

임산물 방제력 시리즈 / No8 /

# 오미자 방제력





# 목 차 | 오미자 방제력 |



## / 오미자 시기별 방제력 / 5

## / 주요 병해 특징 및 방제법 / 8

01. 점무늬병	9
02. 탄저병	11
03. 푸른곰팡이병	13
04. 흰가루병	14
05. 고약병	16
농약 작용기작 표시기준(살균제)	17

## / 주요 충해 특징 및 방제법 / 19

01. 식나무깍지벌레	20
02. 뽕나무깍지벌레	22
03. 검은점애바구미	24
농약 작용기작 표시기준(살충제)	26

## / 안전한 방제를 위해! / 27

꿀벌에게 해로운 농약	27
농약 검색! 날 따라 해봐요	28
유기농업자재 검색! 날 따라 해봐요	29

임산물 방제력 시리즈 / No8 /

# 오미자 방제력

# 오미자 시기별 방제력

---



# 오미자 시기별 방제력

시기	1			2			3			4			5			6				
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하		
주요 관리 내용	육묘						파종삽목			해가림			발아시작							
	정식						정식						웃거							
주요 병충해				전시						지주 세우기						웃거				
																꺅지벌레				
																		1세대 검은점애바구미		

  표시된 병해충은 사용가능한 등록농약이 있습니다.



6		7		8		9		10		11		12	
중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
				시비완료				해가림제거		분주			
거름				웃거름				정식					
거름				웃거름		수확							
🚒 흰가루병				🌿 깍지벌레		푸른 곰팡이병							
🚒 점무늬병, 🚒 탄저병													
				🌿 2세대 검은점애바구미								🌿 1세대 검은점애바구미	

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

# 주요 병해 특징 및 방제법

---

01. 점무늬병
02. 탄저병
03. 푸른곰팡이병
04. 흰가루병
05. 고약병



# 01 | 점무늬병



\* 사진출처 : 농촌진흥청 국가농작물병해충관리시스템



점무늬병 잎의 병징



점무늬병 표징

<p><b>발병생태</b></p>	<p>발병 시기는 6월 상순이며 최성기는 8월 하순~9월 하순이다. 고온다습한 조건이 되면 발병율이 증가한다.</p>
<p><b>병해증상</b></p>	<p>잎과 잎자루에 발병하여 생육에 가장 큰 피해를 준다. 발병 초기에는 갈색의 소형 반점이 생기고 병이 진전되면서 병반이 커지고 융합되어 회갈색의 원형 또는 부정형 반점을 형성한다. 병반 내부에는 동심원 형태의 무늬가 보이며, 오래된 병반에서는 검은색의 작은 병포자가 발생한다. 병은 지상부의 하위 잎에서 발병하여 상위 잎으로 진전한다.</p>
<p><b>방제방법</b></p>	<p>수관이 무성하고 세력이 약한 포장과 과도한 결실이 이루어지는 과원에서 발병이 증가하므로 전정을 통한 수관 속음과 결실량 조절이 이루어지도록 한다.</p>

시기별 방제력

주요 오미자 병해

주요 오미자 총해



**점무늬병 작용기작별 등록농약**

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	다3	피라클로스트로빈 유제 (22.9%)
2	라1	사이프로디닐 입상수화제 (50%)
3	마3	이프로디온 수화제 (50%)
4	사1	테부코나졸 수화제 (25%)
5	사1	헥사코나졸 수화제 (5%)
6	사1	펜뷰코나졸 액상수화제 (6%)
7	사1+라1	플루퀸코나졸.피리메타닐 액상수화제 (35(5+30)%)
8	카	폴펫 수화제 (50%)

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

## 02 | 탄저병



\* 사진출처 : 산림청 임산물표준재배지침



탄저병 앞의 병징

시기별방제력

주요오미자병해

주요오미자총해

### 발병생태

점무늬병의 병징과 발병시기가 유사하여 8월 하순~9월 하순이 최성기이다. 온도와 습도가 높을 때 발병이 급증한다.

### 병해증상

점무늬병과 유사하며 한 병반에서 두 가지 병원균이 동일하게 분리되기도 한다. 구분되는 특징으로 점무늬병은 병반이 둥근 형태이나 탄저병은 병반의 형태가 부정형이고 결각을 형성한다는 것이다.

### 방제방법

방제법은 점무늬병과 비슷하다. 전정을 통해 수관을 숙아주고 결실량을 조절하여 방제한다.



**탄저병 작용기작별 등록농약**

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	나1	티오파네이트메틸 수화제 (70%)
2	다2+다3	펜티오피라드·트리플록시스트로빈 액상수화제 (26(9+17)%)
3	다3	피라클로스트로빈 입상수화제 (20%)
4	다3	아족시스트로빈 액상수화제 (21.7%)
5	다3	트리플록시스트로빈 입상수화제 (50%)
6	마2	플루디옥소닐 액상수화제 (20%)
7	사1	테부코나졸 입상수화제 (25%)
8	사1	테부코나졸 수화제 (25%)
9	사1	메트코나졸 액상수화제 (20%)
10	사1+카	디페노코나졸·디티아논 입상수화제 (34(4+30)%)
11	카+카	이미녹타딘트리스알베실레이트·티람 수화제 (68(20+48)%)

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

# 03 | 푸른곰팡이병

\* 사진출처 : 농촌진흥청 국가농작물병해총관리시스템



성숙과의 부패



이병된 미숙과

<p><b>발병생태</b></p>	<p>8월 중순 이후 과실이 착색되는 시기에 열매와 과병에 발병한다.</p>
<p><b>병해증상</b></p>	<p>발병 초기 병징은 종피에 갈색 반점이 나타나 확대되며 진전되면 과방 전체로 번지고 과방색은 암흑색이 된다. 발병된 열매는 점차 수축되며 후에 미라 상태로 부패하여 결실 수량이 감소한다.</p>
<p><b>방제방법</b></p>	<p>주로 노후화된 포장에서 발병이 심하며, 매년 전정을 시행하여 건전한 수세를 유지하고 4년 이상의 줄기는 새로운 줄기로 교체한다. 또한 잡초가 무성하거나 점무늬병과 탄저병 등이 발병하는 포장에서는 발병이 심하기 때문에 과원관리를 잘해야 한다.</p>

시기별 방제력

주요 오미자 병해

주요 오미자 총해

# 04 | 흰가루병



\* 사진출처 : 산림청 임산물표준재배지침



흰가루병 병징



흰가루병 잎의 병징

### 발병생태

병원균 *Microsphaera* sp.는 자낭각의 형태로 월동하며 이듬해 분생포자가 1차 전염원이 되어 기주체에 침입한 다음 분생포자를 형성하여 피해를 준다. 고온건조할 때 발병 및 확산이 잘 되며, 6월 중하순부터 발병한다.

### 병해증상

잎과 열매에 발병하며 발병 초기에는 흰색 작은 반점이 형성된 후 급속히 확산되어 진전되며 나무 전체에 밀가루를 뿌려놓은 것처럼 하얗게 보인다.

### 방제방법

식물체를 튼튼하게 관리하여 병에 대한 저항성을 키우도록 과원을 관리한다. 발병 초기 분사호스 등으로 물을 살포하여 발병조건이 되지 않도록 방제한다.



**흰가루병 작용기작별 등록농약**

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	나1	베노밀 수화제 (50%)
2	나6	메트라페논 액상수화제 (25.2%)
3	다2	펜티오피라드 액상수화제 (15%)
4	다2	아이소피라잠 유제 (12.57%)
5	다2	플룩사피록사드 액상수화제 (15.3%)
6	다3	트리플록시스트로빈 액상수화제 (22%)
7	다3	트리플록시스트로빈 입상수화제 (50%)
8	다3+사1	크레속심메틸·트리플루미졸 액상수화제 (35(20+15)%)
9	다3+사1	아족시스트로빈·헥사코나졸 액상수화제 (13(12+1)%)
10	미분류(살균제)	플루티아닐 유제 (5%)
11	사1	페나리몰 유제 (12.5%)
12	사1	트리플루미졸 수화제 (30%)
13	사1+카	디페노코나졸·디티아논 입상수화제 (34(4+30)%)
14	아4	폴리옥신비 수용제 (50%)
15	아4+나6	폴리옥신디·피리오페논 수화제 (6.5(1.5+5)%)

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

시기별방제력

주요오미자병해

주요오미자총해

# 05 | 고약병

\* 사진출처 : 농촌진흥청 국가농작물병해충관리시스템



가지 위에 형성된 담자과



고약병 병징

## 발병생태

연중 발병하며 가지에 붙어 생존한다. 병원균의 균사체는 각지벌레와 공생한다. 균사체는 겨울 동안 각지벌레가 월동할 때 추위를 막아주는 이불 역할을 하며 각지벌레는 병원균이 다른 곳으로 전파되도록 매개체 역할을 한다.

## 병해증상

가지에 발병한다. 가지의 일부분에 흰색~회색의 균사체 덩어리가 매트를 형성하여 붙어 있다. 균사체는 점점 커지고 갈색으로 변해가며 가지를 둘러싸 덮기도 한다. 고약같이 붙어 있어 '고약병'이라고 한다. 오래된 가지에서 더 많이 발병한다.

## 방제방법

병든 가지는 잘라 태우거나 땅속 깊이 매몰한다. 배수를 좋게 하고 밀식을 피하며 통풍과 투광이 잘 되도록 한다.  
질소질 비료의 과용을 피하고 웃자라지 않도록 관리한다.

# 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 활성화 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	바9	지질 항상성, 이동, 저장 저해
	나2	미세소관 생합성 저해(페닐카바메이트계)		사1	탈메틸 효소 기능 저해 (피리미딘계, 이미다졸계 등)
	나3	미세소관 생합성 저해(톨루아마이드계)		사2	이성질화 효소 기능 저해
	나4	세포분열 저해(페닐우레아계)		사3	케토환원효소 기능 저해 (펜헥사미드, 펜피라자민)
	나5	스펙트린 유사 단백질 정위 저해(벤자마이드계)	사4	스쿠알렌 에폭시데이즈 기능 저해	
	나6	액틴/미오신/피브린 저해(시아노아크릴계)	아. 세포벽 생합성 저해	아3	트레할라제(글루코스 생성) 효소기능 저해(발리다마이신)
다. 호흡 저해 (에너지 생성 저해)	다1	복합체 I 의 NADH 산화환원효소 저해		아4	키틴 합성 저해(폴리옥신)
	다2	복합체 II 의 숙신산(호박산염) 탈수소효소 저해		아5	셀룰로오스 합성 저해 (디메토모르프, 벤티아발리카브, 발리페날레이트)
	다3	복합체 III: 퀴논 외측에서 시토크롬 bc1기능 저해 (아족시스트로빈, 피콕시스트로빈, 피라클로스트로빈, 크레속심메틸, 오리사스 토로빈, 파목사돈, 페나미돈, 피라벤카브 등)	자. 세포막내 멜라닌 합성저해	자1	환원효소 기능 저해(트리사이클라졸)
다4	복합체 III: 퀴논 내측에서 시토크롬 bc1 기능 저해(사이아조파미드, 아미셀브롬)	자2		탈수 효소 기능 저해(페녹사닐)	
다5	산화적인산화 반응에서 인산화반응 저해	자3		폴리케티드 합성 저해(톨프로카브)	
다. 호흡 저해 (에너지 생성 저해)	다6	ATP 생성효소 저해	차. 기주식물 방어기구 유도	차1	살리실산 유사작용 (벤조티아디아졸계, 아시벤졸라 에스 메틸)
	다7	ATP 수송 저해		차2	벤즈이소티아졸계(프로베나졸)
	다8	복합체 III: 시토크롬 bc1기능 저해(아메톡트라딘)		차3	티아디아졸카복사마이드계
라. 아미노산 및 단백질 합성저해	라1	메티오닌 생합성 저해 (사이프로디닐, 피리메타닐)		차4	천연 화합물 계통
	라2	단백질 합성 저해(신장기 및 종로기)		차5	식물 추출물 계통
	라3	단백질 합성 저해(개시기)(헥소피라노실계)		차6	미생물 계통
	라4	단백질 합성 저해(개시기)(글루코피라노실계)		차7	포스포네이트계(포세탈알루미늄 등)
	라5	단백질 합성 저해(신장기)(테트라사이클린계)		카. 다점 접촉 작용	카
마. 신호전달 저해	마1	작용기구 불명(아자나프탈렌계)	작용기작 불명		미분류
	마2	삼투압 신호전달 효소 MAP 저해(플루디옥소닐)		생1	식물 추출물(세포벽, 이온막수송체에 다양한 작용, 포자 및 발아관에 영향, 식물저항성 유도 등)
	마3	삼투압 신호전달 효소 MAP 저해 (이프로디온, 프로사이미돈)	생2	미생물 및 미생물 추출물 또는 대사산물 (경쟁, 균기생, 항균성, 세포막 저해, 용해 효소, 식물 저항성 유도 등)	
바. 지질생합성 및 막 기능 저해	바2	인지질 생합성, 메틸 전이효소 저해 (이프로벤포스)	생. 생물학적 제제		
	바3	세포 과산화(에트리디아졸)			

시기별 방제력

주요 오미자 병해

주요 오미자 충해

임산물 방제력 시리즈 / No8 /

# 오미자 방제력

# 주요 충해 특징 및 방제법

---

01. 식나무깍지벌레
02. 뽕나무깍지벌레
03. 검은점애바구미



# 01 | 식나무깍지벌레



\* 사진출처 : 농촌진흥청 국가농작물병해충관리시스템



식나무깍지벌레 피해



식나무깍지벌레

## 발생생태

5월 하순과 8월 상순이 알과 약충의 발생최성기이며, 부화 약충은 근처를 기어 다니다가 가지나 줄기의 적당한 부분에 고착한다. 부화 2주 후 1회 탈피하며 밀랍을 분비하고 암수는 각기 다른 모양의 깍지를 형성한다. 그 후 2회 탈피를 하고 나서 번데기가 되며 6월에 성충이 되어 알을 낳는다.

교미 후 수컷은 죽고 암컷은 월동한다. 예찰은 뽕나무깍지벌레처럼 나무에 붙어 있는 흰색의 깍지벌레를 육안으로 발견하여 발생을 확인할 수 있다.

## 피해증상

성충과 약충은 잎 뒷면, 가지, 줄기에 기생하며 수액을 빨아먹는다. 기생 부위는 하얀 밀가루를 뿌려놓은 것처럼 보이며, 피해입은 잎의 반대편에 노란 무늬가 형성된다.

발생이 많으면 수세가 약해지고 봄에 발아가 지연된다. 피해받은 줄기의 잎은 일찍 낙엽이 되며, 심하면 줄기 전체가 말라죽는다.

## 방제방법

묘목으로 많이 전파되므로 깍지벌레 피해가 없는 묘목을 심는 것이 가장 중요하다. 공간을 확보하여 재식거리를 유지하면 나무와 나무 사이를 이동하지 못한다. 약제방제를 할 때는 농약 침투가 용이한 부화 약충시기에 실시한다.

무당벌레, 풀잠자리, 기생성 천적 등은 깍지벌레의 발생밀도를 낮춘다. 이 해충은 농약으로 방제가 어려워 천적 보호가 아주 중요하다. 농약살포는 포장 전체보다는 발생지점을 중심으로 살포한다.



**식나무박지벌레** 작용기작별 등록농약

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	16+18	뷰프로페진·테부페노자이드 수화제 (17(12+5)%)
2	16+18	뷰프로페진·메톡시페노자이드 수화제 (15(11+4)%)
3	19+16	아미트라즈·뷰프로페진 유제 (25(12.5+12.5)%)
4	23	스피로테트라멧 액상수화제 (22%)
5	4a	클로티아니딘 입상수용제 (8%)
6	4a	아세타미프리드 수화제 (8%)
7	9b	피리플루퀴나존 입상수화제 (10%)

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

시기별방제력

주요오미자병해

주요오미자총해

# 02 | 뽕나무깍지벌레



\* 사진출처 : 국립산림과학원 산림과학지식서비스



뽕나무깍지벌레

### 발생생태

월동해충으로 알로 부화하며 약충은 연 2회 발생하고 5월 중·하순과 8월 상·중순에 주로 발생한다.

성충의 몸은 폭이 넓고 가운데가슴과 배마디의 양쪽 옆 조각이 발달되어 있다. 밀판 중앙의 주걱판은 매우 발달되어 서로 평행하며 끝이 둥글고 양면에는 톱니가 있다.

### 피해증상

나무줄기와 잎에 부착·흡즙하여 피해를 주고 수세가 약해져 조기 낙엽되어 고사한다. 심하면 줄기 전체가 말라죽는다.

깍지벌레가 많이 붙어있는 줄기와 가지는 밀랍질의 가루를 뿌린 듯이 보인다.

### 방제방법

왁스와 같은 물질로 자기 몸을 스스로 보호하고 있으며 알에서 갓 부화한 약충 시기에 약제를 살포하는 것이 효과적이다.

특히 깍지벌레의 분비물을 먹고 자라는 공생관계의 병원균인 고약병이 발병하지 않도록 방제를 철저히 하도록 한다.



**뽕나무파지벌레 작용기작별 등록농약**

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	16	뷰프로페진 수화제 (20%)
2	16+4a	뷰프로페진·티아메톡삼 액상수화제 (23.3(20+3.3)%)
3	23	스피로테트라멧 액상수화제 (22%)
4	4c	설포사플로르 액상수화제 (7%)

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

시기별방제력

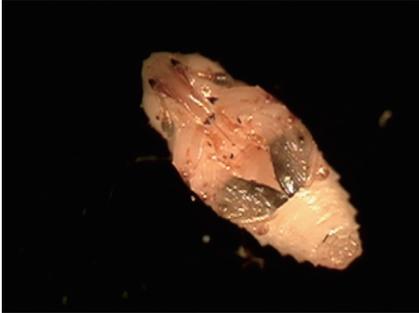
주요오미자병해

주요오미자총해

# 03 | 검은점애바구미



\* 사진출처 : 농촌진흥청 농업기술길잡이 “오미자”



검은점애바구미 번데기



검은점애바구미 성충



뿌리부근 유충

## 발생생태

검은점애바구미는 연 2회 발생하며 1세대는 11월 중순~4월 하순, 2세대는 7월 상순~9월 상순에 발생하며 유충으로 줄기나 뿌리 속에서 월동한다. 1세대 성충은 5월 상순~6월 하순, 번데기는 4월 중순~5월 중순에 나타나고 2세대 성충은 9월 하순~10월 상순에 오미자 포장 주변의 잡초나 오미자 줄기 등에서 생활한다.

## 피해증상

오미자 뿌리 및 줄기를 가해하는 신종 해충이다. 검은점애바구미는 오미자 뿌리 및 토양과 지상부 근처에서 유충이 구멍을 뚫고 가해하여 결국 오미자나무가 죽게 된다. 유충은 지제부 5cm 미만에서 지상부 줄기 5cm 부근에서 가장 많이 서식하고 있으며, 주로 5~6년 이상의 수세가 약한 노목에서 피해가 심하다.

## 방제방법

오래된 오미자 재배포장에서 벗짚피복을 했을 때 발생이 높으므로 오미자나무 가까이 벗짚을 놓지 않도록 관리한다. 유충 발생 초기에 농약을 토양 처리하여 방제한다.



**검은점애바구미 작용기작별 등록농약**

번호	작용기작	품목명(주성분함량)
1	3a	비펜트린 입제 (0.2%)
2	4a	클로티아니딘 입제 (1.8%)

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

시기별방제력

주요오미자병해

주요오미자총해

# 농약 작용기작 표시기준 - 살충제

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

※ 작용기작그룹 표시 분류기준(제3조제2항 관련)

작용기작 구분	표시번호	계통 및 성분
1. 아세틸콜린 에스터라제 기능 저해	1a	카바메이트계
	1b	유기인계
2. GABA 의존 Cl 통로 억제	2a	유기염소 시클로알칸계
	2b	페닐피라졸계
3. Na 통로 조절	3a	합성피레스로이드계
	3b	DDT, 메톡시클로르
4. 신경전달물질 수용체 차단	4a	네오니코티노이드계
	4b	니코틴
	4c	설포사민계
	4d	부테놀라이드계
	4e	메소이온계
5. 신경전달물질 수용체 기능 활성화	5	스피노신계
6. Cl 통로 활성화	6	아버멕틴계, 밀베마이신계
	7a	유약호르몬 유사체
7. 유약호르몬 작용	7b	페녹시카브
	7c	피리프록시펜
	8a	할로젠화알킬계
8. 다점저해(혼중제)	8b	클로로피크린
	8c	플루오르화술폴릴
	8d	붕사
	8e	토주석
	8f	이소티오시안산메틸 발생기
	9. 현음기관 TRPV 통로 조절	9b
9d		피리피로펜
10. 응애류 생장저해	10a	클로펜테진, 핵스티아족스
	10b	에톡사졸
11. 미생물에 의한 증장 세포막 파괴	11a	B.t 독성 단백질
	11b	B.t 아종의 독성 단백질
12. 미토콘드리아 ATP합성 효소 저해	12a	디아펜티우론
	12b	유기주석 살선충제

작용기작 구분	표시번호	계통 및 성분
12. 미토콘드리아 ATP합성 효소 저해	12c	프로파자이트
	12d	테트라디폰
13. 수소이온 구배형성 저해	13	피롤계, 디니트로페놀계, 설피루라미드
14. 신경전달물질 수용체 통로 차단	14	네레이스톡신 유사체
15. 0형 키틴합성 저해	15	벤조일요소계
16. I형 키틴합성 저해	16	뷰프로페진
17. 파리목 곤충 탈피 저해	17	사이로마진
18. 탈피호르몬 수용체 기능 활성화	18	디아살하이드라진계
19. 옥토파민 수용체 기능 활성화	19	아미트라즈
20. 전자전달계 복합체III 저해	20a	하이드라메틸논
	20b	아세퀴노실
	20c	플루아크리피림
	20d	비페나제이트
21. 전자전달계 복합체 I 저해	21a	METI 살비제 및 살충제
	21b	로테논
22. 전위 의존 Na 통로 차단	22a	옥사디아진계
	22b	세미카르바존계
23. 지질생합성 저해	23	테트론산 및 테트라산 유도체
24. 전자전달계 복합체IV 저해	24a	인화물계
	24b	시안화물
25. 전자전달계 복합체 II 저해	25a	베타 케토니트릴 유도체
	25b	카복시살라이드
28. 라이아노딘 수용체 조절	28	디아마이드계
29. 현음기관 조절 - 정의되지 않은 작용점	29	플로니카미드
30. GABA 의존 Cl 통로 조절	30	메타-디아마이드계
작용기작 불명	미분류	아자디락틴, 디코폴 등

# 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 살포하지 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	<b>꿀벌에 독성 강함</b>	

시기별방제력

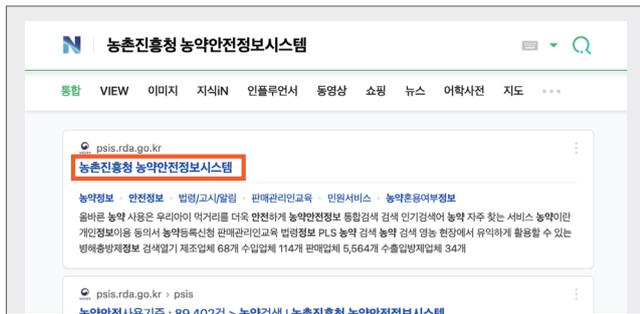
주요오미자병해

주요오미자충해

# 농약 검색! 날 따라 해봐요

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

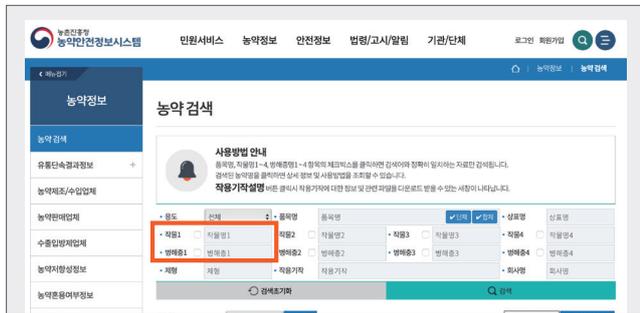
## 1. 농약안전정보시스템 안내 및 농약 검색방법



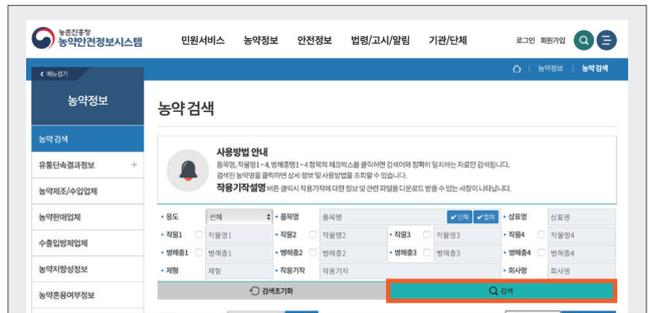
1 포털사이트에 '농촌진흥청 농약안전정보시스템' 검색



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	용도	작물명	적용병해충	품목	주성분비율	상표명	인독특성	어독성
1	제조제	방남	일년생작물 및 다년생작물	타이메스-실-액상수성상제	5%	건조농대리도	IV급(저독성)	II급
2	살균제	방	탄저병	테부코나졸 유제	25%	군기아비	IV급(저독성)	III급
3	제조제	방	일년생작물	글리포세이트/아미노프로필아민 유제	41%	군사미	III급(중독성)	III급
4	제조제	방	일년생작물	글리포세이트/아미노프로필아민 유제	41%	군사대왕	III급(중독성)	III급
5	제조제	방	일년생작물	글리포세이트/아미노프로필아민 유제	41%	군사신	III급(중독성)	III급
6	제조제	방	일년생작물	글리포세이트/아미노프로필아민 유제	41%	군사미	III급(중독성)	III급
7	살충제	방	복숭아열매-방(ULV)	데를루펜주름액상수용제	5%	노를트	IV급(저독성)	III급
8	살균제	방	탄저병	테부코나졸 유제	25%	누리꾼	IV급(저독성)	III급

1 농약 품목을 선택하여 클릭한다.

품목명	테부코나졸 유제	주성분 함량(%)	25%
일반명	Tebuconazole	상표명	군기아비
작용기작	시1	회사명	(주)리온아그로텍

작물	적용병해충	사용방법	희석배수	사용량	안전사용기준	
					시기(수확-일전)	횟수(회 이내)
방	탄저병	방병초 15ml/간격 수확 실패	200배	방병초2ha	수확 30일 전까지	2회 이내

2 선택한 농약의 사용방법, 상표명 및 회사명을 참고하여 병해가 발생한 임산물에 해당 농약을 사용하여 방제를 실시한다.

# 유기농업자재 검색! 날 따라 해보요

## 유기농업자재란?

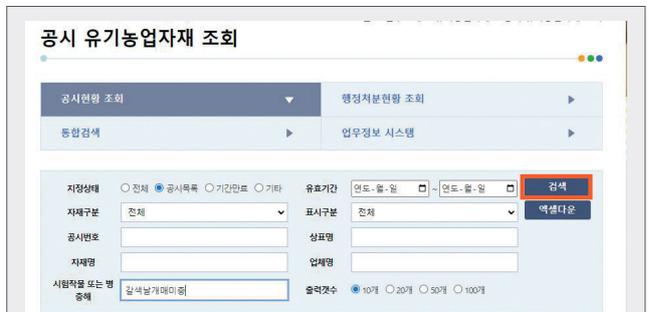
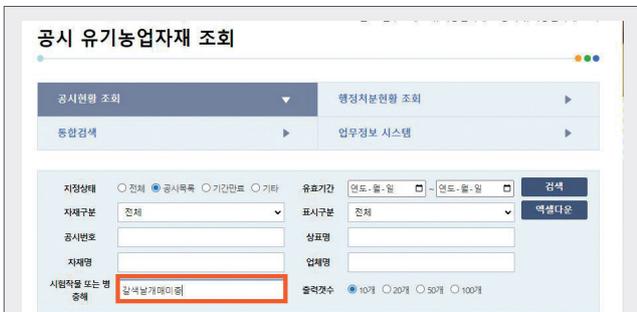
“유기농업자재”란 유기농수산물을 생산, 제조가공 또는 취급하는 과정에서 사용할 수 있는 허용물질을 원료 또는 재료로 하여 만든 제품  
\* 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 제2조6호

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	해충박사프리미엄(식물추출물)	중해관리용	㈜누님	2019.09.02 ~ 2022.09.01
2	공시-2-5-223	그린부수(식물추출물+파라핀오일)	중해관리용	㈜지연과미래	2020.01.01 ~ 2022.12.31
3	공시-2-5-091	청송플래(식물추출물)	중해관리용	고려바이오㈜	2021.04.24 ~ 2024.04.23
4	공시-2-6-076	청사수(닐추출물+식물추출물)	병해충관리용	에그리엔트㈜	2022.01.29 ~ 2025.01.28
5	공시-2-5-276	정물플러스 일파(식물추출물)	중해관리용	에그리엔트㈜	2022.01.29 ~ 2025.01.28
6	공시-1-5-045	진옥(테리스추출물+식물성오일+식물추출물)	중해관리용	농업회사법인 투윌비이모㈜	2020.02.17 ~ 2023.02.16
7	공시-2-6-028	웅에노(테리스추출물+식물성오일)	병해충관리용	㈜전비이그로	2021.03.28 ~ 2024.03.27

공시번호	공시-1-5-001	자재구분	중해관리용
상표명	해충박사프리미엄	자재명	식물추출물
주성분(원료)포함	고삼추출물 90	공시기간	2019.09.02 ~ 2022.09.01
등재일자	2013.09.02	제조업체	20,000원/250ml, 40,000원/500ml
제조사	㈜누님	가격	
사업자등록번호	221-81-31884	연락처	033-251-2511
사업장 주소	강원도 춘천시 소양강로 32 (포평동)		
제조장 주소	강원도 춘천시 동내면 거두단지1길 29		
책임보험 가입여부	롯데재난종합보험(FALL20210438259)		

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

## 참고문헌

- 산림청. 2021. 우수농산물관리제도(GAP)를 위한 임산물표준재배지침, p959~988.
- 농촌진흥청. 국가농작물병해충관리시스템(NCPMS). <https://ncpms.rda.go.kr>
- 농촌진흥청. 농약안전정보 농약검색. 2023년 8월. 농촌안전정보시스템. <https://psis.rda.go.kr/psis>
- 농촌진흥청. 2018. 농업기술길잡이197(개정판) 오미자, p79~90.
- 손석규 외, “알기 쉬운 오미자 재배·관리 매뉴얼”. 한국임업진흥원 자료집 제27호, vol.2013, no27, 2013
- 국립산림과학원. “식나무깎지벌레”. 산림과학지식서비스
- 국립산림과학원. “뽕나무깎지벌레”. 산림과학지식서비스

## 도움주신 분들

- 국립산림과학원 산림환경보전연구부 산림병해충연구과 남영우 연구사



## 오미자 | 임산물 방제력 시리즈 No8 |

발행일 2023년 9월

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>



임산물 방제력 시리즈 / No8 /

# 오미자 방제력