

산지초지 걸뿌림 파종시 목초 적정 파종량 제시

연구배경

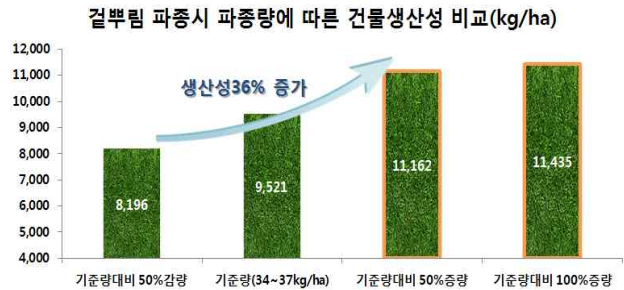
- 기존 목초 파종량은 일반 평지 기준으로 산지초지 걸뿌림 파종시 정착률이 불량한 문제가 발생하여 걸뿌림 초지조성에 적합한 파종량 설정이 필요

주요 연구성과

- 산지초지 목초 파종량에 따른 초지 식생변화
 - 기존 파종량 대비 50%감량은 생육 초기 잡초비율이 높아 생육이 불량하였지만 기존 파종량 대비 50~100%증량의 경우 잡초비율이 10%미만으로 우수한 식생을 유지하였음
- 산지초지 목초 파종량에 따른 건물생산성 비교
 - 기존 파종량(34~37kg/ha) 대비 100%증량은 기준량보다 건물생산성이 17% 증수되었고 기준량 파종량 대비 50% 감량보다 건물 생산성이 36%증가되었음



산지초지 걸뿌림 파종시 파종량에 따른 식생비교(평창)



산지초지 걸뿌림 파종시 파종량에 따른 건물생산성 비교(2016~2017, 천안, 평창)

파급효과

- 산지초지에 적합한 걸뿌림 파종량 제시를 통하여 초지면적 확대와 부실초지면적 증가를 막을 수 있음
 - 전체 초지면적 중 68.8%를 차지하는 중하급의 부실초지의 생산성 향상기대
- 산지초지에서 기존 파종량 보다 100%증량하면 ha당 323,400원의 경제적 이익을 얻을 수 있음