

# I. Ochrona.

Szkodnik/choroba	Substancja aktywna	Środki ochrony roślin	Uwagi
<p><b>Wirus brązowej plamistości pomidora</b> <i>Tomato spotted wilt tospovirus</i></p> <p>Na początku chlorotyczne i nekrotyczne plamy na liściach, z czasem występuje nekroza łodyg i zahamowanie wzrostu roślin. Przejaśnienie nerwów, metaliczne zbrązowienia, deformacja i zasychanie liści. Kwiatostany rozwijają się z 10-dniowym opóźnieniem.</p>			W niskiej temperaturze rośliny porażane są mocniej. Wirus przenoszony jest przez wciornastki – w razie wystąpienia szkodnika zwalczać go. Usuwać rośliny porażone.
<p><b>Guzowatość chryzantem –</b> <i>Agrobacterium tumefaciens</i></p> <p>Na pędach, szyjce korzeniowej oraz korzeniach roślin tworzą się początkowo małe i jasne z czasem powiększające się i brunatniejące narośla.</p>	<i>Agrobacterium radiobacter</i>	Polagrocyna* Galltrol* *skuteczność jest dyskusyjna	Zanurzyć korzenie przed posadzeniem w preparacie. Przed każdym cyklem produkcyjnym wykonać dezynfekcję podłoża. Pobierać materiał rozmnożeniowy ze zdrowych mateczników.
<p><b>Bakteryjne więdnienie pędów –</b> <i>Erwinia chrysanthemi pv. Chrysanthemi</i></p> <p>Na pędach po jednej ich stronie szarostalowa smuga, liście przebarwiają się na jasnozielono i brązowo, po czym więdną. Wiązki przewodzące więdną, rdzeń zanika i tworzą się puste miejsca.</p>	chitozan	Biochicol 020 PC (2,5%)	Przed każdym cyklem produkcyjnym wykonać dezynfekcję podłoża. Pobierać materiał rozmnożeniowy ze zdrowych mateczników. W momencie pojawienia opryskiwać 2-, 3-krotnie co 7 dni.
	ekstrakt z grejpfruta	Biosept 33 SL (0,1%)	
	tlenochlorek miedziowy	Miedzian 50 WP	
<p><b>Wercilioza –</b> <i>Verticilium albo-atrum</i></p> <p>Dolne liście jasnozielone, następnie żółkną i brązowieją. Objawy postępują aż do wierzchołka. Pąki kwiatowe zdrobniałe i zdeformowane po jednej stronie. Wiązki przewodzące zbrązowiały.</p>	tiofanat metylowy	Topsin M 500 SC (0,1%)	Podlewać w okresie intensywnego wzrostu jednym z wymienionych preparatów.
<p><b>Zgnilizna twardzikowa –</b> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i></p> <p>Na łodygach i liściach biała, watowata grzybnia. W grzybni</p>	iprodion	Rovral Flo 255 SC (0,2%)	Sadzić rośliny w podłoże zdezynfekowane. Pobierać sadzonki ze zdrowych roślin.
	tiofanat metylowy	Topsin M 500	

Szkodnik/choroba	Substancja aktywna	Środki ochrony roślin	Uwagi
tworzą się czarne sklerocja. Rośliny rosną wolniej,		SC (0,1%)	
<b>Rdza biała – <i>Puccinia horiana</i></b> Na dolnej i górnej stronie liścia regularne jasne plamy. Roślina zamiera.	azoksystrobina	Amistar 250 SC (0,1%)	Regularnie co 7-10 dni. Wietrzyć pomieszczenia, w których uprawia się rośliny. Podlewając unikać zwilżania liści.
	propiconazol	Bumper 250 EC (0,05%)	
	krezoksym metylu	Discus 500 WG (0,03%)	
	tetrakonazol	Domark 100 EC (0,05%)	
	chlorotalonil tetrakonazol	Eminent Star 312 SL (0,05%)	
	mankozeb	Sancozeb 80 WP (0,2%)	
	difenokonazol	Score 250 EC (0,05%)	
	miazga czosnkowa	Bioczoz BR	
	chitozan	Biochikol 020 PC (1%)	
Ekstrakt z grejpfruta	Biosept 33 SL (0,1%)		
<b>Mączniak prawdziwy – <i>Oidium chrysanthemi</i></b> Na częściach nadziemnych pojawiają się mączysty, biały nalot. Wartość dekoracyjna roślin ulega obniżeniu.	azoksystrobina	Amistar 250 SC (0,1%)	Wykonać 2 zabiegi w odstępach co 7-10 dni.
	chlorotalonil	Bravo 500 SC (0,2%) Gwarant 500 SC (0,2%)	
	tetrakonazol	Domark 100 EC (0,05%)	
	chlorotalonil tetrakonazol	Eminent Star 312 SL (0,05%)	
	bupirymat	Nimrod 250 EC (0,2%)	
	tiofanat metylowy	Topsin M 500 SC (0,1%)	
Ekstrakt z grejpfruta 200 g/l	Grevit 200 SL (0,1-0,15%)		
<b>Askochytoza – <i>Ascochyta chrysanthemi</i></b>	chlorotalonil	Bravo 500 SC (0,2%)	Unikać nadmiernego zagęszczenia roślin. Silnie

Szkodnik/choroba	Substancja aktywna	Środki ochrony roślin	Uwagi
Poraża liście, pędy, kwiaty i korzenie. Brunatne plamy na porażonych częściach, deformacje i zagniwanie.		Gwarant 500 SC (0,2%)	porażone rośliny usuwać. Po wystąpieniu objawów opryskiwać rośliny 3-4-krotnie co 7-10 dni używając przemiennie preparatów.
	kaptan	Kaptan zaw. 50 WP (0,2%)	
	mankozeb	Sancozeb 80 WP (0,2%)	
	tiofanat metylowy	Topsin M 500 SC (0,1%)	
<b>Szara pleśń</b> – <i>Botrytis cinerea</i> Na liściach, kwiatach i pędach brunatne plamki, później tkanka zamiera. Przy wysokiej wilgotności powietrza na porażonych organach pojawia się szary nalot grzybni.	azoksystrobina	Amistar 250 SC (0,05-0,15%)	Unikać nadmiernego zagęszczenia roślin, wysokiej wilgotności powietrza i wahań temperatury. Po wystąpieniu pierwszych objawów opryskiwać rośliny 1-, 2-krotnie co 7 dni. Rovral stosować przed kwitnieniem.
	chlorotalonil	Bravo 500 S.C. (0,15-0,25%)	
	kaptan	Kaptan zaw. 50 WP (0,2%) Merpan 50 WP (0,2%)	
	iprodion	Rovral Flo 255 SC (0,2%)	
	tiuram	Sadoplon 75 WP (0,2%)	
	fenheksamid	Teldor 500 SC (0,1%)	
	Ekstrakt z grejpfruta 200 g/l	Grevit 200 SL (0,1-0,15%)	
<b>Wciornastek kalifornijski</b> – <i>Frankliniella occidentalis</i> Liście zdeformowane, lekko odbarwione, plamki z wyjedzonym miękiszem i czarnymi odchodami.	spinosad	Biospin 120 SC (0,075%) NL Conserve (0,075%)	Opryskiwać rośliny regularnie co 7-10 dni od momentu posadzenia. W nasileniu kłeskowym wykonać przynajmniej 3 zabiegi co 3-4 dni.
	abamektyna	Vertimec 018 EC (0,05%)	
	acetamiprid	Mospilan 20 SP (0,02-0,04%) NL Gazella (0,4%)	
	Chlotianidyna 50%	Apacz 50 WG (0,04%)	
	Bifentryna 100 g/l	Talstar 100 EC (0,05%)	
<b>Miniarki</b> – <i>Liriomyza trifolii</i> Larwy żerują w miękiszu i	spinosad	Biospin 120 SC (0,3%)	Rośliny opryskiwać regularnie co 7 dni z chwilą

Szkodnik/choroba	Substancja aktywna	Środki ochrony roślin	Uwagi
tworzą miny.		NL Conserve	zauważenia szkodnika.
	abamektyna	Vertimec 018 EC (0,05%) Vertigo 018 EC (0,05%)	
	nowaluron	Rimon 100 EC (0,1%)	
	cyromazine	NL Trigard (0,1%)	
	abamentyna	Petrigo 018 EC (0,05%)	
<b>Mszyce – <i>Aphididae</i></b>	deltametryna	Decis 2,5 EC (0,05%)	Zabieg wykonać z chwilą pojawienia się szkodnika na roślinie.
	alfa-cypermetryna	Fastac 100 EC (0,015-0,02%)	
	esfenwalerat	Sumi-alpha 050 EC (0,02-0,04%)	
	pirymikarb	Pirimor 500 WG (0,05-0,1%)	
	acetamiprid	Mospilan 20 SP(0,02-0,04%) NL Gazelle (0,025%)	
	pymethrozine	NL Plenum 50WG (0,02%)	
	flonicamid	NL Teppeki (0,014%)	
	imidachlopid	Confidor, ProAgro, NL Admire (0,01%)	
	Chlotianidyna 50%	Apacz 50 WG (0,04%)	
Imidachlopyrd 200 g/l	Nuprid 200 SC		
<b>Przędziorek chmielowiec – <i>Tetranychus urticae</i></b> Na liściach drobne plamki, liście żółkną i zamierają.	chlofentezyna	Apollo Plus 060 OF (0,125-0,155%)	Po wykryciu szkodnika opryskiwać rośliny 2-, 3-krotnie co 7-10 dni.

Szkodnik/choroba	Substancja aktywna	Środki ochrony roślin	Uwagi
Roztocze tworzą pajęczynę na roślinie. Na kwiatach drobne nakłucia i małe plamki.	fenazachin	Magus 200 SC (0,06%)	
	heksytiazoks	Nissorun 050 CS (0,06%)	
	lambda-cyhalotryna	Karate Zeon 050 SC (0,05%)	
	abamektyna	Vertimec 018 EC (0,05%)	
	bifenazat	NL Floramite 240 SE (0,04%)	
	acequinocyl	NL Cantac (0,1%)	
	spirodiklofen	Envidor 240 SC (0,04%)	
	Bifentryna 100 g/l	Talstar 100 EC (0,05%)	
	Pirydaben 20%	Sanmite 20WP (0,1%)	
abamentyna	Petrigo 018 EC (0,05%)		
<b>Zmiennik lucernowy</b> – <i>Lygus rugulipennis</i> Liście wierzchołkowe silnie zniekształcone o zredukowanej blaszce, z licznymi, nekrotycznymi plamkami powstałymi w wyniku nakłuwania tkanek przez osobniki dorosłe i larwy.	alfa-cypermetryna	Fastac 100 EC (0,015 – 0,02%)	Zabieg wykonać po zauważeniu pierwszych nakłuć – 2-krotnie w odstępach dwutygodniowych.
	cypermetryna	Cyperkill Super 25 EC (0,05%)	
	deltametryna	Decis 2,5 EC (0,05%)	
	lambda-cyhalotryna	Karate Zeon 0,50 SC (0,025-0,05%)	
	esfenwalerat	Sumi-Alpha 0,50 EC (0,04%)	
<b>Węgorek chryzantemowiec</b> – <i>Aphelenchoides ritzemabosi</i> Na dolnych liściach widoczne odbarwienia silnie ograniczone nerwami. Liście od dołu zasychają i pozostają na roślinie.	oksamyl	Vydate 240 SL - 0,2%	Opryskiwać rośliny raz w tygodniu w godzinach rannych lub wieczornych. Granulaty stosować indywidualnie pod każdą rośliną podczas sadzenia.
	triazofos	Hostathion 40 EC (0,1%)	
	NL - środek dostępny w Holandii		

*Wszystkie powyższe informacje firma Perek przedstawiła w jak najlepszej wierze.*

*Firma Perek nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty spowodowane w uprawach w oparciu o powyższe zalecenia.*