



10. 가뭄에 의한 초지 및 사료작물별 관수 효과에 대해서 알려주세요.

우리나라의 경우 연평균 강수량의 60% 이상이 7~8월에 편중되어 있어 목초의 생산성이 가장 높은 시기인 5~6월은 강수량 부족으로 인하여 초지에 피해가 발생하기 쉽다.

따라서 목초의 생육기간 중 가뭄에 따른 초지의 생산성과 식생 유지를 위한 보조수단으로 관수를 해 줄 필요가 있다.

〈 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 관수 효과는 매우 크게 나타나며 점적관수 및 스프링클러에 의한 관수가 효과적이며 배수가 불량한 논토양에서는 습해가 발생할 수도 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

【 초지사료과 | 041-580-6741 】