

약용작물 병해방제와 지력관리

서부터 약용작물 재배
지를 대상으로 병해방제를
조자한 결과 약용작물
보유에서 17%의 병해
발생률이 10%의 병해
보유에서 8%의 병해
발생률이 되었다. 1971
백두산 약용작물 재배
실험에서 약용작물 재배
이 10%의 병해 발생
율에서 10%의 병해
발생률로 약용작물 재배
바탕으로 약용작물 재배

이 10%의 병해 발생
율에서 10%의 병해
발생률로 약용작물 재배
바탕으로 약용작물 재배
이 10%의 병해 발생
율에서 10%의 병해
발생률로 약용작물 재배
바탕으로 약용작물 재배

약용작물 재배의 시
재배를 하지 않고, 대부
분 농지재배를 하고 있
는데, 병해방제에 주
6월초부터 7월초
7월초부터 7월초
7월초부터 7월초

추진되고 있는 3월
마지막부터 3월
마지막부터 3월
마지막부터 3월

2월 22일 경북대 농림기술연구소 주최로
열린 「한약재 재배기술향상과 유통구조개
선을 위한 워크샵」에서 정상환 약초연구
실장(경북대 약초연구소장)이 「약용작물 작
물별 병해방제와 지력관리」를 내용으로
주제발표. 발표는 그 내용을 2회로 나누
어 발표해 보았다.

약초작물 공통병 그룹별 방제요령

구분	대상병	방제법
품광이병	점무늬병, 탄저병, 검은무늬병, 갈색점무늬병	○ 병든 식물체는 일찍 제거 소각한다. ○ 종자전염을 하므로 종자소독을 한다. ○ 질소질비료의 편용을 삼가하고 작물체가 도장되지 않도록 주의한다. ○ 저항성 품종을 재배한다. ○ 채소 및 과수류 작물에서는 대체로 다이센 엠-45, 타로닐수화제, 플랫수호제, 프로피수화제, 지오파수화제, 이프로수화제 등을 많이 사용하는데 약초에 고시된 농약은 없다.
	흰가루병	○ 질소비료의 과용을 피하고 너무 밀식하지 않도록 한다. ○ 병든 잎은 일찍 제거하여 전염원을 없앤다. ○ 채소 및 과수에 고시된 흰가루병 약제는 사프롤유제, 파라졸유제, 웨나리유제, 디프로수화제 등 여러가지 있는데 약초류에 고시된 농약은 없다.
	녹병 및 붉은별무늬병	○ 이병들은 신속하게 제거하고 수확후 이병 잔재물은 제거 소각한다. ○ 절비가 되지 않도록 주의한다. ○ 비온후 포자가 비산하여 침입하므로 강후 직후 관리를 철저히 한다. ○ 약초작물에 고시된 농약은 없으며 채소나 과수류 작물 녹병에 대해서는 티디폰수화제, 웨나리수화제, 누리아몰유제, 부탄엔수화제 등을 사용한다.
	균핵병	○ 상습발생지는 윤작 또는 토양소독을 한다. ○ 이병식물을 제거 소각한다. ○ 2~3개월 담수하여 토양내 균핵을 사멸시킨다. ○ 통풍은 유의하고 과습을 피한다. ○ 우리나라에서 채소, 과수, 약초류에 고시된 농약은 없으나 지오파수화제, 디프로수화제, 빈졸수화제 등을 사용한다.
	갯빛곰팡이병	○ 과습이 되지 않도록 주의한다. ○ 이병들은 제거 소각한다. ○ 과비하여 식물체가 연약하거나 식물체가 도장되지 않도록 한다. ○ 약초류에 고시된 농약은 없으며 채소류에 사용하는 약제로는 프로피수화제, 디프로수화제, 빈졸수화제 등이 있다.
품광이병	줄기마름성병	○ 이병들은 신속히 제거 소각한다. ○ 습도가 높으면 포자가 비산 전염된다. ○ 상처 부위나 동해 피해지에 많이 감염되므로 상처나 동해가 발생하지 않도록 주의한다. ○ 수목 약초류 시에는 이병지는 제거 소각하고, 주간과 주지는 이병 부위를 칼로 삭제한 다음 도포제를 바른다. ○ 특별한 약제는 없으며 다른병의 약제살포시 전 주에 약액이 충분히 묻도록 살포한다.
	감부기병	○ 종자전염되므로 종자소독을 철저히 한다. ○ 이병식물은 발견 즉시 제거 소각한다. ○ 건조 종자에게 채종하여 사용한다. ○ 질소질 비료가 과비되지 않도록 한다. ○ 약초류 감부기병에 고시된 약제는 없다.
세균병	세균성점무늬병 및 무름병	○ 건전한 종자를 사용한다. ○ 이병들은 일찍 제거하고 과습이 되지 않도록 주의한다. ○ 식물체에 상처가 나지 않도록 한다. ○ 질소질 비료의 편용을 피한다. ○ 약초류의 고시된 세균성 약제는 없으며 원예작물에선 농용신수화제나 동제를 살포하고 있으나 방제효과는 좋지 않다.
	Virus병	모자이크병

류역사와 함께 했다고
해도 과언이 아니다. 왜
냐하면 인간의 가장 무
려한 정신적 고통은 두뇌
생명을 보호하여야 하기
때문이다.
다만, 인류역사 수천
년 동안 인류는 물론 6
25년 이후 1960년대만
해도 한약의 의한 예방
및 치료를 받은 것이
사실이다. 또한 그 당시
약초재배는 농약의 형태
는 갖추었지만, 모순적
배관면에서 볼 때 구
적은 작지만 조방적 농
업에 가까웠다.

그럼에도 불구하고 전
해로 병해로 인한 피해
가 적어 방제의 필요성
을 느끼지 못하고 약초
농사를 지어왔다.
그러나 인구증가와 경
제성장으로 인하여 농
성이 커짐에 따라 한약
재배면적의 증가와
연작재배가 이루어져 병
해로 인한 피해가 크게
문제 되고 있는 실정
이다.

병해로 인하여 약초 수
확이 불가능할 때에 한
하여 같은 병에 고시된
다른 작물의 약제를 참
고할 수 있으나 사용시
에는 반드시 약해에 주
의를 해야 한다.
방제상의 유의할 점
약초병해의 동성마저제
대도 되어 있지 않음
태에서 마구잡이식의 방
제가 될 수밖에 없었
나 이면의 발전된 방제

방제수단이 될 수 있
도록 재배법 개선, 방제
경조절에 더욱 신경을
써야 할 것으로 생각하
다. 따라서 일반적인 방
제법으로 잘 알고 있는
사실이지만 간과하기 쉽
기 때문에 더욱 다음 내
용에 유의하여야 한다.
(1) 포장위생관리에 힘
써야 한다. 농민들이 혼
히 잘 알고 있었지만서도

적은 문제 재가 될 수 있
는 전염원을 제거하는
방법으로서 포장의 청결
을 유지하고 병든 식물
을 소각 또는 매몰시키
는 것은 매우 중요한 일
이며, 가능한 주위 농가
들도 함께 노력한다면
더 좋은 예방과 방제를
실수 있을 것으로 생각
한다.
(2) 비료의 균형 시비

있다. 작물의 따라서는
미량요소 결핍병의 발생
이 일어나는 작물도 있
고, 대부분의 토양이 이
와 같은 미량요소 결핍
증의 일차원 원인으로
어떤 토양이 아주 적
은 미량요소를 함유하
고 있는지를 시비
의 균형을 시비
의 균형을 시비
의 균형을 시비

3) 약초작물 재배시
기상 및 토양 환경조건
이 중요하다. 병의 발생
이므로 환경 조건이
중요하다. 토양 환경 조
건의 균형을 시비
의 균형을 시비
의 균형을 시비

4) 약초작물 재배시
고려해야 할 사항
이므로 환경 조건이
중요하다. 토양 환경 조
건의 균형을 시비
의 균형을 시비
의 균형을 시비

살포하게 되므로 농약
남용 및 노병의 수도
가 높아 농민에게 큰 부
담이 되고 있다. 농약의
대한 안전성 문제가 제
기되고 있다. 여기서 우
리가 한 번 생각해 볼 문
제는 약초의 농약 사용
량에 관한 것이다. 한 번
제다. 이를 농민들의
도 농약을 살포한 농산
물을 매일을 산출하면
취하고 있다. 농약의

자를 통하여 약초 주요
병의 전염이 가능하고
방제에 유익하게 이용할
것으로 생각된다.
그러나 약초병 방제의
고시된 농약이 없으며
고향농민들이 고시된
이러한 약제살포의
이므로 농민들의
다 농약살포를 두는 것이
좋을 것으로 생각되며

방제법이 우선되어야 한
다.
이와같이 면에서 볼
때 한 번의 방제법
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한

가 되도록 한다. 무엇보다
다 식물체를 키울 때 중
요한 것은 병이므로 부
로 30%의 농약 살포가
이므로 중요하다. 그러
나 장수기 비닐재배
시 농약 살포는 불가
하다. 비닐재배 시 농
약 살포는 불가하다.
이와같이 면에서 볼
때 한 번의 방제법
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한

이와같이 면에서 볼
때 한 번의 방제법
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한

이와같이 면에서 볼
때 한 번의 방제법
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한

이와같이 면에서 볼
때 한 번의 방제법
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한

이와같이 면에서 볼
때 한 번의 방제법
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한
적용을 통하여 재배하는
것이 중요하다. 또한

농약은 최후방제수단, 안전성 고려돼야 토양분석 통해 올바른 시비 처방 되도록