

약용작물 병해충 방제실태

농촌진흥청 인삼특작부 : 안태진*, 김영국, 안영섭, 박춘근, 박충범, 박호기

Control Status of Disease and Insect pest on Medicinal Plants in Korea

National Institute of Horticultural & Herbal Science, RDA, Eumseong 369-873, Korea
Tae-Jin An*, Young-Guk Kim, Young-Sup Ahn, Chun-Geon Park, Chung-Berm Park
and Ho-Ki Park

조사목적

국내 약용작물 재배농가의 농약사용실태 조사로 전용약제선발 및 안전사용 유도

재료 및 방법

- 조사작목: 당귀, 황기, 더덕, 천궁, 시호, 황금 등 6개 작목
- 조사기간: 2008년 3월 ~ 10월
- 조사농가: 12개 시군 54농가
- 농가선정기준: 작목별 주산단지(각 시군 농업기술센터 담당직원 추천)
- 조사방법: 현지 재배농가 방문조사
- 조사내용: 작목별 사용농약, 사용횟수, 사용방법, 구입방법 등

조사결과

- 약용작물 황금, 시호는 병해충으로 인한 피해가 미미하여 재배농가의 80% 이상이 농약사용을 하지 않았음.
- 농약사용횟수(살균, 살충, 제초제)는 3회 이하 사용이 44%(농약미사용 농가 포함)로 가장 많았고 7회 이상 사용이 6%로 식량작물 및 과수에 비해 사용횟수가 적은 것으로 나타났는데 이는 대다수의 약용작물이 타 재배 작물 특히 시설재배작물에 비해 병해충의 피해가 적고 약용으로 이용하는 작물을 재배하고 있다는 농민의 인식 때문인 것으로 판단됨.
- 농약사용 연령층은 40~49세가 47.5%, 50~59세가 37.5%로 대부분 이였으며 20~39세, 60세 이상이 각각 7.5%와 2.5% 이었음.
- 작목별로 사용된 농약으로는 등록농약의 사용이 헥사코나졸(액상-2%)를 포함 7종, 미등록농약의 사용이 비터타놀(수)를 포함 12종으로 조사되었는데 이는 대부분의 약용작물이 소면적으로 재배되고 있어 등록된 농약이 아예 없거나 적은 이유에 기인한 것으로 보여지며 작목별 문제병해충에 대한 파악 및 농약등록의 확대가 시급히 요구됨.

주저자 연락처: 안태진 E-mail : atj0083@rda.go.kr Tel : 043-871-5573

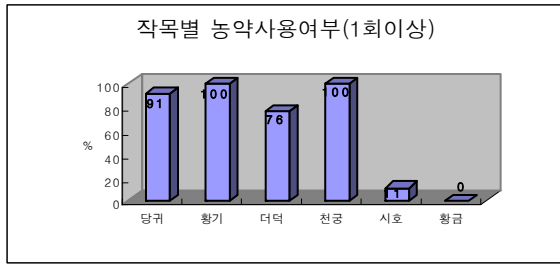


Fig. 1. 작목별 농약사용여부

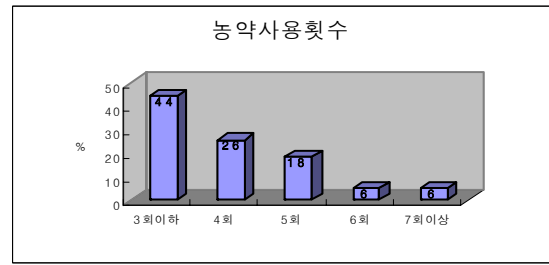


Fig. 2. 농약사용횟수

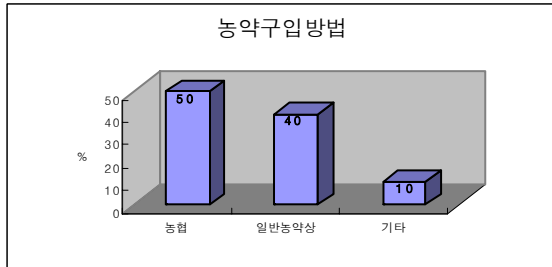


Fig. 3. 농약구입방법

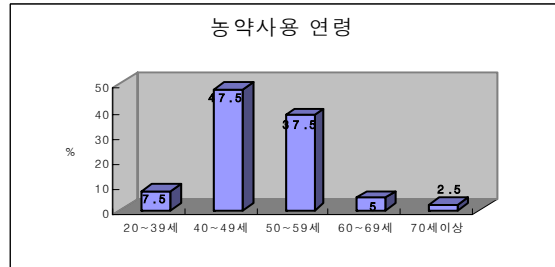


Fig. 4. 농약사용 연령대

Table1. 작목별 사용농약

작물명	재배	주요병해충 및 농약등록 여부	발생정도	사용농약명	
				등록농약	미등록농약
더덕	노지	녹병(유)	중	헥사코나졸(액상-2%)	비티타놀(수)
		점무늬병(유)	중		
		줄기썩음병(무)	하		
		차응애(유)	중	-	카보퓨란(입) 헥사코나졸(액상-2%) 펜피록시메이트(액수)
황기	노지	흰가루병(유)	상	아족시트로빈(수)	-
		시들음병(무)	중	-	-
		잎갈파리(무)	하	-	-
		차응애(무)	중	-	-
당귀	노지	모잠록병(무)	상	-	-
		점무늬병(유)	중	테부코나졸(유)	-
		갈색점무늬병(무)	중		테부코나졸(유)
		섬서구메뚜기(무)	중	-	-
		차응애(무)	상		아조사이클로틴(수), 펜프로파트린(유)
		점박이응애(유)	상	아조사이클로틴(수), 펜프로파트린(유)	-
		잡초	-	리뉴론(수)	페러캇디클로라이드(액)
도라지	노지	순마름병(무)	중	-	-
		꽃썩음병(무)	중	-	-
		점무늬병(유)	중	-	-
		흰가루병(무)	하	-	에토펜프록스·피리다펜디온(수)
		차응애(유)	하	-	-
천궁	노지	갈색점무늬병(무), 마이코플라스마병(무)	하	-	메타락실(수), 베노밀(수)
		차응애(유)	상	-	테부펜피라드(수)
		탄저병(무)	하	-	-
시호	노지	갈색점무늬병(무)	하	-	-
		잡초	-	렌디메탈린(입)	-
		모잠록병(무)	중	-	-