

황기 다년근 안전생산 기술 개발 연구
고원농업시험장 공 영 준

The Studies on Development of the Safety Production Technic of
Several Years Roots of *Astragalus membranaceus* BUNGE.

Summary

This study were conducted to investigate the effect of the seed disinfection, fertilizing and the selection of agricultural chemicals to decrease root spot and examining of diseases and insects of *Astragalus membranaceus* BUNGE, the one of the 10th medical crops in korea, from 2002 to 2004 year.

1. The important diseases were shown the wilt-disease and the powdery mildew, and a little spotted symptoms *Astragalus membranaceus* BUNGE culture farms of Jeongseon, Taebaek and Samcheok.
2. The major insects were the *A. m.* leaf-roll moth, *hepialidae* and wen-fly but *Aphis* was not appeared all most for 2 years.
3. Yields were increased in agricultural chemical combind with tope, metasil and captan the one of 6 treatments, but root rot production rates were no difference between treatment.
4. Seed disinfection of ridomil wetable powder showed lower root rot production rate and higher dry root yield.
5. The higher fertilization showed reduced yield and increased root production rate, but 50% diminished fertilization driven reduced root rot production rate and increased yield.

적 요

국내 10대 전락 약용작물인 다년근 황기의 재배지 병해충 발생 실태조사와, 뿌리썩음병 방제약제 선발, 종자소독 및 화학비료 시용이 황기의 생육 및 뿌리썩음병에 미치는 영향을 구명하기 위해 2002년부터 2004년까지 3년동안 표고 750m 지대인 고원농업시험장 포장에서 수행한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 정선, 태백, 삼척지역의 황기재배 포장 병해충 조사결과, 주요 병해로는 시들음병과 흰가루병 발생이 많았으며 잎반점증상도 일부지역에서 발생되었다.
2. 해충은 황기잎말이나방, 흑파리류, 박쥐나방류 등이었으며 진딧물은 2년간 거의 발생되지 않았다.
3. 뿌리썩음병 방제를 위해 6종의 약제를 단용 또는 혼용 처리한 결과 무처리에 비해 에토프+메타실수화제+캡탄수화제구가 수량이 증수경향 이나 뿌리썩음병 이병율은 대차가 없었다.
4. 종자소독 효과는 무처리에 비해 리도밀수화제 처리구에서 뿌리썩음병의 이병율이 낮고 건근수량도 다소 증가하였다.
5. 화학비료 시용효과는 비료량이 증가함에 따라 수량은 감소하였고, 뿌리썩음병 이병율은 증가경향을 보였으나, 표준비의 질소 50% 감비시 뿌리썩음병 이병율은 감소하고수량도 다소 증가하였다.