

우리 수출농업의 미래와 안전성 확보를 위한
중국 수출용 포도 농약안전사용지침

2016. 05.



농촌진흥청
국립농업과학원

일러두기

본 지침은 중국과 우리나라의 농약잔류허용기준과 우리나라의 농약등록상황을 비교 검토하여 중국의 식품기준에 적합한 농약을 선정하고 안전사용기준을 재 설정한 것으로서 국내 유통 농산물에 적용하는(농약병 또는 봉지 라벨에 적혀 있는) 농약안전 사용기준과 다를 수 있습니다.

1. 수출대상국의 잔류허용기준 자료 근거 및 시기

食品安全国家标准

- 중국 : 食品中农药最大残留限量 (2014.03.20.,GB 2763-2014)
- 우리나라 : 식품의 농약 잔류허용기준 “(2015년 11월, 식품의약품안전처)

2. 약호 및 주석

I(Insecticide) : 살충제, **F**(Fungicide) : 살균제, **H**(Herbicide) : 제초제, **G**(Plant Growth Regulator) : 생장조정제, **Fu**(Fumigate) : 훈증제

* 잠정잔류허용기준(중국)

- 등록여부 : O(등록), X(미등록), △(다른 성분과 혼합된 농약으로서 사용불가)

3. 동일성분으로 분석되는 농약으로서 중복살포 및 혼용해서는 안되는 농약

- 카벤다짐, 베노밀, 티오파네이트메틸 → 카벤다짐 총량으로 계산
- 사이퍼메트린, 알파사이퍼메트린, 제타사이퍼메트린 → 사이퍼메트린
- 펜발러레이트, 에스펜발러레이트 → 펜발러레이트
- 메탈락실, 메탈락실-엠 → 메탈락실
- 만코제브, 메티람, 프로피네브, 팀람 → 디티오카바메이트(CS₂)

※ 혼합제 농약은 이전에 살포한 농약과 동일성분이 포함되어 있는 지 확인 후 사용하시기 바랍니다.

특히 **클로로타로닐** 성분이 포함된 농약을 사용할 경우 잔류허용기준을 초과할 우려가 높으니 유의하시기 바랍니다.

4. 기타 주의사항

- 농약의 희석배수, 사용시기, 횟수를 반드시 준수하여야 하며, 살포간격은 7일이상으로 하여야 수확물의 안전성을 확보할 수 있습니다.
- 기타 자세한 사항은 집필담당자에게 문의하시기 바랍니다.

중국 수출용포도 농약안전사용지침

적용병해충	품목명	상표명	희석배수	안전사용기준	
				수확전 살포일	살포 횟수
갈색무늬병	디메토모르프 피라클로스트로빈 입상수화제	캐스팅	1,500배	21	3
	아족시스트로빈 수화제	아미스타, 센세이션, 영일아족시스트로빈 나타나, 두루두루, 탄저역병독, 아미트라, 아티스트, 군메카	1,000배	14	3
	아족시스트로빈 테부코나졸 액상수화제	커스토디아	3,000배	14	4
	아족시스트로빈 헥사코나졸 액상수화제	클릭	2,000배	30	2
	이미녹타딘트리알베실레이트 수화제	벨쿠트	1,000배	14	5
	이미녹타딘트리알베실레이트 액상수화제	텔런트, 부티나	1,000배	21	3
	이미녹타딘트리알베실레이트 유탁제	강추	1,000배	30	3
	이미벤코나졸 수화제	확시란	2,000배	7	5
	이미벤코나졸 입상수화제	와이드샷	4,000배	30	4
	이프로디온 프로피네브 수화제	신바람	500배	21	4
	카벤다짐 테부코나졸 액상수화제	탄탄	1,000배	30	3
	캡탄 테부코나졸 정제상수화제	나이코	500배	21	4
	테부코나졸 액상수화제	실바코플러스	2,000배	14	4
	테부코나졸 유탁제	오리우스, 바이칼	2,000배	30	3
	펜헥사미드 테부코나졸 액상수화제	타이브랙	1,500배	20	3
	피라클로스트로빈 액상수화제	프로키온	2,000배	14	4
	피라클로스트로빈 입상수화제	카브리오에이	3,000배	10	5
	피라클로스트로빈 테부코나졸 액상수화제	포르투나	3,000배	14	3
	헥사코나졸 수화제	푸지매	2,500배	30	2
노균병	디메토모르프 수화제	포룸, 영일디메쓰모르프, 에이스, 젠토팜	1,000배	21	3
	디메토모르프 액상수화제	페스티벌	1,000배	30	3
	디메토모르프 메탈락살-엠 수화제	포루밀	1,000배	14	3
	디메토모르프 프로피네브 수화제	균자비	500배	10	3
	디메토모르프 피라클로스트로빈 액상수화제	캐스팅	2000배	21	2
	디메토모르프 피라클로스트로빈 입상수화제	캐스팅	2,000배	21	3

적용병해충	품 목 명	상 표 명	희석배수	안전사용기준	
				수확전 살포일	살포 횟수
노균병	만디프로파미드 액상수화제	래버스	2,000배	40	2
	보르도혼합액 입상수화제	보르도피쳐	500배	-	-
	사이목사닐만코제브 수화제	커지엠	500배	21	3
	사이아조파미드 액상수화제	미리카트	2,000배	21	2
	아족시스트로빈 수화제	아미스타, 센세이션, 영일아족시스트로빈 나타나, 두루두루, 탄저역병독, 아미트라, 아티스트, 균메카	1,000배	14	3
	아족시스트로빈 액상수화제	역발산, 나타나, 오티바, 미라도	2,000배	14	4
	아족시스트로빈 디메토모르프 액상수화제	예작	1,000배	30	3
	아족시스트로빈 디메토모르프 입상수화제	라보트	1,000배	30	3
	이프로디온 프로피네브 수화제	신바람	500배	21	4
	코퍼옥시클로라이드 메탈락살 엠 수화제	리도밀골드 플러스	1,000배	7	3
	코파하이드록사이드 입상수화제	코사이드옵티	2,000배	-	-
	트리베이식코퍼셀페이트 액상수화제	새빈나	1,000배	-	-
	포세틸알루미늄 수화제	알리에테	500배	7	4
	피라클로스트로빈 액상수화제	프로키온	2,000배	14	4
새눈무늬병	만코제브 수화제	다이센엠45, 동방만코지, 성보만코지, 더센엠 영일만코지, 흑점엔더옥센엠, 뉴엠2000, 키보이스, 선문만코지	500배	30	3
	보르도혼합액 입상수화제	보르도피쳐	500배	-	-
	아족시스트로빈 수화제	아미스타, 센세이션, 영일아족시스트로빈 나타나, 두루두루, 탄저역병독, 아미트라, 아티스트, 균메카	1,000배	14	3
	이미벤코나졸 수화제	확시란	2,000배	7	5
	이미벤코나졸 입상수화제	와이드샷	4,000배	30	4
	이프로디온 수화제	새시로, 군사리, 로브랄, 잿빛곰팡이마름독, 로데오, 상균왕, 균프로, 새노브란	1,000배	14	4
	이프로디온 프로피네브 수화제	신바람	500배	21	4
	펜헥사미드 테부코나졸 액상수화제	타이브랙	1,500배	20	3
	포세틸알루미늄 수화제	알리에테	500배	7	4
	프로피네브 수화제	동방프로피, 안트리콜, 성버네, 아그로텍프로피, 영일프로피, 안트리콜, 어바우트	500배	14	3

적용병해충	품 목 명	상 표 명	희석배수	안전사용기준	
				수확전 살포일	살포 횟수
잣빛곰팡이병	이미벤코나졸 입상수화제	와이드샷	4,000배	30	4
	이프로디온 수화제	새시로, 군사리, 로브랄, 잣빛곰팡이마름뚝, 로데오, 상군왕, 군프로, 새노브란	1,000배	14	4
	이프로디온 액상수화제	로브랄	1,000배	14	3
	카벤다짐이프로디온 수화제	로브카	1,000배	21	5
	테부코나졸 수화제	해모수, 실바코, 탄보힘, 싘빠꼬뽕, 실크로드, 케이싸균박사, 마꼬잡꼬, 군어택, 해모수, 레베카	2,000배	21	4
	테부코나졸 액상수화제	실바코플러스	2,000배	14	4
	펜헥사미드 수화제	텔도	1,000배	7	4
	펜헥사미드 액상수화제	텔도	1,000배	21	3
	펜헥사미드 이미녹타딘트리알베실레이트 수화제	균모리	2,000배	21	3
	펜헥사미드 테부코나졸 액상수화제	타이브랙	1,500배	20	3
	프로사이미돈 수화제	너도사, 스미렉스, 팡이탄, 영일프로파, 팡청소, 팡자비, 초그만	1,000배	14	3
	프로클로라즈망가니즈 수화제	미성살균탄, 스포르곤	2,000배	14	3
	피라클로스트로빈 액상수화제	프로키온	2,000배	14	4
	피리메타닐 액상수화제	미토스	1,000배	21	4
탄저병	디메토모르프 만코제브 수화제	포룸만	500배	30	3
	디메토모르프 피라클로스트로빈 입상수화제	캐스팅	1,500배	21	3
	만코제브 수화제	다이센엠45, 동방만코지, 성보만코지, 더센엠, 영일만코지, 흑점엔더옥센엠, 뉴엠2000, 키보이스, 선문만코지	600배	30	3
	아족시스트로빈 수화제	아미스타, 센세이션, 영일아족시스트로빈, 나타나, 두루두루, 탄저역병뚝, 아미트라, 아티스트, 군매카	1,000배	14	3
	아족시스트로빈 디메토모르프 액상수화제	예작	1,000배	30	3
	아족시스트로빈 디메토모르프 입상수화제	라보트	1,000배	30	3
	아족시스트로빈 테부코나졸 액상수화제	커스토디아	3,000배	14	4
	이미녹타딘트리알베실레이트 수화제	벨쿠트	1,000배	14	5
	이미벤코나졸 입상수화제	와이드샷	4,000배	30	4

적용병해충	품 목 명	상 표 명	희석배수	안전사용기준	
				수확전 살포일	살포 횟수
탄저병	이프로디온·프로피네브 수화제	신바람	500배	21	4
	카벤다짐·이프로디온 수화제	로브카	1,000배	21	5
	카벤다짐·테부코나졸 수화제	탄자코	2,000배	21	3
	카벤다짐·테부코나졸 액상수화제	탄탄	1,000배	30	3
	캡탄 수화제	경농캡탄, 모두나, 아그로캡탄, 삼공캡탄, 부패왕	500배	7	4
	캡탄·테부코나졸 정제상수화제	나이코	500배	21	4
	테부코나졸 분산성액제	티포라탄	1,000배	21	3
	테부코나졸 수화제	해모수, 실바코, 탄보힘, 싘빠코뽕, 실크로드, 케이씨균박사, 마꼬잡꼬, 균어택, 해모수, 레베카	2,000배	21	4
	테부코나졸 액상수화제	실바코플러스	2,000배	14	4
	펜헥사미드·테부코나졸 액상수화제	타이브랙	1,500배	20	3
	프로사이미돈·만코제브 수화제	다이렉스	600배	30	3
	프로클로라즈망가니즈 수화제	미성살균탄, 스포르곤	2,000배	7	3
	프로클로라즈망가니즈·테부코나졸 수화제	사천왕	2,000배	30	3
	프로피네브 수화제	동방프로피, 안트라콜, 성버네, 어바우트, 아그로텍프로피, 영일프로피, 안트라콜,	500배	14	3
	프로피네브 입상수화제	리더왕, 안트라콜골드	500배	21	3
	피라클로스트로빈 액상수화제	프로키온	2,000배	14	4
	피라클로스트로빈 입상수화제	카브리오에이	3,000배	10	5
흰가루병	디메토모르프·피라클로스트로빈 입상수화제	캐스팅	1,500배	21	3
	마이클로뷰타닐 수화제	시스텐	1,500배	21	4
	이미녹타딘트리스알베실레이트 액상수화제	탈런트, 부티나	1,000배	21	3
	이미벤코나졸 수화제	확시란	2,000배	7	5
	페나리몰 수화제	경농훼나리, 동부훼나리, 아르미	3,000배	14	5
	페나리몰 유제	동부훼나리	3,000배	15	4
	플루실라졸 수화제	고스트, 카리스마, 누스타	1,000배	7	5
	플루실라졸 입상수화제	고스트, 카자테, 올림프	8,000배	7	5

적용병해충	품 목 명	상 표 명	희석배수	안전사용기준	
				수확전 살포일	살포 횟수
갈색여치	페니트로티온 수화제	스미치온 메프치온	1,000배	21	2
꽃매미	감마사이할로트린 캡슐현탁제	리무진	2,500배	7	3
	아세타미프리트 수화제	샤프킬 어택트, 젠토스타, 모스피란	2,000배	10	3
	페니트로티온 수화제	스미치온 메프치온	1,000배	21	2
애매미충류	아세타미프리트 입상수화제	히든키, 스와튼	2,000배	14	3
애매미충류	페니트로티온 수화제	스미치온 메프치온	1,000배	21	2
열점박이벌 잎벌레	아세타미프리트 수화제	샤프킬 어택트, 젠토스타, 모스피란	2,000배	10	3
장님노린재	페니트로티온 수화제	스미치온 메프치온	1,000배	21	2
장님노린재류	감마사이할로트린 캡슐현탁제	리무진	2,500배	7	3
포도들명나방	비티아이자와이 입상수화제	미성살충탄 젠타리	2,000배	면제	-
	비티아이자와이엔타423 수화제	토박이	2,000배	면제	-
	비티아이자와이지바413 액상수화제	솔빛채	400배	면제	-
	비티쿠르스타키 수화제	바이오비트, 스키폴온케이, 비겔 그물망, 이비엠오케이, 영일비티	1,000배	면제	-
	클로란트라닐리프롤 입상수화제	알타코아	2,000배	14	3
포도쌍점 애매미충	아세타미프리트 수화제	샤프킬 어택트, 젠토스타, 모스피란	2,000배	10	3
포도애털 날개나방	스피노사드 입상수화제	춘장부메랑, 올가미	2,000배	30	2
	티아클로프리트 액상수화제	칼립소, 큐티클	2,000배	7	2
포도유리나방	클로란트라닐리프롤 입상수화제	알타코아	4,000배	14	3
포도호랑하늘소 (살탄효과)	페니트로티온 수화제	스미치온 메프치온	1,000배	21	2
일년생 및 다년생잡초	글리포세이트암모늄 액제	스파크, 풀은퇴	500ml /10a	-	-
일년생 및 다년생잡초	글리포세이트암모늄 액제	위니아위드, 하이로드, 강초타	300ml /10a	-	-
일년생및 숙근잡초	글리포세이트이소프로필아민 액제	근사미, 근자비, 유일글라신, 선문뉴글라신, 풀오버, 글라신파워, 제이케이마간클래식, 신농글라신, 금새미, 다다이, 인바이오글라신, 아리글라신, 성보글라신, 지심왕, 풀마타, 풀자비, 근초대왕, 풀썬, 몬산토클래식	300ml (80L)/10a	-	-
숙기촉진	에테폰 액제	경농에세폰, 아그로에세폰, 인바이오에세폰, 착색왕, 숙기단, 영일에세폰, 에렐폰, 에세폰다	2,500배	-	-
탄저병 (전착효과)	폴리옥시에틸렌메틸폴리실록세인 액제	마구빠까	6,000배	-	-

농약잔류허용기준 설정현황

(단위 : mg/kg). 약호 및 주석

구분	농약성분	중국	한국	등록여부
F	아зок시스트로빈(azoxystrobin)	5	3	o
F	캡탄(captan)	5	5	o
F	카벤다짐(crbendazim)	2	3	o
F	클로로타로닐(chlorothalonil)	0.5	5	o
F	시아조파미드(cyazofamid)	1*	2	o
F	싸이목사닐(cymoxanil)	0.5	0.5	o
F	디메토모르프(dimethomorph)	5	2	o
F	페나리몰(fenarimol)	0.3	0.3	o
F	팜헥사미드(fenhexamid)	15*	3	o
F	플루실라졸(flusilazole)	0.5	0.3	o
F	헥사코나볼(hexaconazole)	0.1	0.1	o
F	이미벤코나졸(imibenconazole)	3*	0.2	o
F	이민옥타딘트리스알베실레이트 (iminooctadinetris(albesilate))	1*	0.5	o
F	이프로디온(iprodione)	10	10	o
F	만코제브(mancozeb)	5	5	o
F	만디프로파미드(mandipropamid)	2*	5	o
F	메탈락실(metalaxyl & metalaxyl-M)	1	1	o
F	마이클로부타질(myclobutanil)	1	2	o
F	프로클로라츠(prochloraz & prochloraz-manganese chloride complex)	2	1	o
F	프로시미돈(procymidone)	5	5	o
F	프로파모카브(propamocarb & propamocarb hydrochloride)	2	2	o
F	프로피네브(propineb)	5	5	o

구분	농약성분	중국	한국	등록여부
F	피라클로스트로빈(pyraclostrobin)	2	3	o
F	피리메타닐(pyrimethanil)	4	5	o
F	테부코나졸tebuconazole)	2	2	o
G	에테폰(ethephon)	1	2	o
H	글리포세이트(glyphosate)	0.1	0.2	o
I	아세타미프리드(acetamiprid)	2	1	o
I	비페나제이트(bifenazate)	0.7	1	o
I	클로란트라닐리프롤chlorantraniliprole)	1.0*	2	o
I	사이할로트린 (cyhalothrin & lambda-cyhalothrin)	0.2	1	o
I	페니트로티온(fenitrothion)	0.5*	0.5	o
I	스피노사드(spinosad)	0.5	0.5	o
I	티아클로프리드(thiacloprid)	1	1	o
F	족사마이드(zoxamide)	5	3	△
I	아세페이트(acephate)	0.5	5	△
F	디클로플루아니드(dichlofluanid)	15	15	x
F	디클로란(dicloran)	7	10	x
F	펜부코나졸(fenbuconazole)	1	1	x
F	펜부타틴옥사이드(fenbutatin oxide)	5	5	x
F	메티람(metriam)	5	5	x
F	펜코나졸(penconazole)	0.2	0.5	x
F	톨리플루아니드(tolylfluanid)	3	2	x
G	포클로르페누론(forchlorfenuron)	0.05	0.05	x
G	티아디주론(thidiazuron)	0.05*	0.2	x
H	2,4-디(2,4-D)	0.1	0.5	x

구분	농약성분	중국	한국	등록여부
I	아조사이클로틴(azocyclotin)	0.3	0.2	X
I	브로모프로필레이트(bromopropylate)	2	5	X
I	카보퓨란(carbofuran)	0.02	0.1	X
I	클로펜테진(clofentezine)	2	1	X
I	사이헥사틴(cyhexatin)	0.3	0.2	X
I	사이퍼메트린 (cypermethrin & beta-cypermethrin)	0.2	0.5	X
I	에토프로포스(ethoprophos)	0.02	0.02	X
I	페나미포스(fenamiphos)	0.02	0.1	X
I	펜티온(fenthion)	0.05	0.2	X
I	펜발러레이트 (fenvalerate & esfenvalerate)	0.2	1	X
I	말라티온(malathion)	8	2	X
I	오메토에이트(omethoate)	0.02	0.01	X
I	파라티온(parathion)	0.01	0.3	X
I	파라티온메틸parathion-methyl)	0.02	0.2	X
I	퍼메트린(permethrin)	2	2	X
I	포스포란(phosfolan)	0.03*	5	X
I	피리미카브(pirimicarb)	1	1	X
I	테부페노자이드(tebufenozide)	2	0.5	X

I(Insecticide) : 살충제 **F(Fungicide)** : 살균제 **H(Herbicide)** : 제초제 **G(Plant Growth Regulator)** : 생장조정제

* 잠정잔류허용기준(중국)

O(등록), X(미등록), △(다른 성분과 혼합된 농약으로서 사용불가)

클로로타로닐 성분이 포함된 농약을 사용할 경우 잔류허용기준을 초과할 우려가 높으니 사용하지 마시기 바랍니다.

집필자 : 김진배, 진용덕, 노진호, 강민혁,
권혜영, 손경애, 길근환, 문병철
김임경, 유창환(농촌진흥청 수출농업지원과)

우리나라 수출농업의 미래와 안전성 확보를 위한

중국 수출용 포도 농약안전사용지침

발행일 : 2016. 05
발행인 : 이 진 모
편집인 : 홍 진 환
발행처 : 국립농업과학원

55365 전북 완주군 이서면 농생명로 166
국립농업과학원 농산물안전성부

ISBN

문의처	국립농업과학원 농산물안전성부 화학물질안전과 김진배 063-238-3258 jinbkim@korea.kr 진용덕 063-238-3233 ydjin@korea.kr
-----	---