

임산물 방제력 시리즈 / No9 /

취나물류 방제력

- 공취·참취 -



임산물 방제력 시리즈 / No9 /

취나물류 방제력

- 공취·참취 -

목 차 | 취나물류 방제력 |



/ 취나물류 시기별 방제력 /	5
/ 주요 병해 특징 및 방제법 /	8
01. 흰가루병	9
02. 점무늬병	11
03. 잘록병	13
04. 역병	15
05. 흰비단병	16
농약 작용기작 표시기준(살균제)	18
/ 주요 충해 특징 및 방제법 /	19
01. 진딧물류	20
02. 응애류	22
농약 작용기작 표시기준(살충제)	24
/ 안전한 방제를 위해! /	25
꿀벌에게 해로운 농약	25
농약 검색! 날 따라 해봐요	26
유기농업자재 검색! 날 따라 해봐요	27

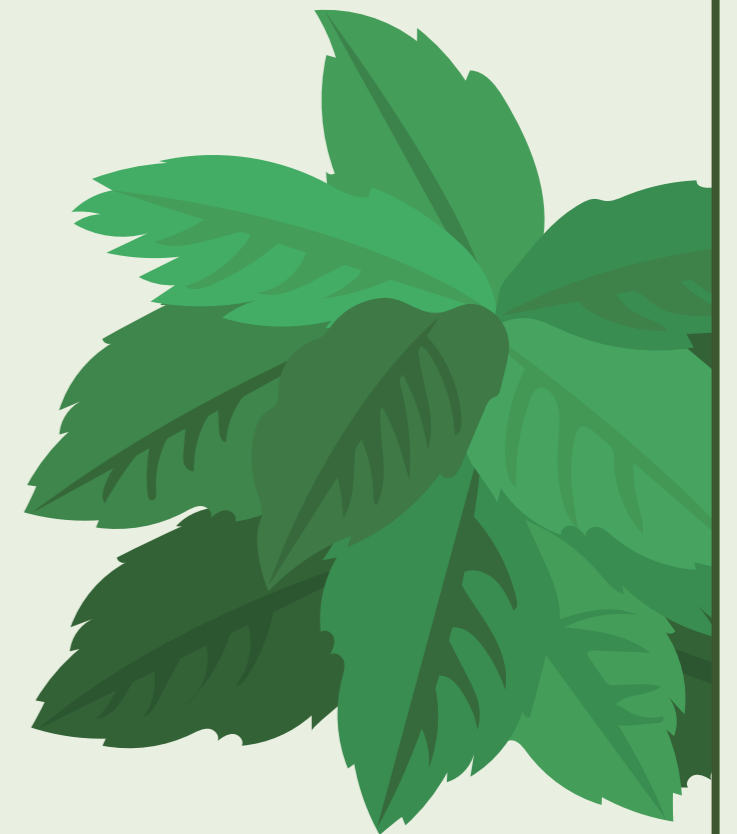
임산물 방제력 시리즈 / No9 /

취나물류 방제력

- 곱취·참취 -

취나물류 시기별 방제력

곱취·참취



취나물류 시기별 방제력



시기	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
주요 관리 내용	곰취				밀거름 토양관리			파종			육묘			정식			웃거름			중경제초						수확										
											2년차 수확						중경제초 및 웃거름																			
	참취				밀거름 토양관리			춘파			육묘			정식			웃거름			중경제초						추파										
											2년차 수확																									
주요 병충해							점무늬병 (시설)			점무늬병 (노지)									흰가루병																	
																흰비단병																				
												진딧물류																								

표시된 병해충은 사용가능한 등록농약이 있습니다.

시기별 방제력 하단에 발생 시기가 명확하지 않은 병해충은 방제력에 기재되지 않음을 안내드립니다.

주요 병해 특징 및 방제법

- 01. 흰가루병
- 02. 점무늬병
- 03. 잘록병
- 04. 역병
- 05. 흰비단병



01 | 흰가루병



*사진출처: 강원특별자치도 농업기술원 "산채류 재배기술-곰취"



곰취 흰가루병 피해

발병생태	노지재배에서는 6월부터 발병하기 시작하여 8~9월에 심하게 발병한다. 주로 건조한 기후 조건에 분생포자가 바람에 많이 날려 발병이 심해진다. 병원균은 병든 식물체의 잔사에서 월동하여 1차 전염원이 된다.
병해증상	병원균은 <i>Sporerotheca fusca</i> 라는 곰팡이로 살아있는 조직만 침해하는 순환물 내부 기생성균이다. 잎 뒷면에 흰가루의 곰팡이가 나타나기 시작하여 앞면에도 나타난다. 심하면 잎 앞면에 엽맥을 따라 갈색의 괴사가 일어나고 누렇게 되어 결국 떨어진다.
방제방법	시설재배에서는 일교차를 줄이고 통풍과 환기가 원활하도록 재배환경을 개선한다. 병든 잎이나 잔재물은 불에 태우거나 땅속에 묻어 전염원의 밀도를 낮추어야 한다. 등록된 화학농약을 초기에 살포한다.

시기별 방제력

주요 취나물류 병해

주요 취나물류 병해



취나물 흰가루병 작용기작별 등록농약

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	나6	메트라페논 액상수화제 (25.2%)
2	다2	펜티오피라드 유제 (20%)
3	다3	피라클로스트로빈 입상수화제 (20%)
4	다3	아족시스트로빈 액상수화제 (21.7%)
5	다3	트리플록시스트로빈 액상수화제 (22%)
6	다3	피라클로스트로빈 유제 (22.9%)
7	사1	페나리몰 유제 (12.5%)
8	사1	헥사코나졸 액상수화제 (2%)
9	사1	프로피코나졸 유제 (25%)
10	사1	마이클로부타닐 수화제 (6%)
11	아4	폴리옥신디 액상수화제 (5%)
12	아4	폴리옥신디 수화제 (2.25%)
13	아5+다3	디메토모르프·피라클로스트로빈 액상수화제 (25.5(16+9.5)%)

* 등록 농약 목록은 수시로 변경될 수 있습니다. 자세한 등록 농약 목록은 농약안전정보시스템을 확인해주세요.

02 | 점무늬병



* 사진출처 : 강원특별자치도 농업기술원 "산채류 재배기술-곰취", "산채류 재배기술-참취"



곰취 점무늬병 피해



참취 점무늬병 피해

발병생태

노지재배에서는 5월 상순부터 발병하기 시작하고 시설재배에서는 4월 상순부터 발병한다.
병자각의 형태로 병든 부위에 월동한 다음, 병포자를 비산하여 공기 전염을 한다. 전년도에 발병이 심했던 포장에는 이른 봄부터 균의 밀도가 높기 때문에 생육 초기부터 피해가 심하다.

병해증상

곰취는 *Phyllosticta sp.* 또는 *Phoma sp.* 곰팡이에 의해 발병하며, 참취는 *Septoria sp.* 곰팡이에 의해 발병된다.
아랫잎부터 발병하기 시작하며 발생 초기의 병반은 소형, 갈색을 띠지만 진전되면서 담갈색 내지 갈색의 원형 또는 불규칙한 반점으로 확대된다.

방제방법

병든 잎이나 잔재물을 불에 태우거나 땅속에 묻어 전염원의 밀도를 낮춘다.
등록된 살균제를 이용하여 발병 초기에 살포한다.



취나물 점무늬병 작용기작별 등록농약

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	다3	아족시스트로빈 액상수화제 (21.7%)
2	다3	크레속심메틸 액상수화제 (44.2%)
3	사1	디페노코나졸 수화제 (10%)
4	사1	디페노코나졸 액상수화제 (10%)
5	사1	비터타놀 수화제 (25%)
6	사1+아4	디페노코나졸·폴리옥신디 수화제 (6.5(4+2.5)%)
7	사1+카	디페노코나졸·이미녹타딘트리아세테이트 미탁제 (18(3+15)%)
8	생2	바실루스서브틸리스큐에스티713 수화제 (5.0X10 ⁹ cfu/g)
9	아4	폴리옥신비 수용제 (50%)

* 등록 농약 목록은 수시로 변경될 수 있습니다. 자세한 등록 농약 목록은 농약안전정보시스템을 확인해주세요.



취나물(참취) 점무늬병 작용기작별 등록농약

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	아4	폴리옥신디 입상수화제 (5%)

* 등록 농약 목록은 수시로 변경될 수 있습니다. 자세한 등록 농약 목록은 농약안전정보시스템을 확인해주세요.

03 | 잘록병



* 사진출처: 강원특별자치도 농업기술원 "산채류 재배기술-곰취"



곰취 유묘의 잘록병 피해

발병생태

병든 식물체에 균핵 또는 분생포자 형태로 월동하여 전염원이 된다. 하우스 재배 시 습도가 높을 때 발병하는 경향이 있다.

병해증상

병원균은 *Rhizoctonia solani* 라는 곰팡이로 유묘기에 주로 발병한다. 감염된 묘는 잘 쓰러지고 말라죽는다.

방제방법

병든 잎은 일찍 제거하고 재배포장을 청결하게 한다.

시기별 방제력

주요 취나물류 병해

주요 취나물류 병해



취나물 잘록병 작용기작별 등록농약

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	다2	플루톨라닐 유제 (15%)
2	다2	티플루자마이드 액상수화제 (7%)
3	다2	플록사피록사드 액상수화제 (15.3%)
4	마2	플루디옥소닐 액상수화제 (20%)
5	바3+나1	에트리디아졸·티오파네이트메틸 수화제 (65(10+55)%)
6	바3+다2	에트리디아졸·플루톨라닐 유제 (24(12+12)%)

* 등록 농약 목록은 수시로 변경될 수 있습니다. 자세한 등록 농약 목록은 농약안전정보시스템을 확인해주세요.

04 | 역병

* 사진출처 : 국립산림과학원 "곰취 재배기술"



곰취 역병 피해

발병생태	병원균은 물을 좋아하는 반수생균으로 물속에 유주자낭을 쉽게 형성하고 여기서 유출된 유주자는 물속을 자유롭게 유영하며 전파된다. 토양이 장기간 과습하거나 배수가 불량하면 발병이 조장된다.
병해증상	<i>Phytophthora drechsleri</i> 곰팡이에 의해 발병된다. 뿌리와 땅가줄기가 갈색 수침상으로 썩고, 포기가 시들어 결국은 말라죽는다.
방제방법	토양이 과습하지 않도록 관리한다. 친환경 유기농자재인 아인산염 1,000ppm을 발병 초기에 10일 간격으로 3회 토양 관주한다.

* 한국식물병명목록에 따라, 역병은 곰취에만 발생함을 알려드립니다.

시기별 방제력

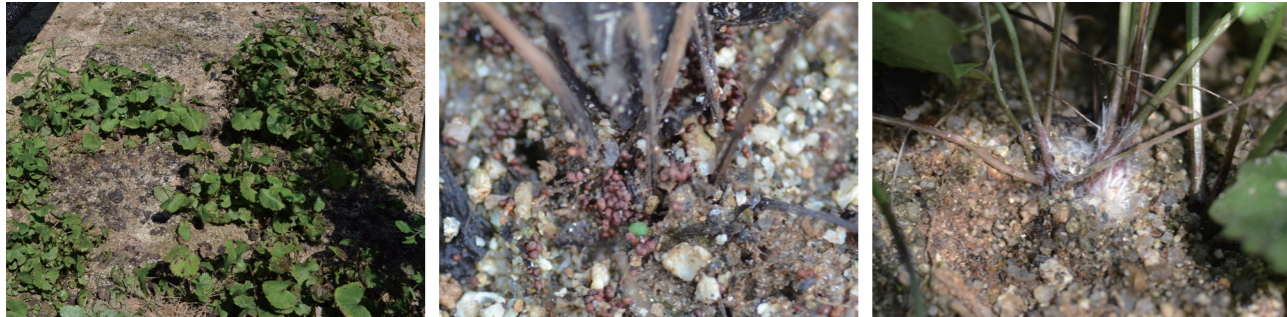
주요 취나물류 병해

주요 취나물류 병해

05 | 흰비단병



* 사진출처 : 농촌진흥청 국가농작물병해총관리시스템



곰취 흰비단병 발병 포장

흰비단병 연갈색 균핵

흰비단병 흰색 균사

발병생태

6월경에 발병하기 시작하여 7월 장마철에 피해가 가장 심해진다. 특히 고온다습하고 통풍과 채광이 좋지 않은 조건에서 발병률이 높다. 생육기 비가 많이 오고 온도가 높을 때 심하게 발생하며 일단 발병하면 급속히 확산하여 포장 전체가 병에 걸려 황폐화 된다. 이어짓기하여 지력이 많이 쇠퇴한 포장에서 발병이 많다.

병해증상

병원균은 *Sclerotium rolfsii*라는 곰팡이로 대표적인 토양서식균이다. 지하부 땅가줄기나 뿌리가 가해되며 썩으면서 지상부 잎이 시들고 점차 말라죽게 된다. 병원균은 균핵 형태로 토양 속에서 월동하거나 균사 형태로 땅가 부위의 병든 줄기 또는 지하부 뿌리에 생존하다가 이듬해 전염원이 된다. 병든 곰취 줄기 아래 토양 표면에 흰색 균사와 연갈색 작은 좁쌀 모양 균핵이 붙어있다. 이어짓기하여 지력이 쇠퇴한 포장에서 발병하기 쉽다.

방제방법

병에 걸렸던 곳은 피하고 토양소독 후 재배한다. 고온다습하지 않도록 배수를 좋게 한 다음 다른 작물로 돌려짓기한다. 또 발병 초기에 병든 포기는 일찍 제거한다.

* 한국식물병명목록에 따라, 흰비단병은 곰취에만 발생함을 알려드립니다.



취나물 흰비단병 작용기작별 등록농약

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	다3	피라클로스트로빈 액상수화제 (11%)
2	마2	플루디옥소닐 액상수화제 (20%)
3	사1	테부코나졸 수화제 (25%)
4	사1	헥사코나졸 액상수화제 (2%)
5	사1+카	디페노코나졸·이미녹타딘트리아세테이트 미탁제 (18(3+15)%)

* 등록 농약 목록은 수시로 변경될 수 있습니다. 자세한 등록 농약 목록은 농약안전정보시스템을 확인해주세요.

시기별 방제력

주요 취나물류 병해

주요 취나물류 병해

농약 작용기작 표시기준 - 살균제

작용기작이 동일한 농약을 계속 사용하는 경우, 병해충에 저항성이 생겨 농약의 효과가 떨어질 수 있으므로 작용기작이 다른 농약을 번갈아가며 사용해야 함.

※ 작용기작그룹 표시 분류기준(제3조제2항 관련)

작용기작 구분 표시기호	세부 작용기작 및 계통(성분)	작용기작 구분 표시기호	세부 작용기작 및 계통(성분)
가. 핵산 합성 저해	가1 RNA 중합효소 I 저해	바. 지질생합성 및 막 기능 저해	바4 세포막 투과성 저해(카바메이트계)
	가2 아데노신 디아미네이즈 저해		바6 병원균의 세포막 기능을 교란하는 미생물
	가3 핵산 합성 저해		바7 세포막 기능 저해
	가4 DNA 토포이소머레이즈(type II) 저해		바8 에르고스테롤 결합 저해
나. 세포분열 (유사분열) 저해	나1 미세소관 생합성 저해(벤지미다졸계)	사. 막에서 스테롤 생합성 저해	사1 탈메틸 효소 기능 저해 (피리미딘계, 이미다졸계 등)
	나2 미세소관 생합성 저해(페닐카바메이트계)		사2 이상질화 효소 기능 저해
	나3 미세소관 생합성 저해(톨루아마이드계)		사3 케토환원효소 기능 저해 (펜헥사미드, 펜피라자민)
	나4 세포분열 저해(페닐우레아계)		사4 스쿠알렌 에폭시데이즈 기능 저해
	나5 스펙트린 유사 단백질 정위 저해(벤자마이드계)	아. 세포벽 생합성 저해	아3 트레할라제(글루코스 생성) 효소기능 저해(발리다마이신)
	나6 액틴/미오신/피브린 저해(시아노아크릴계)		아4 키틴 합성 저해(폴리옥신)
다. 호흡 저해 (에너지 생성 저해)	다1 복합체 I 의 NADH 산화환원효소 저해	자. 세포막내 멜라닌 합성저해	자1 환원효소 기능 저해(트리사이클라졸)
	다2 복합체 II 의 숙신산(호박산염) 탈수소효소 저해		자2 탈수 효소 기능 저해(페녹사닐)
	다3 복합체 III: 퀴논 외측에서 시토크롬 bc1기능 저해 (아족시스트로빈, 피콕시스트로빈, 피라클로스트로빈, 크레속심메틸, 오리사스 토로빈, 파목사돈, 페나미돈, 피리벤카브 등)		자3 폴리케티드 합성 저해(톨프로카브)
	다4 복합체 III: 퀴논 내측에서 시토크롬 bc1 기능 저해(사이아조파미드, 아미살브롬)	차. 기주식물 방어기구 유도	차1 살리실산 유사작용 (벤조티아디아졸계, 아시벤졸라 에스 메틸)
다5 산화적인산화 반응에서 인산화반응 저해	차2 벤즈이소티아졸계(프로베나졸)		
다6 ATP 생성효소 저해	차3 티아디아졸카복사마이드계		
다7 ATP 수송 저해	차4 천연 화합물 계통		
다8 복합체 III: 시토크롬 bc1기능 저해(아메톡트라딘)	차5 식물 추출물 계통		
라. 아미노산 및 단백질 합성저해	라1 메티오닌 생합성 저해 (사이프로디닐, 피리메타닐)	차6 미생물 계통	
	라2 단백질 합성 저해(신장기)(핵소피라노실계)	차7 포스포네이트계(포세탈알루미늄 등)	
	라3 단백질 합성 저해(개시기)(핵소피라노실계)	카. 다점 접촉 작용	카 보호살균제 무기유황제, 무기구리제, 유기비소제 등
	라4 단백질 합성 저해(개시기)(글루코피라노실계)		작용기작 불명
	라5 단백질 합성 저해(신장기)(테트라사이클린계)	생. 생물학적 제제	
마1 작용기구 불명(아자나프탈렌계)	생2 미생물 및 미생물 추출물 또는 대사산물 (경쟁, 균기생, 항균성, 세포막 저해, 용해 효소, 식물 저항성 유도 등)		
마. 신호전달 저해	마2 삼투압 신호전달 효소 MAP 저해(플루디옥소닐)		
	마3 삼투압 신호전달 효소 MAP 저해 (이프로드리온, 프로사이미돈)		
	바2 인지질 생합성, 메틸 전이효소 저해 (이프로벤포스)		
바. 지질생합성 및 막 기능 저해	바3 세포 과산화(에트리디아졸)		

주요 충해 특징 및 방제법

01. 진딧물류

02. 응애류



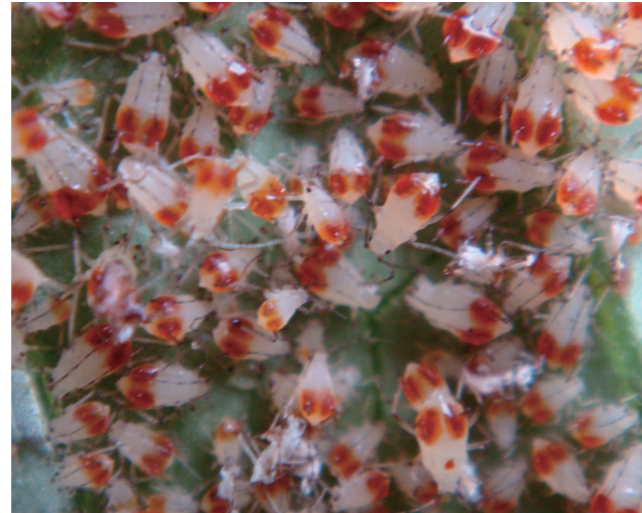
01 | 진딧물류



* 사진출처 : 강원특별자치도 농업기술원 "산채류 재배기술-곰취"



곰취진딧물 피해증상



곰취진딧물

발생상태

곰취진딧물은 자연상태의 숙주식물로 곰취와 곤달비에서만 발생을 관찰할 수 있는 특징적인 진딧물 종으로, 몸색은 적색으로 계절에 따른 체색변이가 거의 없다. 주로 곰취 그루터기에서 알로 월동한다.

피해증상

잎 뒷면에 발생하며, 일차적으로 흡즙에 의해 잎의 색깔이 누렇게 변하고, 심하면 식물체가 말라죽는다. 감로로 인해 그을음병이 발병하여 광합성을 저해하고 상품성을 떨어뜨린다.

방제방법

등록된 약제를 발생 초기에 살포한다.

* 해당 내용은 대표 병해충(곰취진딧물)로 작성되었으며, 진딧물별로 일부 내용이 다를 수 있습니다.



취나물 진딧물류 작용기작별 등록농약

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	4a	이미다클로프리드 수화제 (10%)

* 등록 농약 목록은 수시로 변경될 수 있습니다. 자세한 등록 농약 목록은 농약안전정보시스템을 확인해주세요.



취나물 진딧물 작용기작별 등록농약

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	3a	에스펜발러레이트 유제 (1.5%)
2	9b	피메트로진 수화제 (25%)

* 등록 농약 목록은 수시로 변경될 수 있습니다. 자세한 등록 농약 목록은 농약안전정보시스템을 확인해주세요.

02 | 응애류



* 사진출처 : 강원특별자치도 농업기술원 "산채류 재배기술-곰취"



곰취 잎 뒷면 응애류 피해



곰취 잎 앞면 응애류 피해

발생상태

점박이응애와 차응애는 모두 암컷이 0.5mm, 수컷이 0.4mm 내외로 크기와 피해 양상이 비슷하다. 여름철 암컷의 형태를 보면, 점박이응애는 담황-황록색 바탕에 좌우 1쌍의 검은 무늬가 뚜렷하고 다리가 거의 흰색에 가깝다. 차응애는 붉은빛을 띤 암갈색으로 앞다리 선단부에 연한 황적색이 감돈다. 휴면 암컷은 점박이응애가 황적색인데 비해 차응애는 붉은색이다.
9°C 전후에 발육을 시작하며 발육 적정온도는 20-28°C, 최적습도는 50-80%이다. 25°C에서 알에서 성충까지 발육기간은 10일이 소요된다.

피해증상

잎 표면에 작고 흰 반점이 무더기로 나타나 앞 뒷면에서 세포 내용물을 빨아먹는다. 심하면 말라 죽기도 한다.

방제방법

친환경 유기농업자재나 등록된 살충제를 사용하여 방제한다.



취나물 차응애 작용기작별 등록농약

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	3a	아크리나트린 액상수화제 (5.7%)
2	6	아바멕틴 유제 (1.8%)
3	6	에마멕틴벤조에이트 유제 (2.15%)
4	21a	페나자퀸 유제 (10%)
5	21a	테부펜피라드 유제 (10%)
6	6+4c	아바멕틴·설펡사플로르 액상수화제 (7.7(1.5+6.2)%)
7	23	스피로테트라맷 액상수화제 (22%)
8	23	스피로메시펜 액상수화제 (20%)

* 등록 농약 목록은 수시로 변경될 수 있습니다. 자세한 등록 농약 목록은 농약안전정보시스템을 확인해주세요.

농약 작용기작 표시기준 - 살충제

작용기작 동일한 농약을 계속 사용하는 경우, 병해충에 저항성이 생겨 농약의 효과가 떨어질 수 있으므로 작용기작이 다른 농약을 번갈아가며 사용해야 함.

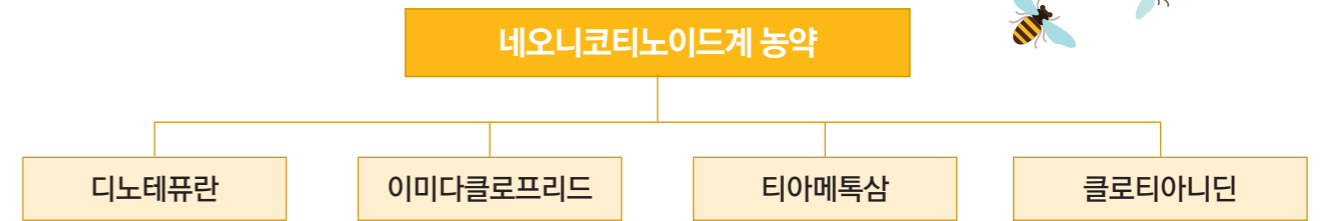
※ 작용기작그룹 표시 분류기준(제3조제2항 관련)

작용기작 구분	표시기호	계통 및 성분	작용기작 구분	표시기호	계통 및 성분	
1. 아세틸콜린 에스터라제 기능 저해	1a	카바메이트계	12. 미토콘드리아 ATP합성 효소 저해	12c	프로파자이트	
	1b	유기인계		12d	테트라디폰	
2. GABA 의존 Cl 통로 억제	2a	유기염소 시클로알칸계	13. 수소이온 구배형성 저해	13	피롤계, 디니트로페놀계, 설플루라미드	
	2b	페닐피라졸계		14. 신경전달물질 수용체 통로 차단	14	네레이스톡신 유사체
3. Na 통로 조절	3a	합성피레스로이드계	15. 0형 키틴합성 저해		15	벤조일요소계
	3b	DDT, 메톡시클로르		16. I형 키틴합성 저해	16	뉴프로페진
4. 신경전달물질 수용체 차단	4a	네오니코티노이드계	17. 파리목 곤충 탈피 저해		17	사이로마진
	4b	니코틴		18. 탈피호르몬 수용체 기능 활성화	18	디아살하이드라진계
	4c	설폭시민계	19. 옥토파민 수용체 기능 활성화		19	아미트라즈
	4d	부테놀라이드계			20. 전자전달계 복합체 III 저해	20a
	4e	메소이온계	20b	아세퀴노실		
5. 신경전달물질 수용체 기능 활성화	5	스피노신계	20c	플루아크리피림		
	5	스피노신계	20d	비페나제이트		
6. Cl 통로 활성화	6	아버멕틴계, 밀베마이신계	21. 전자전달계 복합체 I 저해	21a	METI 살비제 및 살충제	
	7a	유약호르몬 유사체		21b	로테논	
	7. 유약호르몬 작용	7b	페녹시카브	22. 전위 의존 Na 통로 차단	22a	옥사디아진계
7c		피리프로록시펜	22b		세미카르바존계	
8. 다점저해(혼중제)		8a	할로젠화알킬계	23. 지질생합성 저해	23	테트론산 및 테트라산 유도체
	8b	클로로피크린	24. 전자전달계 복합체 IV 저해		24a	인화물계
	8c	플루오르화술폰류		24b	시안화물	
	8d	붕사	25. 전자전달계 복합체 II 저해	25a	베타 케토니트릴 유도체	
	8e	토주석		25b	카복시닐라이드	
9. 현음기관 TRPV 통로 조절	9b	피리딘 아조메틴 유도체	28. 라이아노딘 수용체 조절	28	디아마이드계	
	9d	피리피로펜		29. 현음기관 조절 - 정의되지 않은 작용점	29	플로니카미드
10. 응애류 생장저해	10a	클로펜테진, 헥시디아족스	30. GABA 의존 Cl 통로 조절		30	메타-디아마이드계
	10b	에톡사졸		작용기작 불명	미분류	아자디락틴, 디코폴 등
11. 미생물에 의한 중장 세포막 파괴	11a	B.t 독성 단백질				
	11b	B.t 아종의 독성 단백질				
12. 미토콘드리아 ATP합성 효소 저해	12a	디아펜티우론				
	12b	유기주석 살충제				

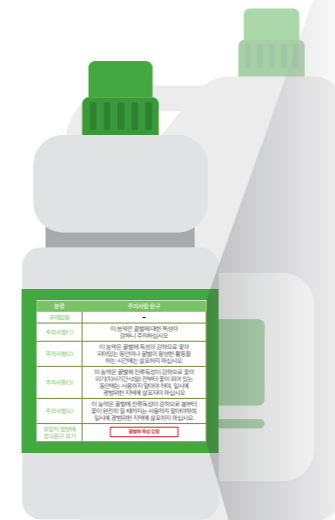
꿀벌에게 해로운 농약 안내

자료 출처 : 농촌진흥청

네오니코티노이드계* 농약은 꿀벌에게 해로움으로 농약사용자는 꽃피는 시기와 농약 사용 시기가 겹치지 않도록 주의해야 합니다.



분류	주의사항 문구	그림문자
규제없음	-	-
주의사항(1)	이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의 하십시오.	
주의사항(2)	이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포 하지 마십시오.	
주의사항(3)	이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 (치사기간+2일) 전부터 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.	
주의사항(4)	이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 봄부터 꽃이 완전히 질 때까지는 사용하지 말아야하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.	
포장지 앞면에 경고문구 표기	꿀벌에 독성 강함	



시기별 방제력

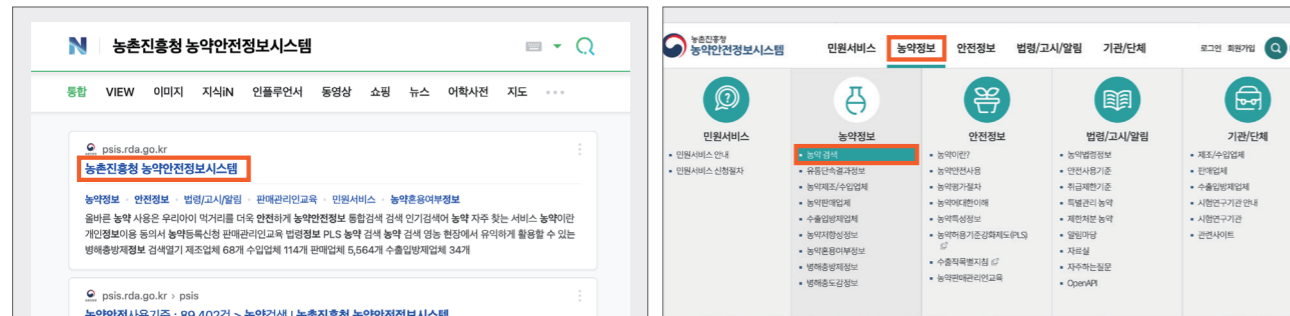
주요 취나물류 병해

주요 취나물류 총해

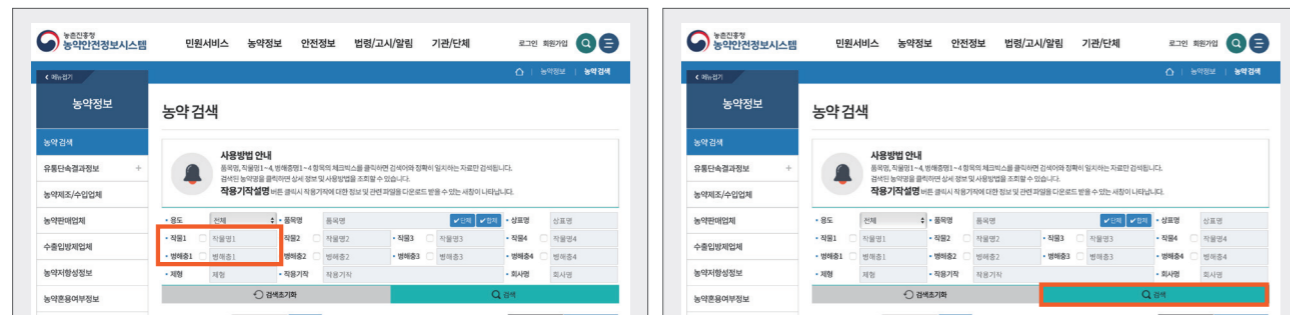
농약 검색! 날 따라 해보요

병해충별로 사용할 수 있는 농약은 정해져있으므로, 안전하고 방제를 위해서 올바른 농약 정보를 검색하고 사용하는 것이 중요합니다. 아래 과정을 따라 농약을 검색해보세요!

1. 농약안전정보시스템 안내 및 농약 검색방법



- 1 포털사이트에 '농촌진흥청 농약안전정보시스템' 검색
- 2 해당 사이트 상단에 있는 '농약정보 > 농약 검색' 클릭



- 3 방제하고자 하는 작물의 이름과 의심되는 병해 입력
- 4 검색하기 클릭

2. 농약 선택방법 및 적용 방법

순번	병도	작물명	적용방제종	품목	주성분함량	상표명	인축독성	어독성
1	제조제	방앗	일반성상표 및 기타	테부코나졸	5%	전도엔비도	IV(급저독성)	비급
2	살포제	방	일반성상표	테부코나졸	25%	콘카버	IV(급저독성)	비급
3	제조제	방	일반성상표	테부코나졸	41%	콘사미	III(중독성)	비급
4	제조제	방	일반성상표	테부코나졸	41%	콘사미	III(중독성)	비급
5	제조제	방	일반성상표	테부코나졸	41%	콘사미	III(중독성)	비급
6	제조제	방	일반성상표	테부코나졸	41%	콘사미	III(중독성)	비급
7	살포제	방	복용(아미-테부코나졸)	테부코나졸	5%	노울트	IV(급저독성)	비급
8	살포제	방	일반성상표	테부코나졸	25%	뉴코너	IV(급저독성)	비급

작물	적용방제종	사용방법	희석배수	사용량	안전사용기준
방	일반성상표	방엽트 15일(간격)수확	상표	2000배	인축(20kg)
					수확 30일 전까지
					횟수(1회 이내)

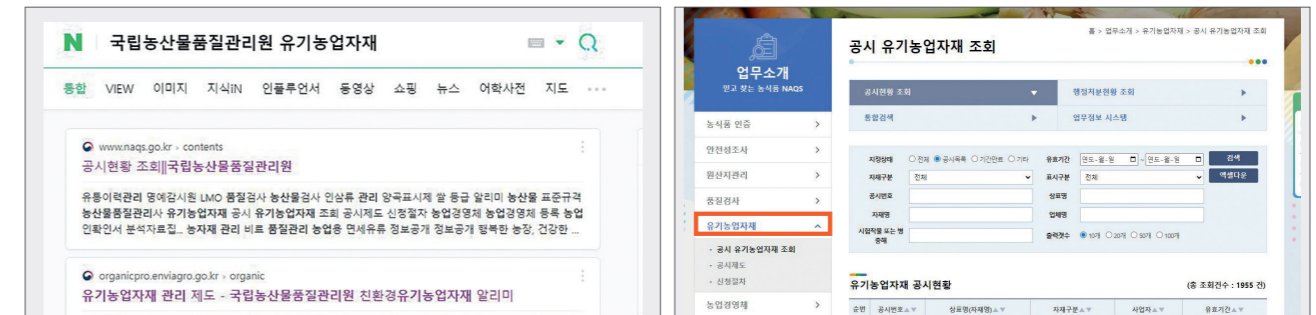
- 1 농약 품목을 선택하여 클릭한다.
- 2 선택한 농약의 사용방법, 상표명 및 회사명을 참고하여 병해가 발생한 입산물에 해당 농약을 사용하여 방제를 실시한다.

유기농업자재 검색! 날 따라 해보요

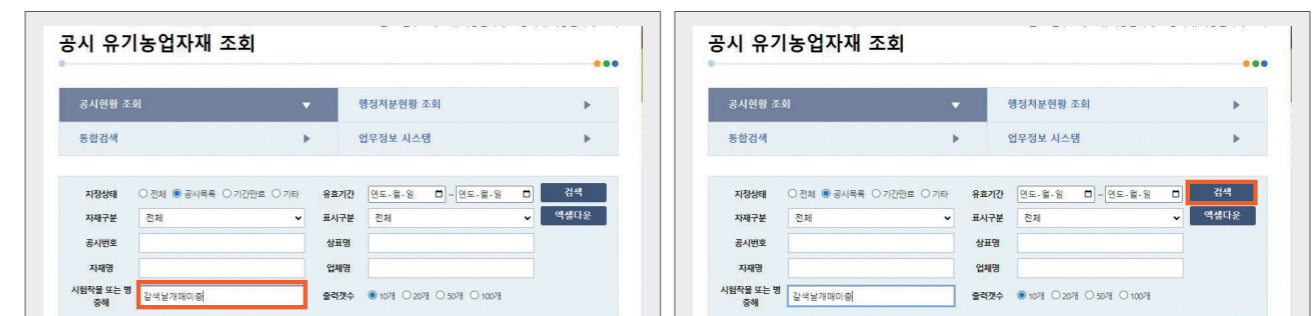
“유기농업자재”란 유기농수산물 생산, 제조가공 또는 취급하는 과정에서 사용할 수 있는 허용물질을 원료 또는 재료로 하여 만든 제품 * 친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 제2조6호

안전한 방제를 위해서 올바른 유기농업자재를 검색하고 사용하는 것이 중요합니다. 아래 과정을 따라 유기농업자재를 검색해보세요!

1. 국립농산물품질관리원 안내 및 유기농업자재 검색방법



- 1 포털사이트에 '국립농산물품질관리원 유기농업자재' 검색
- 2 해당 사이트 내 '공시 유기농업자재 조회' 클릭



- 3 해당 사이트 내 '공시 유기농업자재 조회' 클릭
- 4 검색하기 클릭

2. 농약 선택방법 및 적용 방법

순번	공시번호	상표명(자재명)	자재구분	사업자	유효기간
1	공시-1-5-001	해충박사피리미엄(식물추출물)	중해관리용	㈜농우	2019.09.02 ~ 2022.09.01
2	공시-2-5-223	그린포스(식물추출물+파리퇴치제)	중해관리용	㈜자연과학	2020.01.01 ~ 2022.12.31
3	공시-2-5-091	청풍물피(식물추출물)	중해관리용	고려바이오㈜	2021.04.24 ~ 2024.04.23
4	공시-2-5-076	청사수(식물추출물+식물추출물)	중해관리용	에그리엔트(주)	2022.01.29 ~ 2025.01.28
5	공시-2-5-276	청사수(식물추출물+식물추출물)	중해관리용	에그리엔트(주)	2022.01.29 ~ 2025.01.28
6	공시-1-5-045	진득(데리스주추출물+식물추출물+식물추출물)	중해관리용	농업기술연구원	2020.02.17 ~ 2023.02.16
7	공시-2-5-028	용매노(데리스주추출물+식물추출물)	중해관리용	㈜연비이그로	2021.03.28 ~ 2024.03.27

공시번호	공시-1-5-001	자재구분	중해관리용
상표명	해충박사피리미엄	자재명	식물추출물
주성분(원료)포함	고상추출물 90		
동제일차	2013.09.02	공시기간	2019.09.02 ~ 2022.09.01
제조업체	㈜농우	가격	20,000원/250ml, 40,000원/500ml
사업자등록번호	221-81-31884	연락처	033-251-2511
제조장 주소	강원도 춘천시 동내면 거두단지1길 29		
책임보험 가입여부	특대재산보험가입(ALL20210438259)		

- 1 유기농업자재 공시번호를 클릭한다.
- 2 선택한 유기농업자재의 공시정보 및 사용방법을 참고하여 방제를 실시한다.

취나물류 방제력 | 임산물 방제력 시리즈 No9 |

발행일 2023년 10월

발행처 한국임업진흥원 소나무재선충병모니터링센터
대전광역시 서구 한밭대로 755 5층

인쇄 전우용사춘(주)

이 책의 원고는 산림청, 국립산림과학원에서 제공받아 재편집 구성하였으며
저작권법에 의해 보호를 받는 저작물이므로 무단전재와 복제를 금합니다.

종이도 나무에서 나옵니다.

<비매품>