

**A ZÖLDSÉG-GYÜMÖLCS TERMELŐI SZERVEZETEK
OPERATÍV PROGRAMJÁBAN TÁMOGATHATÓ
BIOLÓGIAI NÖVÉNYVÉDELEM 2024. ÉVTŐL ALKALMAZHATÓ EGYSÉGGKÖLTSÉGEI**

1. A biológiai növényvédelem javasolt elszámolható többletköltsége a zöldségajtásban

Megnevezés	Tenyészdő	Egységköltség (HUF/m ²)
Hidegfóliás termesztés	-	-
Paradicsom	7-9 hónap	244
Paprika	7-9 hónap	230
Uborka	-	-
Fűtött fóliás termesztés	-	-
Paradicsom	7-10 hónap	442
Paprika	7-10 hónap	505
Uborka	5-6 hónap Évente kettő ciklus is lehetséges!	206
Üvegházi termesztés	-	-
Paradicsom	9-11 hónap	649
Paprika	9-11 hónap	555
Uborka	5-6 hónap Évente kettő ciklus is lehetséges!	225

2. Elszámolható egységköltések alapjául szolgáló munkafázisok

Munkafázisok, költségelemek	Hidegfólia	Fűtött fólia		Üvegház	
		paradicsom	uborka paprika	paradicsom	uborka, paprika
Növényvédőszereszközök/hasznos szervezetek kijuttatása					
Biológiai növényvédelemnél foltkezelés	X	X	X	X	X
Biológiai növényvédelem (eszközök, szervezetek)					
<i>Előrejelzés eszközei, riasztók alkalmazása (csapdák, fogólapok, feromon készítmények)</i>	X	X	X	X	X
<i>Természetes ellenségek alkalmazása – hasznos rovar szervezetek a természetőberendezésen belül</i>	X	X	X	X	X
<i>Természetes ellenségek alkalmazása/ hasznos rovarok tenyésztéséhez, átmeneti táplálásukhoz használt anyagok alkalmazása pl. virágpór, lisztgukac lárvája stb.</i>	0	0	0	X	X
<i>Biológiai növényvédelmi eszközök alkalmazása – tenyésztett vírus, baktérium, gomba készítmények, melyek felhasználhatók kór- és kártevők ellen a védekezésben</i>	0	X	0	X	0
Egyéb/kiegészítő tevékenységek					
Kór- és kártevő mentesítés ültetés előtt (fertőtlenítések - talaj, berendezés)	X	X	X	X	X
Klímaszabályozás a megfelelő paraméterek biztosításához (hőmérséklet, árnyékolás, páratartalom), egyéb kiegészítő technikai megoldások	X	X	X	X	X
Monitoringozás (kártevők)	X	X	X	X	X

3. A hajtás biológiai növényvédelemnél foltkezelés során használható konvencionális növényvédőszer

Megnevezés	Paprika	Paradicsom	Uborka
Admiral, Harpun	igen	igen	igen
Coragen, Suvizio	Igen	Igen	-
Dipel, Delfin, Lepinox	igen	igen	igen
Kálishappan	igen	igen	igen
Movento	igen	igen	igen
Nano tac	igen	igen	igen
Naturalis-L	igen	igen	igen
Neemazal	igen	igen	igen
Nissorun	igen	igen	igen
Oberon	igen	igen	igen
Ortus	-	Igen	-
Pirimor	igen	igen	igen
Prev Gold, Wetcit	igen	igen	igen
Teppeki	igen	igen	igen
Ventilált kénpor	Igen	Igen	Igen
Verimark, Benevia, Minecto Alfa	Igen	Igen	Igen

Megjegyzés. A lista nem teljes körű.

Forrás: Piaci adatgyűjtés alapján az AKI Élelmiszerlánc-kutatási Osztályán készült összeállítás

**4. A hajtás növényvédelme során használható előrejelzést segítő eszközök
(riasztók, csapdák, fogólapok, feromon készítmények)**

Megnevezés	Paprika	Paradicsom	Uborka
	Biológiai növ. védelem	Biológiai növ. védelem	Biológiai növ. védelem
Horiver 25×40 sárga (rofarfogó lap)	igen	igen	igen
Horiver 25×40 kék (rofarfogó lap)	igen	igen	igen
Rollertrap 15/100 sárga (rofarfogó szalag)	igen	igen	igen
Rollertrap 15/100 kék (rofarfogó szalag)	igen	igen	igen
Pherodis/Helicoverpa armigera (feromoncsapda)	igen	igen	igen
Pherodis/Chrisodeixis chalcitis (feromoncsapda)	igen	igen	igen
Pherodis/Tuta absoluta (feromoncsapda)	-	igen	igen
Deltatrap (illatanyag)	igen	igen	igen
Isonet-T/100 (Feromon légtérterítés diszpenzer)	-	igen	-
Lurem-TR (illatanyag)	igen	igen	igen

Megjegyzés. A lista nem teljes körű.

Forrás: Piaci adatgyűjtés alapján az AKI Élelmiszerlánc-kutatási Osztályán készült összeállítás

5. A hajtás biológiai növényvédelme során a természetőberendezésen belül használható természetes ellenségek (hasznos rovar szervezetek)

Megnevezés	Paprika	Paradicsom	Uborka
Aphidalia (ragadozó bogár)	igen	igen	igen
Aphidend (ragadozó gubacsszúnyog)	igen	igen	igen
Aphilin (parazita darázs)	igen	igen	igen
Ahipar/500, Ahipar/1000, Ahipar/5000, Ahipar-M (parazita darázs)	igen	igen	igen
Aphiscout/250 (parazita darázs)	igen	igen	igen
Biobest Adalia (ragadozó bogár)	igen	-	
Biobest Amblyseius (ragadozó atka)	igen	-	igen
Biobest Andersoni (ragadozó atka)	igen	-	igen
Biobest Aphelinus (parazita darázs)	igen	-	-
Biobest Aphidius (parazita darázs)	igen	igen	igen
Biobest Californicus (ragadozó atka)	igen	-	igen
Biobest Degenerans (ragadozó atka)	igen	-	-
Biobest Delphastus (ragadozó bogár)	igen	igen	-
Biobest Encarsia (parazita darázs)	igen	igen	igen
Biobest Eretmocerus (parazita darázs)	igen	igen	igen
Biobest Ervi (parazita darázs)	igen	igen	igen
Biobest Macrolophus (ragadozó poloska)	igen	igen	igen
Biobest Monti (ragadozó atka)	igen	-	igen
Biobest Orius (ragadozó poloska)	igen	-	-
Biobest Phytoseiulus (ragadozó atka)	igen	igen	igen
Biobest Swirskii (ragadozó atka)	igen	-	igen
Capsanem/50 millió, Capsanem/500 millió, Capsanem 10×250 millió (rovarpatogén fonálféreg)	igen	igen	igen
Chrysopa/1000, Chrysopa/10000 (fányolkaféle)	igen	igen	igen
En-Strip/3000, En-Strip/15000, Enermix/3000, Enermix/15000, Ercal/3000, Ercal/15000 (parazita darázs)	igen	igen	igen
Entonem/50 millió, Entonem/500 millió, Entonem 10×250 millió (rovarpatogén fonálféreg)	igen	igen	igen
Ervipar/250, Ervipar/500, Ervipar/5000 (parazita darázs)	igen	igen	igen
Limonica/5000, Limonica/12500 (ragadozó atka)	-	-	igen
Miglyphus (parazita darázs)	-	igen	-
Minusa (parazita darázs)	-	igen	-
Mirical/500 (ragadozó bogár)	igen	igen	-
Nezapar/5000 (parazita darázs)	igen	igen	igen
Spical/25000, Spical-Plus/100, Spical-Plus/500 (ragadozó atka)	-	-	igen
Spidex/2000, Spidex/10000 (ragadozó atka)	igen	igen	igen
Swirski-Mite Plus/100, Swirski-Mite Plus/500, Swirski-Mite/50.000 (ragadozó atka)	igen	igen	igen
Thripex/100000, Thripex/500000, Thripex-Plus/500 (ragadozó atka)	igen	-	-
Thripor/500, Thripor/2000 (ragadozó bogár)	igen	-	-

Megjegyzés. A lista nem teljes körű.

Forrás: Piaci adatgyűjtés alapján az AKI Élelmiszerlánc-kutatási Osztályán készült összeállítás

6. Természetes ellenségek (hasznos rovarok) tenyésztéséhez, átmeneti táplálásokhoz használható anyagok

Megnevezés	Paprika	Paradicsom	Uborka
Artefeed/2,5 kg (sórások elpusztult petéi)	igen	igen	igen
Artemac - Artemia (salina sórák pete)	igen	igen	nem
Entofood/10+50g, Entofood/50+250g (lisztmoly és sórákok elpusztult petéi)	igen	igen	igen
Nutrimac - Ephestia kuehniella (sterilizált molylepke pete)	igen	igen	nem
Nutrimite- gyékény virágpör	igen	igen	igen
Bugfood (Ephestia kuehniella sterilizált tojás)	igen	igen	nem

Megjegyzés. A lista nem teljes körű.

Forrás: Piaci adatgyűjtés alapján az AKI Élelmiszerlánc-kutatási Osztályán készült összeállítás

7. A hajtás növényvédelme során használható biológiai növényvédelmi eszközök (tenyésztett vírusok, baktériumok, gomba készítmények)

Megnevezés	Paprika	Paradicsom	Uborka
Amazon (gombaölő baktérium)	igen	igen	igen
Amylo X, Serenade, Taegro (gombaölő baktérium)	igen	igen	igen
Artis Pro (rovarok talaj életkörülményeit rontó gomba)	igen	igen	igen
Contans WG (gombaölő gomba)	igen	igen	igen
Dipel, Lepinox Plu, Delfin (rovarölő baktérium)	igen	igen	igen
Naturalis-L (rovarparazita gomba)	igen	igen	igen
PMV-01 (Pepino Mosaic Vírus vakcina)	igen	igen	nem
Trianum-P, Trianum-G (gombaölő gomba)	igen	igen	igen
Trifender (gombaölő gomba)	igen	igen	igen
V10 (Pepino Mosaic Vírus vakcina)	nem	igen	nem

Megjegyzés. A lista nem teljes körű.

Forrás: Piaci adatgyűjtés alapján az AKI Élelmiszerlánc-kutatási Osztályán készült összeállítás

8. Kór- és kártevő mentesítéshez ültetés előtt használható fertőtlenítő szerek

Megnevezés	Paprika	Paradicsom	Uborka
	Biológiai növ. védelem	Biológiai növ. védelem	Biológiai növ. védelem
Antisept (fertőtlenítőszer)	igen	igen	igen
Basamid (talajfertőtlenítőszer)	igen	nem	nem
Bio Combi CI (fertőtlenítőszer)	igen	igen	nem
Hidrogén peroxid (fertőtlenítőszer)	igen	igen	igen
Ipari hypo (fertőtlenítőszer)	igen	igen	igen
Menno Florades, Menno Clean (fertőtlenítőszer)	igen	igen	igen
Vircon, Virocid (fertőtlenítőszer)	igen	igen	igen

Megjegyzés. A lista nem teljes körű.

Forrás: Piaci adatgyűjtés alapján az AKI Élelmiszerlánc-kutatási Osztályán készült összeállítás

9. Klímaszabályozáshoz (hőmérséklet, árnyékolás, páratartalom) használható eszközök, technikai megoldások

Megnevezés	Paprika	Paradicsom	Uborka
	Biológiai növ. védelem	Biológiai növ. védelem	Biológiai növ. védelem
Redufuse, Redusol (árnyékolást segítő festék)	igen	igen	igen
Reduclean (festék oldószer)	igen	igen	igen
Q3, Q4 (árnyékolást segítő festék)	igen	igen	igen
Shadefix (árnyékolást segítő festék)	nem	nem	nem
Diszperziós falfesték	igen	igen	igen
Raschel háló	igen	igen	nem

Megjegyzés. A lista nem teljes körű.

Forrás: Piaci adatgyűjtés alapján az AKI Élelmiszerlánc-kutatási Osztályán készült összeállítás

Forrás: Dudás Gy. (szerk): Egységköltségek kidolgozása a zöldség-gyümölcs ágazati beavatkozásokhoz – Agrárközgazdasági Intézet, 2024.