

강원지역 인삼 주요 병해 저농약 안전 방제체계

□ 배경 및 필요성

- 6년근 홍삼 원료삼 주산지인 북상 중이며, 남부지역과 병해충 발생 양상이 다름
- 최근 인체, 가축 및 환경에 영향이 적은 새로운 약제 및 친환경 자재 활용, 강원 지역 환경에 맞는 합리적인 인삼 약제방제체계 도입 필요

□ 활용 내용

- 강원지역 인삼 주요 병해 및 방제 약제 종류와 살포시기

방제시기	대상병해충	살포약제 ^z	사용방법
5월 하순	역병, 점무늬병	플루아지남(수) ^y	전착제 첨가, 간당 1L수준 경엽살포
6월 초순	점무늬병, 탄저병, 젓빛곰팡이병, 달팽이류	폴리옥신디(수)+펜헥사미드(수) 메타알데하이드(입)	
6월 하순	점무늬병, 탄저병	디페노코나졸플루아지남(수)+아족시스트로빈(액수)	
7월 초순	점무늬병, 탄저병	트리플록시스트로빈(액수)	
7월 하순	점무늬병, 탄저병	디메토모르프, 피라클로스트로빈(액수)	
8월 초순	점무늬병, 탄저병	이미녹타딘트리스알베실레이트(수)	
8월 하순	점무늬병, 탄저병	폴리옥신비(액수)+폴리옥신디(수)	

^z 농촌진흥청 농약등록정보 검색서비스(<http://ncpms.rda.go.kr/epmso/epmsoMainR.eo>) 참조

^y (수) : 수화제, (액수) : 액상수화제, (입) : 입제, 4월중(10월 하) 석회보르도액(또는 생물농약) 관주처리

□ 파급효과

- 농가 관행(10~15회/년) 대비 약제 방제횟수 3~8회 절감 효과
- 기존 GAP 저농약 방제체계 대비 병 방제 효과 우수, 조수익 4,261천원/10a 증대 효과

〈세부 연구결과〉

○ 선밭체계의 병해 발생률 및 방제가

병해 종류	평균 발생률(%) ^z		방제가(%)
	무처리	체계처리 ¹	
잘록병	4.5	0.7	86
점무늬병(잎)	47.5	1.1	98
탄저병(잎)	4.0	0.1	98
갯빛곰팡이병	12.5	1.4	89

^z 조사시기 : 2014.8.11. 기준

○ 방제체계별 수량 특성

방제체계	강원지역 방제체계 (GAP 7회)	기존 저농약 체계 (GAP 7회)	농가관행 (평균 12.5회)
차광지	2,741	2,688	2,749
차광판	2,648	1,984	2,528
평균	2,695	2,336	2,638

○ 해가림 자재별 수확 후 잔류농약 검사 결과

검출약제	검출성분명	검출치(mg·kg ⁻¹) ^z		허용기준 (mg·kg ⁻¹)
		차광판	차광지	
디메토모르프(액수)	Dimethomorph	0.026	0.012	3.0
피라클로스트로빈(액수)	Pyraclostrobin	0.040	0.020	2.0
트리플록시스트로빈(액수)	Triflozystrobin	0.020	—	0.1

^z 시료 채취 시기(5~6년생) : '14. 10. 6.(강원대 친환경농산물안전성센터 분석)

인삼약초연구소

담당자 : 정햇님, 이광재, 김성일
(033)450-8911, jhn5362@korea.kr