



현황과 전망

소면적작물 적용농약 개발 어떻게 돼 가나?



소면적 엽채류작물 등록농약 훨씬 많아진다

98년부터 26개농약 12개 작물에 약효·안전성 입증

올해 약효·약해 11작물 38품목, 잔류성 11작물 32품목 시험 실시

시험부

농산물의 품질향상과 유지 보존은 물론 병해충 및 잡초 등을 방제해 농업생산량을 증가시키는 농약은 현대농업에서 없어서는 안될 필수 농자재이다. 그러나 각별한 관리와 주의가 뒤따르지 않으면 뜻하지 않은 부작용을 초래할 수 있다.

최근들어 소득수준이 향상됨에 따라 안전한 식품을 요구하는 목소리가 높아지고 특히 조리, 가공 등의 과정을 거치지 않고 섭취하는 소면적 엽채류 작물의 안전성은 많은 관심의 초점이 되고

있다. 이와함께 일부 작물에서 잔류허용치를 초과하는 사례가 발생함으로써 농약에 대한 불신이 우려되는 중요한 시기이다.

농촌진흥청 및 농협, 그리고 농약업계에서는 소면적작물에 사용할 수 있는 약제 개발에 노력함으로써 더 이상 선의의 피해를 입는 사례가 발생하지 않도록 하고 있다.

농촌진흥청에서는 들깨잎, 상추, 쑥갓, 취나물 등 요즈음 식탁에 많이 오르고 있는 소면적 엽채류 작물에 사용

할 수 있는 농약을 26개 품목으로 확대, 등록함으로써 이제는 1작물당 많게는 15개 농약이 등록되어 사용할 수 있게 되었다. 또한 농촌진흥청에서는 농협 및 농약공업협회와 협력하여 소면적작물용 농약개발을 위해 올해에도 11작물 38품목에 대해 약효·약해시험을 실시하고 11작물 32품목을 대상으로 잔류성시험을 실시할 계획이며 앞으로도 계속 농가에서 필요로 하는 농약을 개발할 계획이다.

소면적 작물은 그동안 시

협비용에 비해 농약수요량이 적어 경제성이 낮아 적용 농약 개발에 소극적이어서 등록농약이 적었다. 농업인들은 부득이 등록농약이 아닌 약제를 사용, 가락동시장 등에서 잔류농약검사 결과 허용기준이 초과되는 불이익을 당하는 등 영농에 많은 애로를 겪었다.

'98년부터 농촌진흥청은 이러한 영농 애로사항 해결을 위해 농협 및 농약공업협회의 협조를 받아 소면적작물용 농약에 대한 직권시험을 실시, 약효가 우수하고 안전성이 입증된 26개 농약을 12개 작물에 등록하고 안전사용 기준도 마련하였다.

그동안 식의약청에서는 깻잎, 시금치 등 소면적작물의 농약잔류허용기준을 식품공전상의 대분류 식품군중 허용량이 가장 낮은 작물을 적용함에 따라 부적합 농산물로 적발되는 사례가 많았다. 그러나 식품공전상 채소류의 분류는 재배특성, 농약사용, 농약잔류 특성 등과 섭취형태가 비슷한 근채류, 과채류 등의 소분류 체

깻잎 등에서 농약성분이 검출될 경우 잔류허용기준

(단위 : ppm)

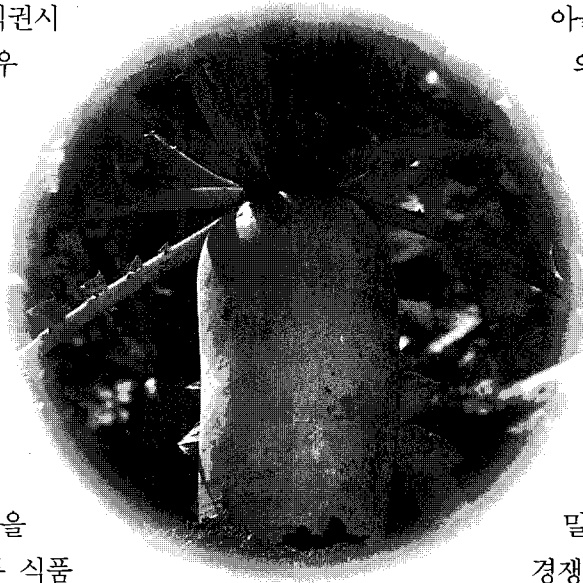
농약 성분	대분류 적용시	소분류 적용시
프로시미돈	0.2(양파)	5.0(상추)
엔도설판	0.2(양파)	1.0(시금치)
델타메쓰린	0.01(무)	0.1(부추)

계를 적용하는 것이 합리적이라고 판단, '98. 10. 20부터 조정된 잔류허용기준을 적용하고 있다.

소면적작물 농약의 잔류허용기준은 '99년도에 등록된 5개농약 6작물에 대해서는 이미 잔류허용기준이 설정되

대해 농약잔류허용기준을 추가로 설정, 올해부터 시행하게 된다. 이에따라 그동안 등록된 농약이 없어 애를 먹었던 많은 소면적작물 재배농가를 포함, 적용대상작물을 무시하고 함부로 농약을 과다하게 살포하는 농가는 크게 줄어들 것으로 보인다.

아울러 정부에서는 농업인의 의식전환을 위한 농약 안전사용교육을 강화하고 있으며 농약업계에서도 적절한 농약사용과 적적량 방제로 방제효과를 증대시킬 수 있도록 대농업인 교육에 최선을 다할 것이다. 또한 농업인은 밀려드는 수입농산물과의 경쟁에서 이기고 소비자들 우리 농산물을 안심하고 먹을 수 있도록 농약안전사용 기준을 반드시 지켜 안전하고 우수한 농산물을 생산하여야 할 것이다. 그동안 농촌진흥청에서 소면적작물용으로 개발해 등록된 농약을 보면 다음과 같다. **농약정보**



어 있었으나 미설정 농약의 신속한 기준설정을 위하여 지난해 5월 식의약청과 농촌진흥청, 대학 등의 전문가로 구성된 「잔류농약전문가협의회」를 신설하였다. 이 협의회에서 11작물 32품목에

소면적작물용 등록농약 현황

작 물	대상병해충	품 목 명	안전사용기준	
			사용시기	횟 수
들깨 (15)	노균병	트리베이직코퍼실페이트(액상)(새비나)	면제	-
		디메쓰모르프(수)(포룸·에이스)	수확7일전	2
	목화진딧물	알파스린(유)(화스타)	수확3일전	3
		이미다클로프리드(수)(코니도·베테랑)	수확7일전	3
		피메트로진(수)(체스)	수확5일전	2
	점박이응애	페나자퀸(유)(보리매·액이단)	수확7일전	2
		테부펜피라드(유)(피라니카)	수확3일전	3
		플루페녹수론(분액)(카스케이드)	수확5일전	2
		펜피록시메이트(액상)(살비왕)	수확5일전	2
	뿌리혹선충	카두사포스(입)(아파치)	정식기	1
	잰빛곰팡이병	디에토펜카브·가벤다(수)(깨고탄)	수확10일전	2
		프로파(수)(너도사·스미렉스·팡이탄)	수확5일전	1
잎말이나방	크로르푸루아주론(유)(아타브론)	수확5일전	1	
파밤나방	벤살탐(수)(루방)	수확7일전	1	
	비펜스린(수)(타스타)	수확5일전	2	
상추 (5)	목화진딧물	알파스린(유)(화스타)	수확3일전	3
		이미다클로프리드(수)(코니도·베테랑)	수확5일전	3
		에스펜발라레이트(유)(적시타)	수확3일전	3
		피메트로진(수)(체스)	수확5일전	2
노균병	디메쓰모르프(수)(포룸·에이스)	수확7일전	2	
참나물 (5)	진딧물	알파스린(유)(화스타)	수확3일전	3
		이미다클로프리드(수)(코니도·베테랑)	수확7일전	2
		에스펜발라레이트(유)(적시타)	수확7일전	2
		피메트로진(수)(체스)	수확7일전	2
뿌리혹선충	카두사포스(입)(아파치)	정식전	1	
취나물 (6)	진딧물	알파스린(유)(화스타)	수확5일전	2
		이미다클로프리드(수)(코니도·베테랑)	수확5일전	3
		에스펜발라레이트(유)(적시타)	수확5일전	3
		피메트로진(수)(체스)	수확7일전	2
뿌리혹선충	카두사포스(입)(아파치)	정식전	1	
점무늬병	아족시스트로빈(액상)(오티바)	수확7일전	3	
	엔디브 (4)	진딧물	알파스린(유)(화스타)	수확5일전
이미다클로프리드(수)(코니도·베테랑)	수확3일전		2	
에스펜발라레이트(유)(적시타)	수확3일전		3	
피메트로진(수)(체스)	수확5일전		3	
쑥갓 (4)	진딧물	알파스린(유)(화스타)	수확2일전	3
		이미다클로프리드(수)(코니도·베테랑)	수확7일전	2
		에스펜발라레이트(유)(적시타)	수확14일전	1
		피메트로진(수)(체스)	수확7일전	1
쪽파 (3)	노균병	디메쓰모르프(수)(포룸·에이스)	수확7일전	2
	파좀나방	비티(수)(슈리사이드·비티사이드·바이오베트·그물망)	면제	-
비티아이 자외이 (입수)(센타리)		면제	-	
부추 (2)	파좀나방	비티(수)(슈리사이드·비티사이드·바이오베트·그물망)	면제	-
		비티아이 자외이 (입수)(센타리)	면제	-
참깨	뿌리혹선충	카두사포스(입)(아파치)	파종전	1
신선초	응애	테부펜피라드(유)(피라니카)	수확5일전	1
채나물 (7)	겉동근무늬병	아족시스트로빈(액상)(오티바)	수확14일전	4
		디페노코나졸(유)(푸르겐)	수확21일전	3
		비타눌(수)(비이코)	수확7일전	3
	뽕밀짚지벌레	부프로페진·아미트라즈(유)(허어로)	수확21일전	2
		메프(유)(스마치온·호리치온)	수확7일전	4
		그로포(유)(더스반·명시수)	수확3일전	3
메치온(유)(수프라사이드·명궁)	수확7일전	5		
생강	일년생잡초	펜디(유)(스툼프)	면제	-
12작물	23적용병해충	26품목	10작물 22품목	-