10 가뭄에 의한 초지 및 사료작물별 관수 효과에 대해서 알려주세요.

▣ 관수의 필요성

- 우리나라는 연평균 강수량의 60% 이상이 7~8월에 집중되어 있어, 목초의 생산성이 가장 높은 5~6월에는 강수 부족으로 초지 피해가 발생하기 쉽다.
- 따라서 목초 생육 기간 중 가뭄이 지속될 경우, 초지의 생산성 유지와 식생 보호를 위한 보조 수단으로 관수가 필요하다.

▣ 관수 시 유의사항

- 관수는 점적관수, 스프링클러 관수가 효과적이다.
- 다만, 배수가 불량한 논 토양에서는 관수 시 과습에 따른 습해가 발생할 수 있으므로 배수 여건을 고려하여 실시해야 한다.

〈 건조기 관수에 따른 목초 생산량 비교(축산원) 〉

구분	초장 (cm)	생초 수량		건물 수량	
		kg/ha	지수(%)	kg/ha	지수(%)
관수	62	46,623	147	7,845	134
무관수	53	31,630	100	5,841	100

가뭄 발생 시 관수의 효과는 크게 나타나며, 점적관수 및 스프링클러 관수가 효과적인 방법으로 활용될 수 있다. 반면, 배수가 불량한 논 토양에서는 과습으로 인한 습해가 발생할 수 있다.

〈 한발 시 관수에 의한 여름철 사료작물 증수 효과(축산원, 2003) 〉

구분	옥수수		수수×수단그라스		사료용 피		평균 지수
	건물 수량 (kg/ha)	지수 (%)	건물 수량 (kg/ha)	지수 (%)	건물 수량 (kg/ha)	지수 (%)	
관수	2,927	162	4,557	146	6,102	113	138
무관수	1,810	100	3,125	100	5,384	100	100

| 조사료생산시스템과 | 041-580-6741