

## 56. Silvopastoral system의 산지경사지에 있어서 목초의 겨울철

### 파종시기가 건물수량에 미치는 효과

남궁민식<sup>o</sup> · 김곤식 · 성경일 · 김병완 · 김지흥\* · 강성기\*

강원대학교 동물자원과학대학, 강원대학교 산림과학대학\*

<목적> 목초파종은 일반적으로 봄파종과 가을파종으로 나뉘어 실시한다. 봄파종은 잡초와의 경합으로 인해 수량의 감소를 초래할 수 있어 가을파종이 선호되고 있는 실정이다. 하지만 산간지역에 있어서 가을철 파종가능시기는 평지지역보다 상대적으로 짧아 이 시기를 맞추어 파종하기란 현실적으로 어려움이 많다. 그러므로 산간지역에 있어서 겨울철 목초파종이 가능하게 되면 가을철 농가의 일손을 덜어 줄 수 있을 뿐만 아니라, 이듬해에 봄파종에 비해서 목초의 생육이 빨라 잡초와의 경합으로 인한 수량감소를 완화시킬 수 있다. 그래서 본 연구는 산간지역에서 겨울철 목초파종시기가 이듬해 목초수량에 어떠한 영향을 주는지에 대해 알아보기 위하여 실시하였다. <재료 및 방법> 시험장소는 강원도 횡성군에 위치한 축산기술연구센터의 임간초지내에서 실시하였으며, 파종시기는 각각 1차(01년 10월 26일), 2차(01년 11월 10일), 3차(01년 11월 24일)로 3회에 걸쳐 실시하였고, 목초 혼파조합시 사용된 목초는 Orchardgrass; OG, Tall fescue; TF, Kentucky bluegrass; KBG, Ladino clover; LC, Perennial ryegrass; PRG 및 Timothy; Ti 였으며 혼파조합은 1조합(OG+TF+KBG+LC+PRG+Ti), 2조합(OG+LC+KBG+Ti), 3조합(OG+TF+KBG+LC), 및 4조합(OG+TF+LC+Ti)으로 구분하여 파종하였다. 목초의 수확시기는 1차(02.06.15), 2차(02.08.09), 3차(02.10.11)로 3회 실시하여 건물수량을 조사하였다. <결과> 1) 파종시기에 따른 목초 혼파조합의 건물수량은 각각 3조합이 가장 높았으며, 1차파종(6,438kg), 2차파종(6,677kg), 3차파종(6,675kg)으로 나타났다. 2) 목초 혼파 조합별 1, 2 및 3차 파종시기별 평균건물수량은 3조합이 가장 높았으며(6,597kg), 2조합 (6,165kg), 4조합(5,694kg), 1조합 (5,133kg)의 순으로 높았다. 3) 파종시기별 목초 혼파 조합 평균 건물수량은 3차파종시 가장 높았으며(6,024kg), 2차파종 (5,970kg), 1차파종 (5,697kg)의 순으로 높았다.