우리 수출농업의 미래와 안전성 확보를 위한

일본 수출용 파프리카 농약안전사용 지침

2009. 9.

PAPRIKA

농촌진흥청
국립농업과학원
National Academy of Agricultural Science

대일 수출 파프리카 농약안전사용지침 활용시 참고사항

1. 설정 근거

- 이 지침서는 수출대상국인 일본과 우리나라의 단고추류에 대한 농약등록상황 및 잔류허용기준을 비교검토하여 일본의 피망기준에 적합한 농약을 선정하고 안전사용시기를 재설정한 것으로서 국내 유통 농산물에 적용하는 농약안전사용기준과 다를 수 있습니다.

2. 약호 및 주석

c : 카벤다짐으로 정량,
T : 잠정잔류허용기준(TMRL)
( )의 값 : 일본 잠정기준 값

d(dmdc, ebdc) : 디티오카바메이트로 정량
- : 잔류허용기준 미설정

3. 기울림체로 표시된 농약은 수출대상국의 잔류기준이 국내 기준보다 낮은 성분이므로 농약사용시 살포약량 및 살포간격 등에 특히 주의하시기 바랍니다.

4. 기타 주의사항

- 농약 살포시에는 포장지에 표기된 주의사항을 꼭 읽어보시고 사용하시기 바랍니다.
- 농약의 희석배수, 사용시기, 횟수를 반드시 준수하여야 하며, 살포간격은 7일 이상으로 하여야 수확물의 안전성을 확보할 수 있습니다.
- 겨울작기에는 여름작기에 비해 작물의 생장속도가 느리고 농약의 분해속도가 느려 잔류기간이 길어짐으로 농약의 사용량과 사용시기를 감안하여 주시기 바랍니다.
- 혼합제 농약은 이전에 살포한 농약과 동일성분이 포함되어 있는지 확인하시어 중첩살포에 의한 잔류량 누적으로 허용기준을 초과하지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 특히 파프리카 일본 수출과정에서 잔류허용기준 초과로 문제가 된 농약(붙임)은 사용하지 않도록 주의하시기 바랍니다.

최근 일본 수입통관시 잔류허용기준 초과검출로 문제가 된 농약

농 약 품 목 명	상 표 명	시 기	대상작물	비 고
Dimethomorph 디메토모르프 수화제	포룸, 에이스, 영일디메쏘모르프	2006 2007	상추	일본기준초과
Dichlorvos(DDVP) 디클로르보스 유제	디디브이피, 디클로르보스	2003 2005	파프리카 딸기	미등록
Methidathion 메티다티온 유제	수프라사이드, 명궁 수프라치온, 메치사이드, 메치온	2001	파프리카	미등록
Bitertanol 비터타놀 수화제	바이코, 방파제, 리버티, 아리비타놀	2007	꽈리고추	일본 PLS 위반
Bifenthrin 비펜트린 수화제 등	타스타, 바이넷, 캡쳐 등	2008	들깻잎	일본 PLS 위반
Ethoprophos 에토프로포스 입제	모캡, 에스캅	2003 2007	파프리카, 피망 냉동풋고추	미등록 안전사용기준 위반
EPN 이피엔 유제	이피엔, 무궁탄	2000	방울토마토	미등록
Indoxacarb 인독사카브 함유농약	암메이트, 스튜어드, 아바타, 송골매 등	2007	금귤	일본기준 미설정
Chlorpyrifos 클로르피리포스 함유농약	더스반, 그로포 선발대, 거포 강타자, 진굴탄 등	2003 2005 2006	오이, 미나리 파프리카, 멜론	미등록 안전사용기준 위반
Tebuconazole 테부코나졸 수화제 등	실바코, 호리쿠어, 스텔스, 오리우스 등	2008	꽈리고추 풋고추	일본 PLS 위반
Tetraconazole 테트라코나졸 유탁제	에머넌트	2006	상추	미등록
Flonicamid 플로니카미드 입상수화제	세티스	2009	파프리카 풋고추	일본기준초과
Flusilazole 플루실라졸 함유농약	귀품, 싱그롱 등	2008	풋고추	일본 PLS 위반
Fluquinconazole 플루퀸코나졸 함유농약	카스텔란, 파리사드, 금모리, 싱그롱 등	2008 2009	방울토마토 꽈리고추	일본 PLS 위반
Hexaconazole 헥사코나졸 함유농약	라피드, 안빌, 참고은, 엠브이피, 아리헥사, 침투왕, 필승 등	2009	쌀(흑미) 고추가루	일본 PLS 위반
Pyrimethanil 피리메타닐 수화제	스칼라	2006	마늘쫑	일본기준 미설정

※ Tebuconazole의 고추 일본잔류기준 0.01→5.0ppm으로 완화(2008.6.30.),
Dimethomorph의 상추 일본잔류기준 0.3→10ppm으로 완화

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
갈색점무늬병	Boscalid · Pyraclostrobin 보스칼리드.피라클로스트로빈 (입상수화제)	벨리스플러스	5	2	10g	10 0.3	3 0.5
	Azoxystrobin · Chlorothalonil 아족시스트로빈 · 클로로탈로닐 (액상수화제)	오티바옵티	3	3	13.3㎖	3 7	2 7
	Chlorothalonil 클로로탈로닐(액상수화제)	다코닐에이스	2	3	20㎖	7	7
	Chlorothalonil · Kresoxim-methyl 클로로탈로닐 · 크레속심메틸 (액상수화제)	경탄	3	3	20㎖	7 2	7 2
	Tebuconazole 테부코나졸(유제)	호리쿠어	10	3	10㎖	0.5	0.5
	Fluazinam 플루아지남(수화제)	후론사이드	5	4	10g	(0.3)	0.3
붉은썩음병	Azoxystrobin 아족시스트로빈(액상수화제)	오티바, 역발산, 나타나	3 (10일간격 관주)	3	5㎖ (150㎖/주)	3	2
	Prochloraz manganese complex *프로클로라즈망가니즈(수화제)*	*스포르곤,* *프로클로라즈망가니즈*	*7* *(10일간격 관주)*	*3*	*20g* *(150㎖/주)*	*(1)*	*3*
세균성점무늬병	Kasugamycin 가스가마이신(입상수화제)	메가폰	2	3	20g	(0.04)	-
	Kasugamycin · Thiophanate-methyl *가스가마이신 · 티오파네이트메틸* *(수화제, 액상수화제)*	*골든벨*	*2*	*3*	*20g,* *20㎖*	*(0.04)* *(3c)*	- *5c*
	Bordeaux mixture 보르도혼합액(입상수화제)	보르도피쳐	-	-	40g	면제	면제
	Copper oxychloride · Kasugamycin 코퍼옥시클로라이드 · 가스가마이신 (수화제)	가스란	2	5	20g	면제 (0.04)	면제 -
	Copper oxychloride · Dimethomorph 코퍼옥시클로라이드 · 디메토모르프 (수화제)	포룸씨	3	4	20g	면제 1.5	면제 0.5

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
세균성점무늬병	Copper oxychloride · Dithianon 코퍼옥시클로라이드 · 디티아논 (수화제)	델란케이	7	3	40g	면제 (0.3)	면제 0.3
	Copper hydroxide 코퍼하이드록사이드 (수화제, 입상수화제)	코사이드, 쿠퍼사이드, (경농, 영일, 동방)쿠퍼, 코퍼하이드록사이드 고운손	-	-	40g 40g	면제	면제
	Tribasic copper sulfate 트리베이식코퍼설페이트 (액상수화제)	새빈나	-	-	40㎖	면제	면제
	Probenazole 프로베나졸(입제)	오리자, 더존, 풍심, 경농베나솔, 시금석, 프로베나졸	정식전	1	9㎏/10a	(0.1)	0.07
역 병	Dimethomorph 디메토모르프(수화제)	포룸, 에이스, 영일디메쏘모르프	3	4	20g	1.5	0.5
	Dimethomorph 디메토모르프(액상수화제)	페스티벌	2	2	20㎖	1.5	0.5
	Dimethomorph · Pyraclostrobin *디메토모르프 · 피라클로스트로빈* *(입상수화제)*	*캐스팅, 카브리오팀*	*7*	*3*	*20g*	*1.5* *0.3*	*0.5* *0.5*
	Metalaxyl-M 메탈락실엠(입제)	리도밀골드	2	3	1g/주 (10a)	(2)	1
	Bacillus pumilus QST2808 바실루스푸밀루스 큐에스티 2808 (액상수화제)	에코센스 (생물농약)	-	-	40㎖	면제	면제
	Boscalid · Pyraclostrobin *보스칼리드 · 피라클로스트로빈* *(입상수화제)*	*벨리스플러스*	*5*	*2*	*20g*	*10* *0.3*	*3* *0.5*
	Cymoxanil · Zoxamide 사이목사닐 · 족사마이드(수화제)	카니발	3	4	20g	(0.2) (0.3)	0.1 0.3
	Cyazofamid *사이아조파미드(액상수화제)*	*미리카트*	*3* *7* *(10일간격 관주)*	*4* *4*	*13.3㎖* *20㎖* *(200㎖/주)*	*1*	*2*
	Azoxystrobin 아족시스트로빈(액상수화제)	오티바, 역발산, 나타나	3	5	20㎖	3	2

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
역병	Azoxystrobin · Chlorothalonil 아족시스트로빈 · 클로로탈로닐 (액상수화제)	오티바옵티	3	3	13.3㎖	3 7	2 7
	Copper oxychloride · Dimethomorph 코퍼옥시클로라이드 · 디메토모르프(수화제)	포룸씨	3	4	20g	면제 1.5	면제 0.5
	Copper oxychloride · Dithianon 코퍼옥시클로라이드 · 디티아논 (수화제)	델란케이	7	3	40g	면제 (0.3)	면제 0.3
	Copper hydroxide 코퍼하이드록사이드 (수화제, 입상수화제)	코사이드, 쿠퍼사이드, (경농, 영일, 동방)쿠퍼 고운손	-	-	40g 40g	면제	면제
	Chlorothalonil 클로로탈로닐(액상수화제)	다코닐에이스	2	3	20㎖	7	7
	Chlorothalonil · Metalaxyl-M 클로로탈로닐 · 메탈락실엠 (액상수화제)	폴리오골드, 세이브	3	3	20㎖	7 (2)	7 1
	Chlorothalonil · Cymoxanil 클로로탈로닐 · 사이목사닐 (입상수화제)	균대왕	5	3	20g	7 0.2	7 0.1
	Chlorothalonil · Oxadixyl 클로로탈로닐 · 옥사딕실(수화제)	앙콜, 크린힛	3	3	20g	7 (5)	7 0.1
	Chlorothalonil · Kresoxim-methyl 클로로탈로닐 · 크레속심메틸 (액상수화제)	경탄	3	3	20㎖	7 2	7 2
	Famoxadone · Metalaxyl-M 파목사돈 · 메탈락실-엠 (분산성액제)	늘사랑	2	3	20㎖	(4) (2)	2 1
	Paenibacillus polymyxa AC-1 패니바실루스폴리믹사에이시-1 (액상수화제)	탑시드 (생물농약)	-	-	100㎖	면제	면제
	Propamocarb hydrochloride 프로파모카브하이드로클로라이드 (액제)	프리엔	21	2	29㎖ (200㎖/주)	1	1
	Fluazinam 플루아지남(수화제, 입제)	후론사이드	5 7	4 3	10g 10g/주	(0.3)	0.3

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
역 병	Fluazinam 플루아지남(액상수화제)	모두랑	7	4	8㎖	(0.3)	0.3
잘록병	Etridiazole · Polyoxin D 에트리디아졸 · 폴리옥신디(수화제)	굳샷	파종 직후	1	20g	(0.1) (0.05)	0.05 -
	Chlorothalonil · Propamocarb hydrochloride 클로로탈로닐 · 프로파모카브 하이드로클로라이드(액상수화제)	신세대	파종 직후	1	20㎖ (3l/㎡)	7 1	7 1
	Flutolanil · Metalaxyl-M 플루톨라닐 · 메탈락실-엠(입제)	신의손	파종전	1	10㎏/10a	2 (2)	0.05 1
	Flutolanil · Propamocarb hydrochloride 플루톨라닐 · 프로파모카브 하이드로클로라이드(액상수화제)	포청천	정식 직후	1	40㎖	2 1	0.05 1
	Hymexazol · Metalaxyl 하이멕사졸 · 메탈락실(액제)	다찌에이스, 하이멕사졸 · 메탈락실	파종 직후	1	20㎖	(0.5) (2)	0.05 1
잿빛곰팡이병	Dichlofluanid 디클로플루아니드(수화제)	유파렌	3	3	40g	15	2
	Boscalid 보스칼리드(입상수화제)	칸투스	2	2	13.3g	10	3
	Boscalid · Pyraclostrobin 보스칼리드 · 피라클로스트로빈 (입상수화제)	*벨리스플러스*	*5*	*2*	*10g*	*10 0.3*	*3 0.5*
	Iprodione 이프로디온(액상수화제)	로브랄	2	3	20㎖	10	5
	Iprodione · Thiophanate-methyl 이프로디온 · 티오파네이트메틸 (수화제)	*다스린*	*3*	*4*	*20g*	*10 (3c)*	*5 5c*
	Carbendazim · Diethofencarb 카벤다짐 · 디에토펜카브(수화제)	*깨끄탄*	*7*	*4*	*20g*	*(3) 5*	*5 5*
	Tebuconazole · Tolylfluanid 테부코나졸 · 톨릴플루아니드 (수화제)	엄지	5	3	20g	0.5 (2)	0.5 2
	Thiophanate-methyl · Triflumizole 티오파네이트메틸 · 트리플루미졸 (수화제)	*동방아그로굳타임, 모도우리*	*3*	*5*	*20g*	*(3c) 5*	*5c 5*

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
잿빛곰팡이병	*Fenhexamid* *펜헥사미드(수화제, 액상수화제)*	*텔도*	*3* *5*	*3* *3*	*20g,* *20㎖*	*2*	*3*
	Polyoxin B 폴리옥신비(수용제)	더마니	2	3	4g	(0.05)	-
	Procymidone 프로사이미돈(수화제, 과립훈연제)	스미렉스,팡이탄, 너도사(에프엠티, 영일)프로파, 팡자비, 프로사이미돈	5 2	3 3	20g 120g/10a	5	5
	Fluazinam 플루아지남(수화제)	후론사이드	5	4	10g	(0.3)	0.3
	Sulfur · Thiophanate-methyl *황 · 티오파네이트메틸(액상수화제)*	*아싸유황, 바른길*	*3*	*5*	*40㎖*	*면제* *(3c)*	*면제* *5c*
탄저병	*Kasugamycin · Thiophanate-methyl* *가스가마이신 · 티오파네이트메틸(수화제, 액상수화제)*	*골든벨*	*2*	*3*	*20g,* *20㎖*	*(0.04)* *(3c)*	*-* *5c*
	Dimethomorph · Pyraclostrobin *디메토모르프 · 피라클로스트로빈(입상수화제)*	*캐스팅, 카브리오팀*	*7*	*3*	*13.3g*	*1.5* *0.3*	*0.5* *0.5*
	Dithianon 디티아논(액상, 입상수화제)	델란	7 7	5 3	20㎖ , 13g	(0.3)	0.3
	Dithianon · Pyraclostrobin *디티아논 · 피라클로스트로빈(입상수화제)*	*매카니*	*7*	*3*	*20g*	*(0.3)* *0.3*	*0.3* *0.5*
	Boscalid · Pyraclostrobin *보스칼리드 · 피라클로스트로빈(입상수화제)*	*벨리스플러스*	*5*	*2*	*10g*	*10* *0.3*	*3* *0.5*
	Acibenzolar-S-methyl · Chlorothalonil 아시벤졸라-에스-메틸 · 클로로탈로닐(액상수화제)	아리미소진	2	3	10㎖	(1) 7	1 7
	Azoxystrobin 아족시스트로빈(액상수화제)	오티바, 역발산, 나타나	3	5	10㎖	3	2
	Azoxystrobin · Chlorothalonil 아족시스트로빈 · 클로로탈로닐(액상수화제)	오티바옵티	3	3	13.3㎖	3 7	2 7
	Carbendazim · Kasugamycin *카벤다짐 · 가스가마이신(수화제)*	*고추탄*	*5*	*3*	*20g*	*(3)* *(0.04)*	*5* *-*

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
탄저병	*Carbendazim · Kresoxim-methyl 카벤다짐 · 크레속심메틸(수화제)*	*젤존*	*5*	*3*	*10g*	*(3) 2*	*5 2*
	Copper sulfate basic 코퍼설페이트베이식(수화제)	네오보르도	-	-	20g	면제	면제
	Copper oxychloride · Kasugamycin 코퍼옥시클로라이드 · 가스가마이신 (수화제)	가스란	2	5	20g	면제 (0.04)	면제 -
	Copper oxychloride · Dithianon 코퍼옥시클로라이드 · 디티아논 (수화제)	델란케이	7	3	40g	면제 (0.3)	면제 0.3
	Kresoxim-methyl 크레속심메틸(입상수화제)	해비치	7	2	10g	2	2
	Chlorothalonil 클로로탈로닐(수화제)	다코닐, 금비라, 골고루, 초우크, (영일, 에스엠비티) 타로닐, 클로로탈로닐	7	4	33g	7	7
	Chlorothalonil 클로로탈로닐(액상수화제)	다코닐에이스	2	3	20㎖	7	7
	Chlorothalonil · Kasugamycin 클로로탈로닐 · 가스가마이신 (액상수화제)	빅맨	2	3	20㎖	7 (0.04)	7 -
	Chlorothalonil · Metalaxyl-M 클로로탈로닐 · 메탈락실엠 (액상수화제)	폴리오골드, 세이브	3	3	20㎖	7 (2)	7 1
	Chlorothalonil · Oxadixyl 클로로탈로닐 · 옥사딕실(수화제)	앙콜, 크린힛	3	3	20g	7 (5)	7 0.1
	Chlorothalonil · Kresoxim-methyl 클로로탈로닐 · 크레속심메틸 (액상수화제)	경탄	3	3	20㎖	7 2	7 2
	Chlorothalonil · Tebuconazole 클로로탈로닐 · 테부코나졸 (수화제)	리치원	2	4	20g	7 0.5	7 0.5
	Chlorothalonil · Propamocarb hydrochloride 클로로탈로닐 · 프로파모카브 하이드로클로라이드(액상수화제)	신세대	5	2	40㎖	7 1	7 1
	Tebuconazole 테부코나졸 (수화제, 입상수화제-23%)	실바코	7	3	10g	0.5	0.5

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
탄저병	Tebuconazole 테부코나졸 (액상수화제, 유제, 유탁제)	스텔스 호리쿠어 바이칼, 오리우스	7	3	10㎖	0.5	0.5
	Tebuconazole 테부코나졸(입상수화제-25%)	밀리언, 버전업	2	4	10g	0.5	0.5
	Tebuconazole · Tolylfluanid 테부코나졸 · 톨릴플루아니드 (수화제)	엄지	5	3	10g	0.5 (2)	0.5 2
	Tribasic copper sulfate 트리베이식코퍼설페이트 (액상수화제)	새빈나	-	-	40㎖	면제	면제
	Thiophanate-methyl *티오파네이트메틸(수화제)*	*톱신엠, 톱네이트엠, (삼공, 정밀, 성보, 에프엠티, 아리, 동방)지오판, 지오판엠, 슈퍼톱탄*	*3*	*3*	*13g*	*(3c)*	*5c*
	Thiophanate-methyl · Triflumizole *티오파네이트메틸 · 트리플루미졸* *(수화제)*	*동방아그로굳타임, 모도우리*	*3*	*5*	*20g*	*(3c)* *5*	*5c* *5*
	Prochloraz · Tebuconazole *프로클로라즈 · 테부코나졸(유제)*	*두아졸*	*7*	*3*	*10㎖*	*(1)* *0.5*	*3* *0.5*
	Prochloraz manganese complex *프로클로라즈망가니즈(수화제)*	*스포르곤, 프로클로라즈망가니즈*	*4*	*3*	*10g*	*(1)*	*3*
	Fluazinam 플루아지남(수화제, 액상수화제)	후론사이드 모두랑	5 7	4 4	10g 8㎖	(0.3)	0.3
	Pyraclostrobin *피라클로스트로빈* *(유제, 입상수화제)*	*카브리오* *카브리오에이*	*2*	*3*	*5㎖* *6.7g*	*0.3*	*0.5*
흰가루병	Myclobutanil 마이클로뷰타닐(수화제)	시스텐	7	3	13g	1	1
	Bacillus subtilis DBB 1501 바실루스서브틸리스디비비 1501 (수화제)	테라스 (생물농약)	-	-	40g	면제	면제
	Bacillus subtilis Y1336 바실루스서브틸리스와이1336 (수화제)	바이봉 (생물농약)	-	-	33.3g	면제	면제
	Bacillus subtilis QST 713 바실루스서브틸리스큐에스티 713 (수화제)	에코스마트 (생물농약)	-	-	40g	면제	면제

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
흰가루병	Boscalid · Kresoxim-methyl 보스칼리드 · 크레속심메틸 (액상수화제)	코리스	3	2	10㎖	10 2	3 2
	Azoxystrobin 아족시스트로빈(액상수화제)	오티바, 역발산, 나타나	3	5	8㎖	3	2
	Azoxystrobin · Chlorothalonil 아족시스트로빈 · 클로로탈로닐 (액상수화제)	오티바옵티	3	3	13.3㎖	3 7	2 7
	Tebuconazole 테부코나졸(수화제)	실바코	10	3	10g	0.5	0.5
	Tebuconazole · Tolylfluanid 테부코나졸 · 톨릴플루아니드 (수화제)	엄지	5	3	10g	0.5 (2)	0.5 2
	Tetraconazole 테트라코나졸(유탁제)	에머넌트	3	3	10㎖	(1)	1
	Prochloraz manganese complex *프로클로라즈망가니즈(수화제)*	*스포르곤,* *프로클로라즈망가니즈*	*4*	*3*	*10g*	*(1)*	*3*
	Sulfur 황(입상수화제)	쿠무러스	-	-	40g	면제	면제
거세미나방	Bifenthrin 비펜트린(입제)	스퍽	정식전	1	6kg/10a	0.5	0.5
	Carbosulfan · Imidacloprid 카보설판 · 이미다클로프리드(입제)	생강자	정식전	1	3kg/10a	(1) (3)	0.3 1
꽃 노 랑 총채벌레	Bifenthrin · Imidacloprid 비펜트린 · 이미다클로프리드 (수화제)	천하무적	2	2	10g	0.5 (3)	0.5 1
	Spinosad 스피노사드(입상수화제)	부메랑, 올가미, 촌장	2	3	10g	2	0.5
	Acetamiprid 아세타미프리드 (수화제, 액제-5%)	모스피란 신엑스	3 2	3 3	10g 20㎖	5	5
	Acetamiprid · Etofenprox 아세타미프리드 · 에토펜프록스 (수화제)	만장일치	3	3	20g	5 5	5 2

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
꽃 노 랑 총채벌레	Acetamiprid · Indoxacarb 아세타미프리드 · 인독사카브 (수화제)	맹타	2	2	20g	5 (1)	5 1
	Acrinathrin 아크리나트린(액상수화제)	총채탄	5	2	10㎖	1	1
	Emamectin benzoate 에마멕틴벤조에이트(유제)	에이팜	2	3	10㎖	(0.2)	0.05
	Chlorfenapyr 클로르페나피르 (액상수화제, 유제)	섹큐어 렘페이지	3	3	10㎖ 20㎖	1	0.7
	Chlorfenapyr · Clothianidin 클로르페나피르 · 클로티아니딘 (액상수화제, 유제)	스트라이크 섬광	3	3	10㎖ 20㎖	1 3	0.7 2
	Chlorfenapyr · Thiamethoxam 클로르페나피르 · 티아메톡삼 (액상수화제)	리더왕	3	3	20㎖	1 (1)	0.7 1
담배가루이	Dinotefuran 디노테퓨란 (수화제, 입상수화제)	오신 팬텀	3 5	3 3	20g 10g	3	2
	Acetamiprid 아세타미프리드(수화제, 액제-5%)	모스피란 신엑스	3 2	3 3	10g 20㎖	5	5
	Acetamiprid · Indoxacarb 아세타미프리드 · 인독사카브 (수화제)	맹타	2	2	20g	5 1	5 1
	Chlorfenapyr · Clothianidin 클로르페나피르 · 클로티아니딘 (액상수화제)	스트라이크	3	3	20㎖	1 3	0.7 2
	Clothianidin 클로티아니딘(액상수화제)	빅카드	3	3	10㎖	3	2
	Thiamethoxam 티아메톡삼(입상수화제-10%)	아타라	3	3	10g	(1)	1
	Thiacloprid 티아클로프리드(액상수화제)	칼립소	3	3	10㎖	5	1
	Pyridaben 피리다벤(수화제)	산마루	3	2	20g	3	3

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
담배나방	Gamma-cyhalothrin 감마사이할로트린(캡슐현탁제)	리무진	2	3	8㎖	1	1
	Novaluron 노발루론(액상수화제)	라이몬	2	3	10㎖	0.7	0.7
	Deltamethrin 델타메트린(유제, 액상수화제)	데시스, 에스엠델타린, 장원, 델타메트린	3	3	20㎖, 20㎖	0.5	0.2
	Deltamethrin 델타메트린(유탁제)	충장군, 단발탄	2	2	6.7㎖	0.5	0.2
	Diflubenzuron 디플루벤주론(수화제)	디밀린, 초심	3	3	8g	(1)	1
	Diflubenzuron · Indoxacarb 디플루벤주론 · 인독사카브 (수화제)	특명	3	3	20㎖	(1) (1)	1 1
	Lambda-cyhalothrin 람다사이할로트린(수화제)	주렁, 바로싹	5	3	20g	1	1
	Lambda-cyhalothrin 람다사이할로트린(유제)	주렁, 첨병, 람다사이할로트린	2	3	20㎖	1	1
	Lambda-cyhalothrin 람다사이할로트린(유탁제)	충사리	2	3	6.7㎖	1	1
	Lambda-cyhalothrin · Thiamethoxam 람다사이할로트린 · 티아메톡삼 (수용성입제)	스토네트	5	3	10g	1 (1)	1 1
	Lufenuron 루페뉴론(유제)	파밤탄, 매치	3	3	10㎖	1	0.5
	Methoxyfenozide 메톡시페노자이드(수화제)	팔콘	2	3	20g	3	1
	Methoxyfenozide 메톡시페노자이드(액상수화제)	런너	7	3	10㎖	3	1
	Methoxyfenozide · Spinosad 메톡시페노자이드 · 스피노사드 (액상수화제)	아그로톱	5	3	10㎖	3 2	1 0.5
	B.T. subsp. aizawai NT0423 비티아이자와이엔티0423 (수화제)	토박이(생물농약)	-	-	10g	면제	면제

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
담배나방	Bifenthrin 비펜트린(유탁제)	바이넷, 바이스타	2	3	2㎖	0.5	0.5
	Bifenthrin 비펜트린(입상수화제)	캡쳐	7	3	5g	0.5	0.5
	Bifenthrin · Methoxyfenozide 비펜트린 · 메톡시페노자이드 (액상수화제)	나도야	3	3	10㎖	0.5 3	0.5 1
	Bifenthrin · Indoxacarb 비펜트린 · 인독사카브(수화제)	후려니	3	3	20g	0.5 (1)	0.5 1
	Cypermethrin · Pirimiphos-methyl 사이퍼메트린 · 피리미포스메틸 (유제)	싱싱	5	2	20㎖	2 1	0.5 1
	Acetamiprid · Etofenprox 아세타미프리드 · 에토펜프록스 (수화제)	만장일치	3	3	20g	5 5	5 2
	Acetamiprid · Indoxacarb 아세타미프리드 · 인독사카브 (수화제)	맹타	2	2	20g	5 (1)	5 1
	Alpha-cypermethrin 알파사이퍼메트린(유제)	화스탁, 파워셀, 바이엘알파스린, 명쾌탄, 영일알파스린	3	3	20㎖	2	0.5
	Alpha-cypermethrin 알파사이퍼메트린(입상수화제)	콩코드	3	3	2.6g	2	0.5
	Emamectin benzoate 에마멕틴벤조에이트(유제)	에이팜	2	3	10㎖	(0.2)	0.05
	Esfenvalerate 에스펜발러레이트(유제)	적시타	3	2	20㎖	0.5	0.5
	Esfenvalerate · Malathion 에스펜발러레이트 · 말라티온(유제)	왕스타	3	2	20㎖	0.5 0.5	0.5 0.5
	Etofenprox · Methoxyfenozide 에토펜프록스 · 메톡시페노자이드 (수화제)	바로확	5	2	20g	(5) 3	2 1
	Etofenprox · Imidacloprid 에토펜프록스 · 이미다클로프리드 (입상수화제)	어코드	3	2	20g	(5) (3)	2 1

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
담배나방	Etofenprox · Indoxacarb 에토펜프록스 · 인독사카브 (수화제)	바이킹	3	3	20g	(5) (1)	2 1
	Imidacloprid · Methoxyfenozide 이미다클로프리드 · 메톡시페노자이드(수화제)	메리트	2	3	10g	(3) 3	1 1
	Indoxacarb 인독사카브(수화제)	암메이트	3	3	10g	(1)	1
	Indoxacarb 인독사카브(액상,입상수화제)	스튜어드골드 스튜어드, 아바타	5 5	2 3	20㎖ 3.3g	(1)	1
	Chlorfenapyr 클로르페나피르 (액상수화제, 유제)	섹큐어 렘페이지	3	3	10㎖ 20㎖	1	0.7
	Chlorfenapyr · Clothianidin 클로르페나피르 · 클로티아니딘 (액상수화제)	스트라이크	3	3	10㎖	1 3	0.7 2
	Chlorfluazuron 클로르플루아주론(유제)	아타브론	3	3	10㎖	2	0.5
	Fenvalerate 펜발러레이트(유제)	스미사이딘, 플래툰, 멸나방탄	10	2	20㎖	0.5	0.5
	Flufenoxuron · Indoxacarb 플루페녹수론 · 인독사카브 (수화제)	박사내	5	3	20g	1 (1)	0.3 1
	Pyridalyl 피리달릴(유탁제)	프레오	5	3	20㎖	2	2
오 이 총채벌레	Novaluron 노발루론(액상수화제)	라이몬	2	3	10㎖	0.7	0.7
	Dinotefuran 디노테퓨란(입제-2%)	대포	정식전	1	2g/주	3	2
	Bifenthrin · Chlorfenapyr 비펜트린 · 클로르페나피르 (수화제)	파발마	3	3	40g	0.5 1	0.5 0.7
	Spinosad 스피노사드(액상수화제, 입상수화제)	올가미, 심포니 부메랑, 올가미, 촌장	2	3	10㎖ 10g	2	0.5

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
오이 총채벌레	Chlorfenapyr 클로르페나피르(유제)	렘페이지	3	3	20㎖	1	0.7
	Thiamethoxam 티아메톡삼(입상수화제-10%)	아타라	3	3	10g	(1)	1
	Thiacloprid 티아클로프리드(액상수화제)	칼립소	3	3	10㎖	(5)	1
온실가루이	Imidacloprid 이미다클로프리드(액상수화제)	코니도	30일간격 (양액관수)	2	원액125㎖/ 1000주	(3)	1
	Pyriproxyfen 피리프록시펜(유제)	신기루	2	3	10㎖	3	0.7
	Pyriproxyfen 피리프록시펜(판상줄제)	옐로리본	작물 상단부 설치	-	20㎡/10a	3	0.7
작은뿌리파리	Diflubenzuron 디플루벤주론(수화제)	디밀린, 초심	3	3	8g	(1)	1
	Lufenuron 루페뉴론(유제)	파밤탄, 매치	2 (근부관주)	3	10㎖ (100㎖/주)	1	0.5
	Acetamiprid 아세타미프리드(수화제)	모스피란	10간격 (근부관주)	3	10g (100㎖/주)	5	5
	Imidacloprid 이미다클로프리드(수화제)	코니도, 아리이미다, 코사인	3	3	10g	(3)	1
	Clothianidin 클로티아니딘(액상수화제)	빅카드	3 (근부관주)	3	10㎖ (100㎖/주)	3	2
	Thiamethoxam 티아메톡삼(입상수화제)	아타라	2 (근부관주)	3	10g (100㎖/주)	(1)	1
진딧물	Dinotefuran 디노테퓨란(수화제)	오신	3 30일간격 (양액관수)	3 2	20g 6.7g (150㎖/주)	3	2
	Dinotefuran 디노테퓨란(액제)	술탄	2	3	20㎖	3	2
	Dinotefuran 디노테퓨란(입상수화제)	팬텀	5 정식전	3 1 (육묘상)	10g 200g (희석액 10㎖/주)	3	2

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
진딧물	Dinotefuran 디노테퓨란(입제-2%)	대포	정식전	1	1g/주	3	2
	Lambda-cyhalothrin 람다사이할로트린(수화제)	주렁, 바로싹	5	3	20g	1	1
	Lambda-cyhalothrin 람다사이할로트린(유제)	주렁, 첨병, 람다사이할로트린	2	3	20㎖	1	1
	Lambda-cyhalothrin · Thiamethoxam 람다사이할로트린 · 티아메톡삼 (수용성입제)	스토네트	5	3	10g	1 (1)	1 1
	Lambda-cyhalothrin · Pirimiphos-methyl 람다사이할로트린 · 피리미포스메틸 (유제)	싱글	5	2	20㎖	1 1	1 1
	Beta-cyfluthrin 베타사이플루트린(유제)	최고봉	3	3	10㎖	5	0.5
	Buprofezin · Imidacloprid 뷰프로페진 · 이미다클로프리드 (입제)	퍼스트킹	정식전	1	3㎏/10a	(0.5) (3)	0.5 1
	Bifenthrin 비펜트린(유제)	타스타	2	3	20㎖	0.5	0.5
	Bifenthrin · Imidacloprid 비펜트린 · 이미다클로프리드 (수화제)	천하무적	2	2	10g	0.5 (3)	0.5 1
	Cypermethrin · Pirimiphos-methyl 사이퍼메트린 · 피리미포스메틸 (유제)	싱싱	5	2	20㎖	2 1	0.5 1
	Acetamiprid 아세타미프리드(수화제)	모스피란	3 30일간격 (양액관수)	3 2	10g 31.25g/ 1,000주 (150㎖/주)	5	5
	Acetamiprid 아세타미프리드(입제)	모스피란	정식전	1	3kg	5	5
	Acetamiprid · Etofenprox 아세타미프리드 · 에토펜프록스 (수화제)	만장일치	3	3	20g	5 (5)	5 2

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
진딧물	Acetamiprid · Indoxacarb 아세타미프리드 · 인독사카브 (수화제)	맹타	2	2	20g	5 (1)	5 1
	Alpha-cypermethrin 알파사이퍼메트린(유제)	화스탁, 파워셀, 바이엘알파스린, 명쾌탄, 영일알파스린	3	3	20㎖	2	0.5
	Esfenvalerate 에스펜발러레이트(유제)	적시타	3	2	20㎖	0.5	0.5
	Esfenvalerate · Malathion 에스펜발러레이트 · 말라티온(유제)	왕스타	3	2	20㎖	0.5 0.5	0.5 0.5
	Esfenvalerate · Fenitrothion 에스펜발러레이트 · 페니트로티온 (유제)	신파마치온	3	3	20㎖	0.5 0.2	0.5 0.1
	Imidacloprid 이미다클로프리드(세립제)	콘피도	정식전	1	1g/주	(3)	1
	Imidacloprid 이미다클로프리드(수용성입제)	네오쎈	2	2	4g	(3)	1
	Imidacloprid 이미다클로프리드(수화제)	코니도, 아리이미다, 코사인	3	3	10g	(3)	1
	Imidacloprid 이미다클로프리드(액상수화제)	코니도	30일간격 (양액관수)	2	원액 31.25㎖ /1000주	(3)	1
	Carbosulfan · Imidacloprid 카보설판 · 이미다클로프리드 (수화제)	새강자	3	3	20g	(1) (3)	0.3 1
	Carbosulfan · Imidacloprid 카보설판 · 이미다클로프리드(입제)	새강자	정식전	1	3kg/10a	(1) (3)	0.3 1
	Clothianidin 클로티아니딘 (수화제, 액상수화제, 수용성입제)	세시미, 빅카드, 똑소리	3	3	10g 10㎖ 10g	3	2
	Clothianidin 클로티아니딘(입제-1.8%)	뉴명가	정식전	1	3㎏/10a	3	2
	Clothianidin · Methoxyfenozide 클로티아니딘 · 메톡시페노자이드 (액상수화제)	유토피아	5	3	10㎖	3 3	2 1

일본 수출용 파프리카 농약안전사용지침

적 용 병해충	농약품목명	상표명	안전사용기준			잔류허용기준(ppm)	
			수확전 살포일	살포 횟수	물 20L당 사용약량	일본	한국
진딧물	Thiamethoxam 티아메톡삼(입제-1.5%)	아타라	정식전	1	3kg/10a	(1)	1
	Thiamethoxam 티아메톡삼(입상수화제-10%)	아타라	3 30일간격 (양액관수)	3 2	5g 3.3g (150㎖/주)	(1)	1
	Thiacloprid 티아클로프리드(액상수화제)	칼립소	3 30일간격 (양액관수)	3 2	10㎖, 50㎖/ 1000주	(5)	1
	Fenvalerate 펜발러레이트(유제)	스미사이딘, 플래툰, 멸나방탄	10	2	20㎖	0.5	0.5
	Pymetrozine 피메트로진(수화제)	체스	3 30일간격 (양액관수)	3 2	6.7g, 2.7g (150㎖/주)	2	1
차먼지응애	Acrinathrin 아크리나트린(액상수화제)	총채탄	5	2	10㎖	1	1
	Chlorfenapyr 클로르페나피르(액상수화제)	섹큐어	3	3	10㎖	(1)	0.7
	Tebufenpyrad 테부펜피라드(유제)	피라니카	3	2	10㎖	(0.5)	0.5
	Fluazinam 플루아지남(수화제)	후론사이드	5	4	10g	(0.3)	0.3
	Flufenoxuron 플루페녹수론(분산성액제)	카스케이드, 아롱이, 영일플루페녹수론	7	3	20㎖	1	0.3
	Pyridaben 피리다벤 (수화제)	산마루	3	2	10g	3	3

"농업은 생명 농촌은 미래"

일본 수출농산물에 대한 사용금지 농약

성 분 명	농 약 품 목 명	상 표 명*	비 고
Cyhexatin	사이헥사틴 수화제	영일싸이틴, 응골로, 팜팜팜, 일용이, 성보싸이틴, 프릭트란	응애약
	비펜트린 · 사이헥사틴 수화제	비상구	
Azocyclotin	아조사이클로틴 수화제	페로팔, 경농아씨틴, 이비엠싸이트, 응애왕	응애약
	아조사이클로틴 액상수화제	응애왕	응애약
	아조사이클로틴 · 클로르페나피르 액상수화제	정벌대	응애약
	아조사이클로틴 · 피리다벤 수화제	완승	응애약
Daminozide	다미노자이드 수화제	유원비나인	신장억제약

* 일본에서 불검출 대상농약 중 우리나라에서 생산공급 되고 있는 농약

문/의/처 국립농업과학원 농산물안전성부 유해화학과
진용덕 031-290-0534 ydjin@rda.go.kr