

봄 파종 사료작물재배로 조사료 자급률 향상!

오 형 규 원예특작과
농촌진흥청 농촌지원국

가축용 사료가격 상승에 따른 생산비 증가로 양축농가의 경영상 어려움이 가중되고 있다. 이런 상황에서 초식가축의 사료비 절감을 위해 사료작물의 재배면적 확대와 함께 지역 여건에 적합한 작부체계 적용으로 사료포의 단위당 생산성을 향상시켜 조사료 자급률을 높여야 한다. 봄 파종 사료작물로는 옥수수와 수수류가 주로 재배되고 있는데 이른 봄에 연맥(귀리)과 유채를 단기간재배 이용함으로써 사료포의 이용성을 높일 수도 있다.

사료작물의 왕 옥수수 재배

사료용 옥수수는 우리나라에서 주로 이용하는 중요한 사료작물로서 옥수수로 조제한 담근먹이는 가축의 기호성이 높을 뿐만 아니라 품질 및 사료가치가 높은 조사료다. 따라서 적기파종, 시비관리 등 단계별 적정 재배관리로 생산성을 높이도록 한다.

옥수수는 남부지방의 경우 4월 상·중순, 중부지방은 4월 중·하순경에 10a(1,000㎡)당 2~3kg를 파종한다. 파종시기가 늦을수록 수량이 감소하므로 파종 적기 이후에는 가능한 빨리 파종하는 것이 좋다.

또한 옥수수는 시비량이 부족하거나 웃거름 주는 시기가 늦어지면 생육이 불량해지고 수량이 감소하므로 토양 비옥도에 따라 적기적량의 비료와 가축퇴비를 시용함으로써는 높은 수량을 올릴 수 있다. 옥수수는 작물의 특성상 담근먹이를 조제하여 이용하는 것이 유리한데 담근먹이의 품질을 좋게 하기 위해서는 출사기로부터 40~45일 정도 경과한 황숙기에 수확, 이용

하는 것이 좋다.

월동사료작물과의 작부체계에 유리한 수수류 재배

수수류는 옥수수와 함께 단위면적당 생산성이 가장 높은 사료작물로서 남부지방의 경우는 4월 중·하순, 중부지방은 5월 상순에 10a당 줄뿌림시 3~4kg, 흩어뿌림시에는 50% 증량하여 파종한다.

토양비옥도에 따라 적량의 비료와 퇴비를 주되 인산, 칼리(칼륨) 및 퇴비는 전량 밀거름으로 주고, 질소는 시비량의 40%는 밀거름, 30%는 초장이 30~40cm정도일 때 웃거름으로 준다. 여러 번 베어 먹일 때는 매번 예취 후 질소 7.5kg을 추가로 준다. 사료용 수수류는 주로 풋베기나 담근먹이로 이용하는데 담근먹이로 이용할 때는 개화기에, 풋베기는 출수기에 초장이 120cm 이상 되었을 때 수확하는 것이 좋다. 가을철 마지막 수확은 초장 150cm 이상일 때 수확하는 것이 합리적이다.

봄철 단기간 재배 이용하는 사료용 유채와 연맥 혼파재배

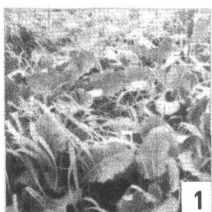
사료용 유채와 연맥(귀리)은 옥수수과 수수류의 전·후작으로 재배하여 봄과 가을에 풋베기 사료로 많이 이용할 수 있는 작물이다. 봄 재배의 경우 해방직후인 3월 중에 가능한 빨리 파종하고, 파종 후 60일 내외 정도면 충분한 수량을 얻을 수 있으므로 다음 재배작물의 파종기를 고려하여 5월 중·하순경에 수확하여 생필로 이용한다.

한편 유채와 연맥을 혼파하여 재배하면 단백질과 탄수화물의 균형을 이룰 수 있고, 연맥의 도복을 막아줄 수 있으며, 유채의 질산함량도 낮출 수 있어 생산성 및 품질을 높이는데 효과적이다. 이때 혼파비율은 연맥 75~80%, 유채 20~25% 내외가 적합하다.

양축농가의 사료비 절감을 위해 수량성이 높은 옥수수, 수수류 등 봄 파종 사료작물의 재배 면적을 최대한 확보하여 양질 조사료의 자급률을 높여나가야 하겠다. ㉞

지역별 적합한 사료작물 재배 작부체계

지역	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하						
강원 경기북부	옥수수												호밀			수수수			호밀																	
경기남부	호밀			옥수수			수수수(2회 수확)			1차			2차			호밀																				
충북	호밀			옥수수			호밀																													
	IRG 조생			옥수수			IRG 조생																													
	IRG 조생			수수류			IRG 조생																													
	청보리			수수류			청보리																													
충남	호밀			옥수수, 수수류, 총채벼			호밀																													
	IRG 조생			옥수수, 수수류, 총채벼			IRG 조생																													
	청보리			수수류, 총채벼			청보리																													
	IRG 조생			수수류			월동 귀리																													
전북산간 경북산간	호밀			옥수수, 수수류, 총채벼			호밀																													
	IRG 조생			수수류, 총채벼			IRG 조생																													
	청보리			수수류, 총채벼			청보리																													
	IRG 조생			수수류, 총채벼			월동 귀리																													
전남북 경남북 평야지	호밀			수수류, 총채벼			호밀																													
	IRG 조생			옥수수, 수수류, 총채벼			IRG 조생																													
	청보리			옥수수, 수수류, 총채벼			청보리																													
	월동 귀리			수수류, 총채벼			월동 귀리																													
트리트케일			수수류, 총채벼			트리트케일																														



1. 유채+연맥 혼파재배
2. 담근먹이용 옥수수 재배

〈출처 : 농촌진흥청 농업기술 2012년 3월호〉