

Javasolt növényvédő szerek hajtattott paprikában 2020.

Délalföldi Kertészek Szövetkezete

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 ²		3	nk	kezelés után fólia takarás ajánlott két kezelés között eltelt minimális időtartam 3 év		
Steinernema carpocapsae	Nemastar parazita fonálféreg	vetési bagolylepke, kifejlett vakondtücsök	90 g/100 m ² 1 L/m ² 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 ²		0	nk	1-3 alkalommal talajba (közegbe) öntözés, talajra permetezés, bedolgozás. A biogens életforma működésének hossza 1-1,5 hónap 15°C-on		
Steinernema feltiae		nyugati virágr tripsz, dohánytripsz	15-50 millió egyed/100m ²						
fenamifosz	Nemacur 240CS **	gubacsfonálféreg	30-40 l/ha csepegtető öntözővizével		0	60	max. 2 alkalommal, kezelése között min. 10 nap, utolsó kezelés 5-6 leveles állapotig	?	?
Coniothyrium minitans	Contans WG	szklerotiniás tőpusztulás	2-4kg/ha		0	nk	max. 1 talajkezelés 250-400 L/ha vízzel	nem mérgező	0 nap
Pythium oligandrum	Polyversum	csirakori betgések	0,05%	1-2 g	0	nk	max. 1 kezelés, palánta, gyökerek áztatása		
		fehérpenész			0	nk	max. 2 kezelés, kezelése között min. 10 nap, 2 leveles állapottól 4 leveles		
		szürkepenész	0,1-0,2 kg/ha		0	nk	max. 4 kezelés, kezelése között min. 5 nap, virágzás kezdetétől 80%-os érésig		
propamokarb+fosetil	Previcur Energy	palántadőlést okozó gombák	3-6 ml/m ² -beöntözés 3 l/ha-csepegtetés 20000 l/ha öntözővízzel		0	5	kezelések között min. 7 nap, utolsó kezelés érés kezdete	nem mérgező	0 nap
		-2 beöntözés							
		-4 csepegtető öntözés							
	Magnicur Energy	fitofórás palántadőlés, egyéb palántadőlést okozó gombák							
beöntözés		3-6 ml/m ² , 2 l/m ² öntözővíz	0	5	max. kezelés 2 beöntözés + 4 csepegtető öntözés a két kezelés között min. 7 nap, érés kezdete				
csepegtető öntözés		10-30 ml/10 l öntözővízzel	0	5					
propamokarb	Proplant (palántaágy)	talajlakó gombák	0,3-0,4 l/m ³ talaj		0	10	15-20 l/m ³ vízigénnyel	nem mérgező	0 nap
metaldehyd	Detia Degesch Schneckenkorn, Shift, Shikari, Shalimar, Shamu	meztelen csigák	0,6 g/m ²		0	nk	-		
	Limex		0,7 g/m ²		0	nk		nem mérgező	0 nap
cinkfoszfid	Arvalin LR	lőtücsök, mezeipocok	2-3 szem/járat 6-15g/100 m ²		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, árasztó permetezés, kezelés ideje 3 perctől -> 16 óráig		

II. Gombaölő szerek

Hatóanyag	KÉSZÍTMÉNYEK	Kórokozók, kártevők	DÓZIS	Dózis 10 liter vízhez	M.V.L.(nap)	DélKerTÉSZ által meghatározott E.V.L. (nap)	Megjegyzés	Korlátozás a biológiai növényvédelemre	Várakozási idő poszméhek használatánál
azoxstrobilin	Amistar Mirador Mister	lisztharman, alternária, szürkepenész	0,75 -1,0 l/ha	7,5-10 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés 50% érésig	Encarsia fürkészdarázsra közepesen mérgező	0 nap
azoxstrobilin+difenokonazol	Amistar Top	lisztharman, alternária, szürkepenész	0,6-1 l/ha	6-10 ml	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 8 nap, utolsó kezelés terméskötődés	Encarsia fürkészdarázsra enyhén mérgező	0 nap
mankocob	Dithane DG Neo-Tec	gombabetegségek (kivéve lisztharman) törőhadás ellen kiültetés után	0,20%	20 g	0	12	max. 4 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés 40% érésig	nem mérgező	0 nap
	Dithane M45, Milcozebe 80 WP								
	Vondozeb DG, Plus								
	Pencozeb DG, Plus								
miklobutanil	Systhane 20 EW, Talentum 20 EW	lisztharman	0,375 l/ha	4 ml	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 8 nap, utolsó kezelés érés		
penkonazol	Topas 100 EC, Penkonazol, Agria Topaze	lisztharman	0,5 l/ha	5 ml	0	12	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 8 nap, utolsó kezelés érés kezdete	nem mérgező	0 nap
parafinolaj	Vektafid A	paprikalisztharman, vírusvektor levéltetvek (vírusátvitel gátlása)	3-6 l/ha; 1%	30-60 ml	0	nk		A hasznos szervezeteket is fojgja, de felszáradását követően veszélytelenné válik.	1 nap
fenpirazamin	Prolectus	szürkepenész	0,08-0,12%	8-12 g	0	3	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, virágzás kezdetétől 70%-os érésig		
difenokonazol + ciflufenamid	Cidely Top	lisztharman, alternária	1 l/ha	10 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, utolsó kezelés teljes érésig		
boszkalid + piraklosrtobin	Signum WG	lisztharman	1 kg/ha	10 g	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, terméskötődésig		
<i>Kén tartalmú készítmények</i>									
80% kén	Cosavet DF, Sulgran DF Pro	lisztharman	3-7 kg/ha	30-70 g	0	nk	max. 4 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, érésig	enyhén mérgező hatású	0 nap
	Eurokén 2000 80 WG, Necator Plus								
	Thiovit Jet		3-7 kg/ha	30-70 g					
							max. 5 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, 80 % érésig		
<i>Réz készítmények</i>									
rézhidroxid	Vitra rézhidroxid	baktérium, gomba kivéve lisztharman	2-3 kg/ha	20-30 g	0	12	max. 4 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, érés kezdetéig	nem mérgező	0 nap
	Champion WG		2-3 kg/ha	20-30 g			max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, érés kezdetéig		
	Kocide 2000		2-3 kg/ha (0,2%)	20-30 g					
tribázikus rézszulfát	Cuproxat FW		4,0-5,0 l/ha	40-50 ml			max. 6 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, 50% érésig		
réz I. oxid	Nordox 75 WG	baktériumos betegségek, alternária, paradicsomvész	0,14-0,2 %	15-20 g					

III. Rovarölő szerek

Hatóanyag	KÉSZÍTMÉNYEK	Kórokozók, kártevők	DÓZIS	Dózis 10 liter vízhez	M.V.L.(nap)	DélKerTÉSZ által meghatározott É.V.L. (nap)	Megjegyzés	Korlátozás a biológiai növényvédelemre	Várakozási idő poszméhek használatánál
tiametoxam Csak zárt termesztő berendezésben használható fel, szabadföldre a palántákat kiültetni tilos!	Actara SC Venus SC	levéltetű	10-20 ml/100 l	1-2 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, termések 50% teljesen érett max. 1 kezelés levél fejlődésig	Orius posolkára 4-5 hétig mérgező	min. 4 hét
		üvegházi molytetű	20-40 ml/ 100 l	2-4 ml					
		palánta beöntözéssel	400 ml/ha						
		palánta bemártással	0,1-0,2 %						
piriproxifen	Admiral 10 EC	üvegházi 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 fűrészszarazsokra közepesen mérgező.	0 nap
emamektin benzoát	Affirm rovarölő permetezőszer	gyapottok bagolylepke	1,5-2,0kg/ha	15-20 g	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés teljes érés	Orius posolkára 1 hétig mérgező hatású	1 nap
káliszappan	Biosect koncentrátum	fitofág atkák, üvegházi molytetvek gyérítésére	1-2%	100-200 ml	0	nk.	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 5 nap, utolsó kezelés termésérés kezdete	A hasznos szervezeteket is fojja, de felszáradását követően veszélytelené válik.	0 nap
tiakloprid	Calypso 480 SC	levéltetvek	0,2 l/ha	2 ml	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7-14 nap, utolsó kezelés első bogyó teljes kifejlődése	Orius posolkára 2 hétig mérgező hatású, más természetes ellenségekre erősen mérgező hatású.	2 nap
flupiradifuron	Sivanto Prime	levéltetvek, molytetvek	1 m-es növénymagasság 0,56 l/ha	5,6 ml	0	12	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 12 nap, kétleveles állapottól teljes érésig	Orius posolkára közepesen, Amblyseius swirskii atkára enyhén 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, üvegházimolytetű, (csepegtető öntözés és közetgyapotos természetnél is. Max. 1x)	0,5-0,75 l/ha	5-7,5 ml	0	12	első virágbimbó megjelenéséig	4-6 hétig erősen mérgező hatású	min. 4 hét
		Palántanevelésben (Használata esetén állományban már nem lehet újra alkalmazni, max 1x talajra kijuttatva)	0,1 l/ha 1ha-ra kiültetendő palántákhoz		0	12	A palánták kizárólag zárt termesztő berendezésben ültethetők ki!		
	Kohinor 200 SL 200SL (utolsó kezelés termésképződésig, hajtásában, palántanevelésben)	levéltetvek, liszteskefajok (max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 14 nap.)	0,7 l/ha (csepegtetve, megelőző jelleggel)		0	12	A palánták kizárólag zárt termesztő berendezésben ültethetők ki!	4-6 hétig erősen mérgező hatású	min. 4 hét
		levéltetvek, liszteskefajok (max. 1 kezelés, az első kolóniák ill. szárnyas alakok megjelenésekor)	0,75 l/ha (permetezés)	7,5 ml	0	12			
Warrant 200 SL (utolsó kezelés termésképződésig, hajtásában, palántanevelésben)	levéltetvek (max 1 alkalommal)	permetezés	0,25 l/ha	2,5 ml	3	12	A palánták kizárólag zárt termesztő berendezésben ültethetők ki!	4-6 hétig erősen mérgező hatású	min. 4 hét
	levéltetvek (max 1 alkalommal)	csepegtetőn	0,5 l/ha	5 ml	3	12			
	liszteskefajok (max 1 alkalommal)	csepegtetőn	1,25 l/ha	12 ml	3	12			
cipermetrin	Cyperkill 25 EC Centris 250 EC	levéltetű, gyapottok bagolylepke lárvá	0,04 %	4 ml	0	6	hajtásában	8-12 hétig mérgező hatású	2-4 hét
		üvegházi molytetű	0,08%	8 ml					
Bacillus thuringiensis ssp. Kurstaki	DIPel DF	gyapottok-bagolylepke	0,5 - 1,5 kg/ha	5-15 g	0	3	max. 8 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés szedésérettség	nem mérgező	0 nap
	Lepinox Plus		1 kg/ha%	10 g	0	nk.	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, szedésérettség		
bifenazat	Floramite 240 SC	takácsatka	0,6-08 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

III. Rovarölő 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
lambda-cihalotrin	Lamdex Extra 2,5 WG Axiendo	levéltetvek, bagolylepkek lárvái	0,3-0,4 kg/ha	3-4 g	0	7	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, utolsó kezelés érés kezdetéig	8-12 hétig mérgező hatású	2-4 hét
spinozad	Laser	tripsz, gyapottok-bagolylepke	0,04%	4 ml	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 5 nap, a jellemző bogyó méret és alak kialakulásáig	Orius poloskára 2 hétig erősen mérgező hatású	2 nap
	Spin-Tor		0,02%	2 ml	0	6			
acetamiprid	Mospilan 20 SG Spilan 20 SG Gazelle 20 SG	levéltetű, tripsz, molytetű	0,125 - 0,4 kg/ha	1-4 g	0	7	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés az első bogó teljes kifejlődése	Orius poloskára 6 hétig mérgező hatású	2 nap
spirotramat	Movento**	levéltetvek, molytetvek, takácsatka, tripszek, 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 atkákra 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
spiromesifen	Oberon	takácsatka, molytetvek	0,25-0,75 l/ha	2,5-7,5 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 10 nap, 500-1500 l/ha permetlével, teljes érésig	ragadozó atkákra gyérítő hatású	0 nap
hexitiazox	Nissorun 10 WP	takácsatka	0,8 kg/ha	8 g	0	6	max. 1 kezelés teljes érésig		
pirimikarb	Pirimor 50 WG	levéltetű	0,35 - 0,5 kg/ha	3,5-5 g	3	6	max. 1 kezelés érésig	5 napig közepesen mérgező	1 nap
metoxifenozid	Runner 2 F Strip-10 2F	gyapottok-bagolylepke	0,5 l/ha	5 ml	0	6	max. 1 kezelés érés kezdetéig	Orius poloskára 2 hétig mérgező hatású	1,5 nap
indoxakarb	Steward 30 DF	bagolylepkek	170 g/ha 0,017%	2 g	0	3	50 % érésig	Orius poloskára 3 hétig mérgező, Encarsia enyhén mérgező	3 nap
esfenvalerat	Sumi-alfa 5 EC	levéltetvek, tripszek	0,3 l/ha	3 ml	0	12		8-12 hétig mérgező hatású	2-4 hét
parafinolaj	Vektafid A	vírusvektor levéltetvek	3-6 l/ha (1.0 %)	30-60 ml	0	nk		A hasznos szervezeteket is fojtja, de felszáradását követően veszélytelené válik.	0 nap
kén	Ventillált kénpor	szélesatka	3 kg/1000 m ²		0	nk		mérgező hatású	1-1,5 nap
abamektin	Vertimec Pro, Abamect SC	takácsatka, tripsz	0,5-0,75 l/ha (min 0,05% konc)	5-7,5 ml	0	6	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés 50% érés	Orius poloskára 3-6 hétig mérgező hatású	1,5-3 nap
abamektin+klórántraniliprol	Voliam Targo	bagolylepke, aknázólegy, takácsatka	0,8 l/ha	8 ml	0	6	max. 2 kezelés, kezeléseik között min. 7 nap, utolsó kezelés 6 nappal a betakarítás előtt	Orius poloskára 3-6 hétig mérgező hatású	1,5 nap
oxamil	Vydate 10 L**	gyökérgubacs fonálféreg	5-10 l/ha felszívítás		1	21	max. 3 kezelés, kezeléseik között min. 10-14 nap, zárt rendszerű csöpögtető berendezéssel, a bogó teljes kifejlődéséig	4-5 hétig mérgező hatású	1,5 nap

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

2020. január 24.

Ledó Ferenc
Növényvédelmi Szakmérnök

Balázs Máté
Növényorvos

Megjegyzés:

A korlátozások, a biológiai növényvédelemre és a poszméhekre című részt, az **Árpád Biokontroll 2003 Kft** szaktanácsadói a **Biobest** (side effects) javaslata alapján készítették.
www.biobest.be




Mob.: 30/2067-148; 30/415-8089; 30/269-7710; 30/973-