

# Javasolt növényvédő szerek hajtattott paradicsomban 2020.

Délalföldi Kertészek Szövetsége

## I. Talajfertőtlenítés, és egyéb készítmények

Hatóanyag	KÉSZÍTMÉNYEK	Kórokozók, kártevők	DÓZIS	Dózis 10 liter vízhez	M.V.I.( nap)	DélKerTÉSZ által meghatározott É.V.I. (nap)	Megjegyzés	Korlátozás a biológiai növényvédelemre	Várakozási idő poszméhek használatánál
dazomet	Basamid G	általános talajfertőtlenítő	50-60 g/m <sup>2</sup>		3	nk	kezelés után fólia takarás ajánlott 2 kezelés közt eltelt minimális időtartam 3 év		
Steinernema carpocapsae	Nemastar parzita fonálféreg	vetési bagolylepke, kifejlett vakondtücsök	90 g/100 m <sup>2</sup> 1 l/m <sup>2</sup> permetezés v. kiöntözés		0	nk	max. 4 alkalommal	nem mérgező	0 nap
Phasmarhabditis hermaphrodita	Biobest parazita fonálféreg	meztelen csigák, (Arion spp., Deroceras spp.)	30 millió egyed /100 m <sup>2</sup>		0	nk	1-3 alkalommal talajba (közébe) öntözés, talajra permetezés, bedolgozás. A biogens életforma működésének hossza 1-1,5 hónap 15°C-on		
Steinernema feltiae		nyugati virágrüpsz, dohányrüpsz	15-50 millió egyed/100m <sup>2</sup>						
Coniothyrium minitans	Contans WG	szklerotiniás tópusztulás	2-4kg/ha		0	nk	max. 1 talajkezelés 250-400 L/ha vízzel	nem mérgező	0 nap
Pythium oligandrum	Polyversum	csirakori betegségek	0,05%	1-2 g	0	nk	max. 1 kezelés, palánta, gyökerek áztatása		
		fehérpenész			0	nk	max. 2 kezelés, kezeléseket között min. 10 nap, 2 leveles állapottól 4 leveles állapotig, beöntözés		
		szürkepenész			0	nk	max. 4 kezelés, kezeléseket között min. 5 nap, virágzás kezdetétől 80%-os érésig		
propamokarb+fosetil	Previcur Energy	palántadőlést okozó gombák - 2 beöntözés - 4 csepegtető öntözés	3 ml/m <sup>2</sup> - beöntözés 3 l/ha- csepegtetés 20000 l/ha öntözővízzel		0	3	Kezelések között min. 7 nap, utolsó kezelés érés kezdete	nem mérgező	0 nap
	Magnicur Energy	paradicsomvész, palántadőlés beöntözés csepegtető öntözés	3 ml/m <sup>2</sup> , 2 l/m <sup>2</sup> öntözővíz 10-30 ml/10 l öntözővízzel		0	3	max. kezelés 2 beöntözés + 4 csepegtető öntözés a két kezelés között min. 7 nap, érés kezdete		
propamokarb	Proplant (palántaágy)	talajlakó gombák	0,3-0,4 l/m <sup>3</sup> talaj		0	7	15-20 l/m <sup>3</sup> vízmennyiséggel	nem mérgező	0 nap
metaldehid	Defia Degesch Schneckenkorn, Shift, Shikari, Shalimar, Shamu	meztelen csigák	0,6 g/m <sup>2</sup>		0	nk	-		
	Límex		0,7 g/m <sup>2</sup>		0	nk		nem mérgező	0 nap
cinkfoszfid	Arvalin LR	lótücsök, mezeipocok	1-3 szem/járat 6-15g/100 m <sup>2</sup>		0	nk			
kalcium karbid	Delu	kőszapocok, mezeipocok	5g/lakott járat		0	nk	max. 3 alkalommal		
benzoesav	Menno-florades	munkaeszközök, üvegház, fólia fertőtlenítés (virus, baktérium, gombák)	1-4%		0	nk	bemártás, áztatás, áraszto permetezés. Kezelés ideje 3 perctől -> 16óra		
feromonok	Isotrap illatanyag csapda	paradicsom aknázómolyle	2 db/ültetvény		0	nk	előjelzés		

## II. Gombaölő szerek

Hatóanyag	KÉSZÍTMÉNYEK	Kórokozók, kártevők	DÓZIS	Dózis 10 liter vízhez	M.V.I.( nap)	DélKerTÉSZ által meghatározott É.V.I. (nap)	Megjegyzés	Korlátozás a biológiai növényvédelemre	Várakozási idő poszméhek használatánál
80% kén	Cosavet DF, Sulgran DF Pro	lisztharmat	3-7kg/ha	30-70 g	0	nk	max. 4 kezelés, kezeléseket között min. 10 nap, érésig	enyhén mérgező hatású	0 nap
	Eurokén 2000 80 WG, Necator Plus		3-5kg/ha	30-50 g			max. 4 kezelés, kezeléseket között min. 7 nap, 50 %-os érésig		
	Thiovit Jet		3-7 kg/ha	30-70 g			max. 5 kezelés, kezeléseket között min. 7 nap, 80 % érésig		
	Kumuluss S, Microkén		4 kg/ha	40 g			max. 6 kezelés, kezeléseket között min. 10 nap, teljes érésig		
<i>Rézkészítmények</i>									
rézhidroxid	Vitra Rézhidroxid	baktérium, peronoszpóra	2-3kg/ha	20-30 g	0	7	max. 4 kezelés, kezeléseket között min. 10 nap, érés kezdetéig	nem mérgező	0 nap
	Champion WG	baktérium, gomba (kivéve lisztharmat)	0,20%	20 g			max. 4 kezelés, kezeléseket között min. 7 nap, utolsó kezelés érés kezdetéig		
	Kocide 2000	peronoszpóra, baktérium							
tribázikus rézsulfát	Cuproxat FW	baktérium, peronoszpóra, kivéve lisztharmat	4,0-5,0 l/ha	40-50 ml			max. 6 kezelés, kezeléseket között min. 7 nap, 50% érésig		
réz I. oxid	Nordox 75WG	baktériumos betegségek, alternária, paradicsomvész	0,14-0,2 %	14-20 g					
<i>Egyéb gombaölő szerek</i>									
dimetomorf+mankocob	Acrobat MZ WG, Forum MZ WG	paradicsomvész, alternária, szeptória	2,0 kg/ha	20 g	0	6	max. 3 kezelés, két kezelés között min. 7 nap, utolsó kezelés érés kezdete	ragadozó poloskára enyhén mérgező	1 nap
azoxistrobín+difenokonazol	Amistar Top	lisztharmat, alternária, szürkepenész, szeptória, fitoftora	0,6-1 l/ha	6-10 ml	0	7	max. 3 kezelés, két kezelés között min. 8 nap, utolsó kezelés érés kezdete	Encarsia fűrkészárzsra enyhén mérgező	0 nap

II. Gombaölő szerek

Hatóanyag	KÉSZÍTMÉNYEK	Kórokozók, kártevők	DÓZIS	Dózis 10 liter vízhez	M.V.L.(nap)	DélKerTÉSZ által meghatározott É.V.I. (nap)	Megjegyzés	Korlátozás a biológiai növényvédelemre	Várakozási idő poszméhek használatánál
mankoceb	Dithane DG Neo-Tec	gombabetegségek, kivéve lisztharmat	0,20%	20 g	0	6	max. 5 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, teljes érésig	Encarsia fűrészdarázsra enyhén mérgező	0 nap
	Dithane M-45,								
	Milcozebe 80WP								
	Vondozeb DG, Plus								
	Penncozebe DG, Plus								
	Manfil 75WG								
	Manfil 80WP								
Indofil M45									
Manco 80WP									
Manzate 75DF									
zoxamid + mankoceb	Electis 75 WG Roxam 75WG	paradicsomvész, alternária	1,5 kg/ha	15 g	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, teljes érésig	Encarsia fűrészdarázsra enyhén mérgező	?
mandipropamid + mankoceb	Pergado MZ Gett	paradicsomvész, alternária	2,5 kg/ha	25 g	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, érés kezdetéig		
cimoxanil+mankoceb	Nautil WG	paradicsomvész, alternária	2 kg /ha	20 g	0	6	max. 5 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, 1. bogó kifejlődéséig		
cimoxanil + rézoxiklorid	Kupfer Fusilan WG	paradicsomvész, alternária	1,8-2,2 kg/ha	18-22 g	3	7		nem mérgező	0 nap
rézoxiklorid + mankoceb	Miltos Special Extra WP	baktérium,paradicsomvész, alternália, szeptória,	2,0-3,0 kg/ha	20-30 g	0	7		Encarsia fűrészdarázsra enyhén mérgező	0 nap
metiram	Polyram DF	alternária, paradicsomvész	2,0 kg/ha	20 g	0	7	max. 6 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés 80% érés	Encarsia fűrészdarázsra, ragadozó atkára több héttig erősen mérgező	0 nap
ciazofamid	Ranman Top	paradicsomvész	0,5 l/ha	5 ml	0	6	max 4 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés érésig	ragadozó poloskára közepesen mérgező	0 nap
mefenoxam + mankoceb	Ridomil Gold MZ 68 WG	paradicsomvész, alternária, szeptória	2,5 kg/ha 0,25%	25 g	0	7	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés teljes érésig	Encarsia fűrészdarázsra enyhén mérgező	0 nap
azoxistrobin	Tazer 250 SC Blister	Paradicsomvész, alternária, botritisz	0,8-1 l/ha	8-10 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 8 nap, utolsó kezelés 50% érés	Encarsia fűrészdarázsra enyhén mérgező	0 nap
fénhexamid	Teldor 500 SC, Texio	szürkepenész	1 l/ha 0,15-0,25 %	10 ml	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés érésig	Ragadozó poloskára enyhén mérgező	0 nap
penkonazol	Topas 100 EC, Agria Penkonazol, Topaze	lisztharmat	0,05% 0,5l/ha	5 ml	0	7	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 8 nap, utolsó kezelés érés kezdete	nem mérgező	0 nap
miklobutanil	Systhane 20EW Talentum 20EW	lisztharmat	0,375 l/ha	4 ml	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 8 nap, utolsó kezelés érés kezdete		
difenokonazol + ciflufenamid	Cidely Top	lisztharmat, kladospórium, alternária	1 l/ha	10 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, utolsó kezelés teljes érésig		
fénpirazamin	Prolectus	szürkepenész	0,08 - 0,12 %	8-12 g	0	3	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, virágzás kezdetétől 70% érésig		

III. Rovarölő szerek

Hatóanyag	KÉSZÍTMÉNYEK	Kórokozók, kártevők	DÓZIS	Dózis 10 liter vízhez	M.V.L.(nap)	DélKerTÉSZ által meghatározott É.V.I. (nap)	Megjegyzés	Korlátozás a biológiai növényvédelemre	Várakozási idő poszméhek használatánál	
lambda-cihalotrin+ klorantraniliprol	Ampligo	bagolylepke	0,4 l/ha	4 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, 80% érésig	8-12 hétig mérgező	2-4 hét	
tiametoxam Csak zárt termesztő berendezésben használható fel, szabadföldre a palántákat kiültetni tilos!	Actara SC SC	Venus	levéltetű	10-20 ml/100 l	1-2 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, termékek 50% teljesen érett max. 1 kezelés levél fejlődésig	Macrolophus poloskára minimum 4 hétig erősen mérgező	min. 4 hét
			üvegközi molytetű	20-40 ml/ 100 l	2-4 ml					
			palánta beöntözéssel	400 ml/ha						
		palánta bemártással	0,1-0,2 %							
piriproxifen	Admiral 10 EC	üvegközi molytetű	0,5 L/ha, 0,05%	5 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 14 nap, érés kezdetéig	Ragadozó atkára gyérítő hatású, az Encarsia és Eretmocerus fűrkészdarazsakra közepesen mérgező.	0 nap	
	Harpun **		1,125 L/ha	11 ml			max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, érés kezdetéig			
emamektin benzoát	Affirm rovarölő permetezőszér	délamerikai aknázómolymolygyapottok bagolylepke	1,5-2,0kg/ ha	15-20 g	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés teljes érés	Ragadozó poloskára 1 hétig mérgező hatású	1 nap	
kálicszappan	Bioset koncentrátum	levéltetű, fitofág atka, üvegközi molytetű gyérítésére	1-2 %	100-200 ml	0	nk	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 5 nap, utolsó kezelés termésérés kezdete	A hasznos szervezeteket is fojtja, de felszáradását követően veszélytelenné válik.	0 nap	
flupiradifuron	Sivanto Prime	levéltetvek, molytetvek	1 m-es növénymagasság 0,56 l/ha	5,6 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 12 nap, kétleveles állapottól teljes érésig	Macrolophus poloskára 2 hétig közepesen mérgező	2 nap	
			2 m-es növénymagasság 1,12 l/ha	11,2 ml						
imidakloprid Csak zárt termesztő berendezésben használható fel, szabadföldre a palántákat kiültetni tilos!	Confidor 200 SL (első virágbimbó megjelenéséig)	levéltetvek, üvegközimolytetű (csepegtető öntözés és közetgyapotos természetű is. Max. 1x)	0,5-0,75 l/ha	5-7,5 ml	0	6	első virágbimbó megjelenéséig	Macrolophus poloskára 6 hétig, fűrkészdarazsakra 8-12 hétig erősen mérgező hatású	4 hét	
		Palántanevelésben (Használata esetén állományban már nem lehet újra alkalmazni, max 1x talajra kijuttatva)	0,1 l/ha 1ha-ra kiültetendő palántákhoz			0	6			A palánták kizárólag zárt termesztő berendezésben ültethetők ki!
	Kohinor 200 SL WEST 200SL (utolsó kezelés termésképződésig, hajtásban, palántanevelésben)	levéltetvek, liszteskefajok	0,7 l/ha (csepegtető, megelőző jelleggel)			0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 14 nap	Macrolophus poloskára 6 hétig, fűrkészdarazsakra 8-12 hétig erősen mérgező hatású	4 hét
0,75 l/ha (permetezés)			7,5 ml	0	6	max. 1 kezelés, az első kolóniák ill. szárnyas alakok megjelenésekor				
Warrant 200 SL (utolsó kezelés termésképződésig, hajtásban, palántanevelésben)	levéltetvek permetezés (max. 1 alkalommal)	0,25 l/ha	2,5 ml	3	6	A palánták kizárólag zárt termesztő berendezésben ültethetők ki!	Macrolophus poloskára 6 hétig, fűrkészdarazsakra 8-12 hétig erősen mérgező hatású	4 hét		
		levéltetvek csepegtetőn (max. 1 alkalommal)	0,5 l/ha	5 ml	3				6	
		Liszteskefajok csepegtetőn (max. 1 alkalommal)	1,25 l/ha	12,5 ml	3				6	
cipermetrin	Cyberkill 25EC Centris 250EC	levéltetű, gyapottok bagolylepke	0,04%	4 ml	0	6	hajtásban	8-12 hétig mérgező hatású	2-4 hét	
		üvegközi molytetű	0,08%	8 ml						

III. Rovarölő szerek

Hatóanyag	KÉSZÍTMÉNYEK	Kórokozók, kártevők	DÓZIS	Dózis 10 liter vízhez	M.V.L.(nap)	DélkeTÉSZ által meghatározott É.V.I. (nap)	Megjegyzés	Korlátozás a biológiai növényvédelemre	Várakozási idő poszméhek használatánál
deltametrin	Decis Mega Demetrew	üvegközi molytetű	0,25 l/ha	2,5 ml	0	6	max 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés teljes érés	8-12 hétig mérgező hatású	3 nap
Bacillus thuringiensis ssp. Kurstaki	DiPel DF	gyapottok bagolylepke, paradicsom moly	0,5-1,5 kg/ha	5-15 g	0	5	max. 8 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, szedésérettség	nem mérgező	0 nap
	Bactospeine WG		1 kg/ha	10 g	0	nk	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés szedés érettségig		
	Lepinox Plus								
bifenazat	Floramite 240 SC	takácsatka	0,6-0,8 l/ha 0,04%	6-8 ml	0	3	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés betakarítás előtt egy nappal	Ragadozó atkára gyérítő hatású	0 nap
lambda-cihalotrin	Karis 10CS	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	0,1 l/ha	1 ml	0	7	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, utolsó kezelés érés kezdetéig	8-12 hétig mérgező hatású	2-4 hét
	Lamdex Extra, Axiendo 2,5 WG		0,3-0,4 kg/ha	3-4 g	0	6			
metomil	Lannate 20 SL Methomex 20 SL	levéltetű, molytetű, atkák, bagolylepke, tripsz	1,25 l/ha	12,5 ml	2	7	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés bogófejződés	8-12 hétig erősen mérgező hatású	3 nap
spinozad	Laser	gyapottok-bagolylepke	0,04%	4 ml	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 5 nap, 80%-os érés	Macrolophusa 2 hétig erősen mérgező, Encarsia és ragadozó atkára 1 hétig közepesen mérgező	2 nap
acetamiprid	Mospilan 20 SG	üvegközi molytetű	0,25 kg/ha	2,5 g	0	7	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés az 1. bogó teljes kifejlődése	Macrolophusa 6 hétig erősen mérgező, Encarsia több hétig erősen mérgező, ragadozó atkára 1 hétig mérgező	2 nap
	Spilan 20 SG								
Spirotetramat	Movento**	levéltetvek, molytetvek, tripszek, takácsatka, poloskafajok	0,75 l/ha	7,5 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min 7 nap 800-1500 l/ha permetlével, érésig	Orius poloskára enyhén, ragadozó atkára közepesen mérgező	1 nap
Beauveria bassiana	Naturalis-L. biológiai rovarölőszer	molytetű, takácsatka	0,75-1,0 l/ha	7,5-10 ml	0	nk	max. 5 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés 60% érés	nem mérgező	0 nap
azadirachtin	Neem Azal T/S	Üvegközi molytetű, pupáriumok ellen)	(lárvák, 2,5 l/ha	30-40 ml	0	3	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, az utolsó kezelés termésfejlődésig	Ragadozó poloskára több hétig erősen mérgező, Encarsia 2 hétig erősen mérgező	2 nap
Hexitiazox	Nissorun 10 WP	takácsatka	1 kg/ha	10 g	0	6	max. 1 kezelés, teljes érésig		

III. Rovarölő szerek

Hatóanyag	KÉSZÍTMÉNYEK	Kórokozók, kártevők	DÓZIS	Dózis 10 liter vízhez	M.V.I.( nap)	DeKerTÉSZ által meghatározott É.V.I. (nap)	Megjegyzés	Korlátozás a biológiai növényvédelemre	Várakozási idő poszméhek használatánál
spiromezifen	Oberon	takácsatka, molytetvek	0,25 - 0,75 l/ha	2,5-7,5 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezelések között min. 10 nap, 500-1500 l/ha permettel, teljes érésig	ragadozó atkákra gyérítő hatású	0 nap
fenpiroximát	Ortus 5 SC	takácsatkák	0,7-1,0 l/ha	7-10 ml	0	7	max. 1 kezelés 30% érés	Macrolophusra enyhén mérgező, Encarsia-ra és ragadozó atkára erősen mérgező	1,5 nap
pirimikarb	Pirimor 50 WG	levéltetvek	0,35-0,5 kg/ha	3,5-5 g	3	6	max. 1 kezelés érésig	Macrolophusra erősen mérgező, Encarsia-ra 1 hétig közepesen mérgező	1 nap
metoxifenozyd	Runner 2 F Strip-10 2F	gyapottok bagolylepke	0,5 l/ha	5 ml	0	6	max. 1 kezelés érés kezdetéig	Macrolophusra 2 hétig erősen mérgező hatású	1,5 nap
indoxakarb	Steward 30 DF	bagolylepkék	170 g/ha 0,017%	2 g	0	3	50 % érés	Orius poloskára 3 hétig mérgező, Encarsia-ra enyhén mérgező	3 nap
eszfenvalerát	Sumi-alfa 5 EC	burgonya bogár, levéltetű, tripsz	0,3 l/ha	3 ml	0	7		8-12 hétig mérgező hatású	2-4 hét
abamektin	Safran Vargas	gerbera aknázólégy, takácsatka	0,75 l/ha	7,5 ml	0	7	max. 2 kezelés, kezelések között min. 5 nap, utolsó kezelés az ÉVI figyelembevételével	Macrolophusra 3-6 hétig, Encarsia-ra és ragadozó atkára 2 hétig erősen mérgező	1,5-3 nap
	Vertimec Pro, Abamect SC	gerbera aknázólégy, takácsatka, tripsz	0,5-0,75 l/ha min.0,05% konc.	5-7,5 ml	0	6	max. 3 kezelés, kezelések között min. 7 nap, utolsó kezelés 50% érés		1,5-3 nap
abamektin+klórtraniliprol	Voliam Targo	bagolylepke, aknázólégy, takácsatka	0,8 l/ha	8 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezelések között min. 7 nap, utolsó kezelés 6 nappal a betakarítás előtt	Macrolophusra 3-6 hétig, Encarsia-ra és ragadozó atkára 2 hétig erősen mérgező	1,5-3 nap
etoxazol	Zoom 11 SC	takácsatkák	0,5 l/ha	5 ml	0	6	max 1 kezelés, utolsó kezelés 70% érés	ragadozó atkákra 4-8 hétig erősen mérgező	3 nap

Jelölések	
**	I. kategóriájú szer
E,EC,L,LC	emulzióképző folyékony permetezőszer
WP,W, Sp	nedvesíthető, por alakú permetezőszer
F,FL, WSC	vízoldható folyékony készítmény
SC	szuszpenzió koncentrátum
FW	vizes törzssuszpenzió
D	porozószér
G	granulátum
DF, DG, WG, SG	vízben diszpergálható/oldható granulátum
MVI	munkaegészségügyi várakozási idő
ÉVI	étellemezés-egészségügyi várakozási idő
nk	nincs korlátozás

2020. január 24.

Ledó Ferenc  
Növényvédelmi Szakmérnök

Balázs Máté  
Növényorvos

www.biobest.be

