 보은(164)

□ 국지적 소나기 현황

○ 7 월 16 일

- 충주(5 mm), 제천(12), 보은(2), 옥천(6), 영동(47), 음성(1), 단양(1)

○ 7 월 22 일

- 청원 : 부강(27 mm), 남이(15), 현도(10), 미원(9), 낭성(5)
- 보은 : 내북(18 mm)
- 괴산 : 불정(9 mm), 청천(7), 괴산(7), 연풍(2), 감물(2), 청안(1),

□ 전 망 (7. 28 ~ 8. 1)

- 맑은날이 많겠고 지역에 따라 소나기가 오는날이 있겠음.
- 기 온 은 평년 (24 ~ 27 ℃) 보다 높음.
- 강수량은 평년 (16 ~ 30 mm) 보다 적음.

2. 가뭄대책 추진지도

가. 가뭄 피해양상

□ 벼 - 수리불안전답 또는 천수답이 마르고 있음

- 영화 퇴화 불임입 발생
- 벼의 이삭길이가 짧아짐
- 토양수분 70 - 80% 에서는 심수관리와 수량의 큰차이가 없음
- " 50 % 이하시 에는 수량이 현저히 감소
- " 30 % 시에는 잎이 위조
- " 20 % " 고사

□ 고 추

○ 생육상황 (7. 25 현재)

- 평당주수 : 12.9 주 (전년대비 0.1 주)
- 초 장 : 81.4 cm (" Δ 2.3)
- 주당열매수 : 25.2 개 (" Δ 1.6)

○ 고온및 한발지속시 피해양상

- 개화기 적은 20 - 25 ℃ → 현재 35 ℃ 고온과 가뭄으로 수정장해 발생
- 전년보다 초장은 2.3 cm 작고, 주당과수는 1.6 개 적음
- 뿌리의 수분흡수량 보다 지상부의 수분증발량이 많아 위조현상을 초래

□ 콩

- 현재로서는 수량에 큰차이가 없겠으나 가뭄계속시 수량감소
- 콩 밑부분 잎이 떨어짐
- 꼬투리 알수가 적어짐
- 풋콩은 입중이 저하됨

□ 참깨

- 생육상황 (7. 25 현재)
 - 초 장 : 85.2 cm (전년대비 Δ 3.0)
 - 주당꼬투리수 : 15.6 개 (Δ 1.2)
- 고온및 한발 지속시 피해양상
 - 생육적온 (화아 분화기) : 24 ~ 27 $^{\circ}$ C
 - 33 $^{\circ}$ C 이상시 화아분화 지연으로 수정장해및 착과불량
 - 주당 삭수감소및 수량 감소
(전년대비 초장은 3 cm 정도 작고, 꼬투리수는 1.2개가 적음)
 - 병해충 발생은 우기 건조보다 적게 발생됨

□ 과 수

- 생육상황 (과실크기 7. 25 현재)
 - 사 과 (후지) 5.5cm (전년대비 Δ 0.2) 배 (신고) 5.4 cm (전년대비 Δ 0.3)
 - 복숭아(창방) 6.6cm (전년대비 Δ 0.3) 포도(켄벨어리)1.3cm(전년대비 Δ 0.1)
- 고온및 한발 지속시 피해양상
 - 온도가 35 $^{\circ}$ C 이상일때 과실의 수분이 앞으로 이동 과실 생육지연
 - 탄소동화작용 저조로 당도가 1 정도 떨어짐
 - 고온 건조시 복숭아 수지병 발생

□ 축 산

○ 고온이 가축에 미치는 영향(임계온도)

- 소 : 기온이 27°C 이상이면 식욕저하 증체 및 유량 감소
- 돼 지 : 기온이 27°C 이상이면 1°C 상승됨에 따라 1일두당 60 ~ 100g 정도 사료 섭취량 감소로 30 ~ 50g 정도 증체량이 떨어짐
- 닭 : 기온이 30°C 이상이면 사료섭취량 감소로 산란율 증체량이 떨어짐

나. 대 책

< 기술 대책 >

□ 벼

- 늦 모내는, 조.중생종 우선 적극적 양수로 논 안말리기
- 물 부족은 물 아껴 쓰기 기술지도
 - 참새끼 칠때 (만식논) : 습윤상태 유지
 - 어린이삭 생길때 : 1 - 2회 물대기 및 습윤상태 유지
- 마른논 질소 웃거름 안주기 및 병충해 방제 철저

□ 고추, 콩, 참깨 등

- 관수가능지 도랑관수 및 스프링클러나 방울물주기 시설등 대폭 확대
- 관수불가능지 - 천경, 벚짚, 산풀등 피복
 - 염화칼슘 엽면살포시 수분증발 억제효과 있음 (요소 혼용불가)
- 고온건조시 발생하는 진딧물, 담배나방등 방제 철저

□ 과 수

- 점적 관수로 1일 6시간 이상 5일 간격으로 관수 실시
- 사과, 배는 인산 1 칼슘 또는 인산 칼륨 0.5 ~ 1.0 % 포도는 붕사 0.2 ~ 0.3 %
엽면 살포
- 일소 현상 방지를 위한 석회유 도포
- 포도 흑색 비닐 피복 및 은박 비닐 피복
- 진딧물, 응애류 등 병해충 중점 방제

□ 축 산

- 축사에 단열재 부착, 환풍기 설치, 물분무 및 운동장 그늘막 설치
- 시원한 물 및 광물질 사료 충분히 급여 (소금, 린칼 부록)

< 지도 대책 >

- 도 기술 지원단 운영 ——— 13 명 구성 지원
- 상황실 운영 ————— 매일 5명 교대 근무 실시
- 리후렛 배부 활용 ——— 13,000 매
- 한해 지역 농기계 수리 — 14 개 수리반 (차량 14 대, 인원 35 명)
※ 7. 25 현재 107 마을 932 대 점검, 정비 실시
- 홍보 활동 강화
 - TV, 라디오, 신문 등 언론 매체 적극 활용
 - 가두 방송 및 마을 앰프 방송 실시