



Izkušnje z biotičnim varstvom paprike v zavarovanih prostorih

Zelenjadarske urice, 20.1.2026

Meta Urbančič Zemljič



Povod za delo

- pomanjkanje učinkovitih insekticidov
- vedno večje zahteve javnosti po pridelavi z manj FFS
- boljša dostopnost organizmov za BVR

Poskus na papriki

- ✓ V letih 2024 in 2025 v sodelovanju z JSV (IC Jablje in IC Ptuj)
- ✓ Tunel, velikost 40 x 6 m
tri folije po 2 vrsti,
namakalne cevi pod folijo
- ✓ Vnos organizmov v več terminih
 - 2024: 4 x
 - 2025: 3 x



Organizmi
Bioplanet (Picount)



Ciljni škodljivci

- listne uši



- resarji
- pršice



Biotično varstvo

je način zatiranja škodljivih organizmov z uporabo koristnih organizmov.

Mikroorganizmi
glive, bakterije, virusi

Makroorganizmi
žuželke, pršice, ogorčice

Naravni sovražniki

- plenilci (predatorji)
- parazitoidi

Živi organizmi

- počasnejše delovanje
- večja občutljivost na okoljske razmere, FFS, ..



Vir: K. Kos
Aphidius ervi

Tujerodni organizmi

Pravna podlaga: Pravilnik o biotičnem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 45/2006)

Seznam tujerodnih vrst organizmov za biotično varstvo rastlin*

Koristni organizem	Ciljni škodljivi organizem	Uporaba (prostor ločen od narave / na prostem)
Aerophagus maculipennis	Pseudococcidae	Prostor ločen od narave
Aleochara bilineata	Dactylotrypa	Na prostem
Amblyderus limonicus	Rhagothrips	Prostor ločen od narave / na prostem
Amblyseius degenerens	Thysanoptera	Prostor ločen od narave
Amblyseius persici	Bemisia tabaci	Prostor ločen od narave / na prostem
Anagrus albus	Coccinellidae	Prostor ločen od narave
Anagrus fulvicornis	Pseudococcidae	Prostor ločen od narave

Domorodni organizmi

Pravna podlaga: Pravilnik o biotičnem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 45/2006)

Seznam domorodnih vrst organizmov za biotično varstvo rastlin*

Koristni organizem	Ciljni škodljivi organizem	Uporaba (prostor ločen od narave / na prostem)
Adalia bipunctata	Aphididae	Prostor ločen od narave
Acolitrops intermedius	Acarina, Thysanoptera	Na prostem
Amblyseius andersoni	Tetranychus urticae, Aculus schlechtendali, Panonychus ulmi, Tetranychus cinnabarinus, Aculops lycopersici, Thysanoptera	Prostor ločen od narave / na prostem
Amblyseius barken	Thysanoptera (Thrips tabaci), Frankliniella occidentalis, Tetranychidae	Prostor ločen od narave
Anastatus bifasciatus	Heteroptera (Mylabris mylabe)	Na prostem
Anthrenus nemoralis	Psyllidae	Na prostem (v sadovnjakih)
Anthrenus nemoralis	Coccophylla pyrit, Thysanoptera	Na prostem
Aphelinus mali	Entomophaga	Na prostem
Aphidius ervi	Aulacorthum solani, Macrosiphum euphorbiae in druge vrste iz družine Aphididae	Prostor ločen od narave / na prostem
Aphidius matricariae	Myzus persicae	Prostor ločen od narave / na prostem
Aphidius aphidivora	Aphididae (Aphis gossypii, Myzus persicae, Macrosiphum sp., Aulacorthum sp.)	Prostor ločen od narave / na prostem
Chilocorus bipustulatus	Coccinellidae	Prostor ločen od narave / na prostem
Chrysopa carnea	Coccinellidae (Zaitzevia oleae)	Prostor ločen od narave / na prostem
Coccinella septempunctata	Aphididae	Na prostem
Dolichopus isae	Agromyzidae (Liriomyza spp.)	Prostor ločen od narave / na prostem
Echinosia formosa	Aleyrodidae (Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)	Prostor ločen od narave
Epitaphus balteatus	Aphididae	Prostor ločen od narave / na prostem
Eupodes corollae	Aphididae, Aleyrodidae, Thysanoptera	Prostor ločen od narave / na prostem

Zatiranje listnih uši



ličinke navadne tenčičarice *Chrysoperla carnea*

2024

3x

2025

3x



parazitoidna osica *Aphidius ervi*

2x

2x



plenilska hrčica *Aphidoletes aphidimyza*

2x

2x



dvopika polonica *Adalia bipunctata*

1x

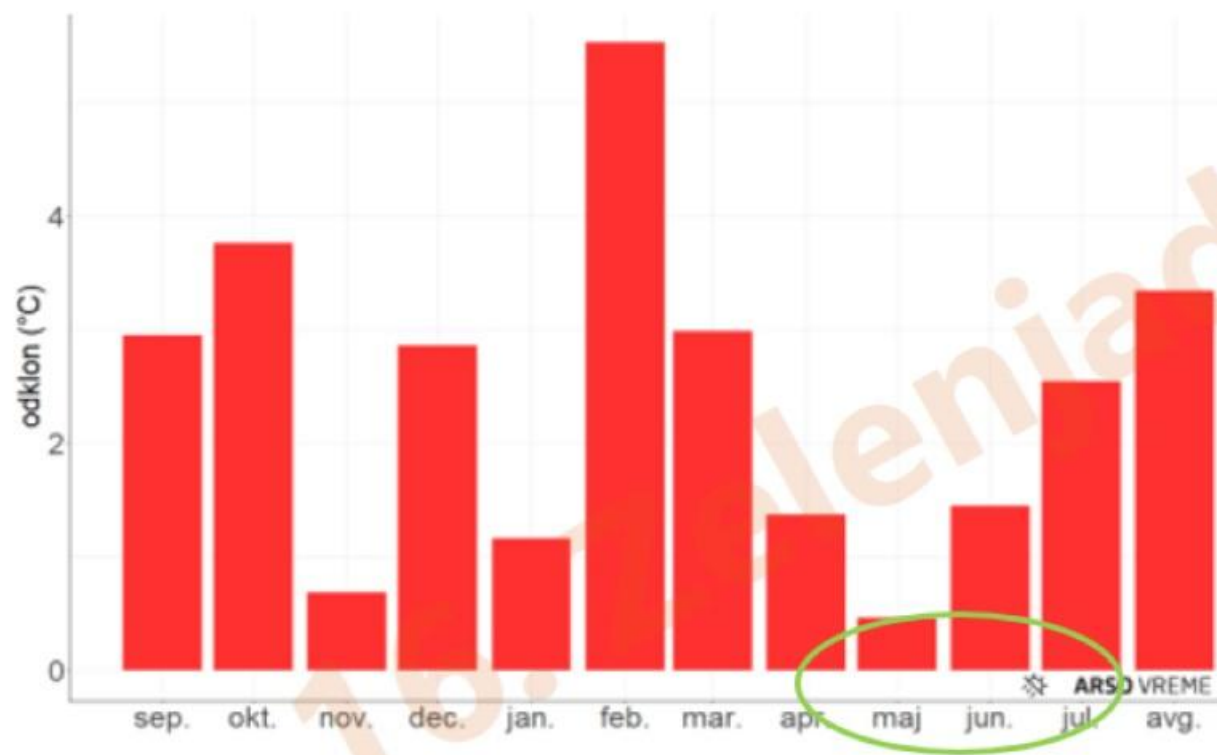
Zatiranje resarjev, pršic

		2024	2025
	plenilska pršica <i>Amblyseius cucumeris</i>	3x	2x
	plenilska pršica <i>Amblyseius andersoni</i>		1x
	plenilski resar <i>Aeolothrips intermedius</i>	2x	1x
	cvetna plenilka <i>Orius majusculus</i>	2x	2x



Rezultati

2024



Vreme

- prva polovica aprila zelo topla, druga polovica precej hladna (sajenje paprike tik pred 1. majem)
- maj: toplo, zelo ugodno za uspevanje presajene paprike
- junij: menjavanje toplejših in hladnejših obdobj, brez večjih ekstremov

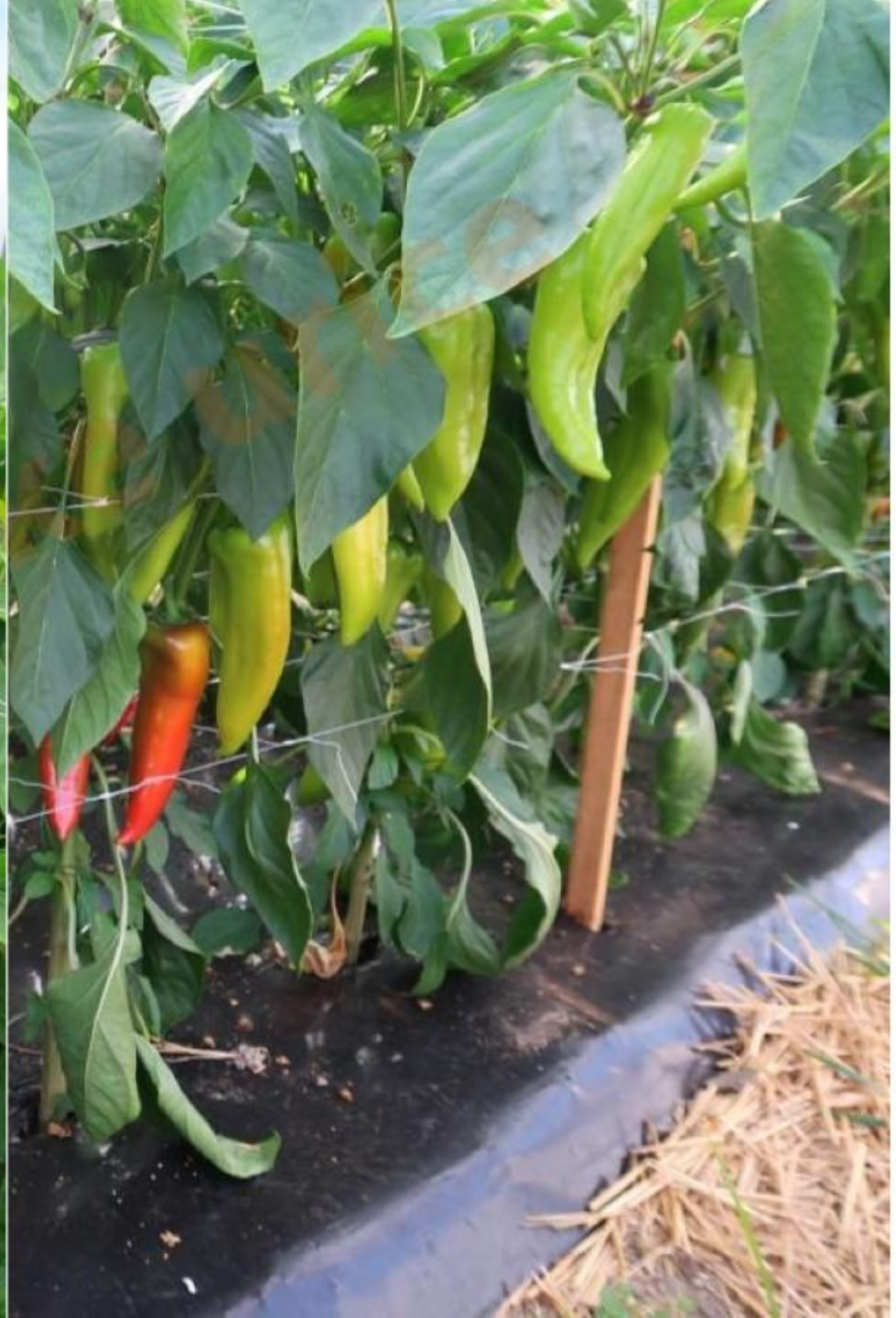
	2024
Presajanje	29. april
1. vnos	15. maj
2. vnos	5. junij
3. vnos	3. julij
4. vnos	24. julij

13. junij 2024



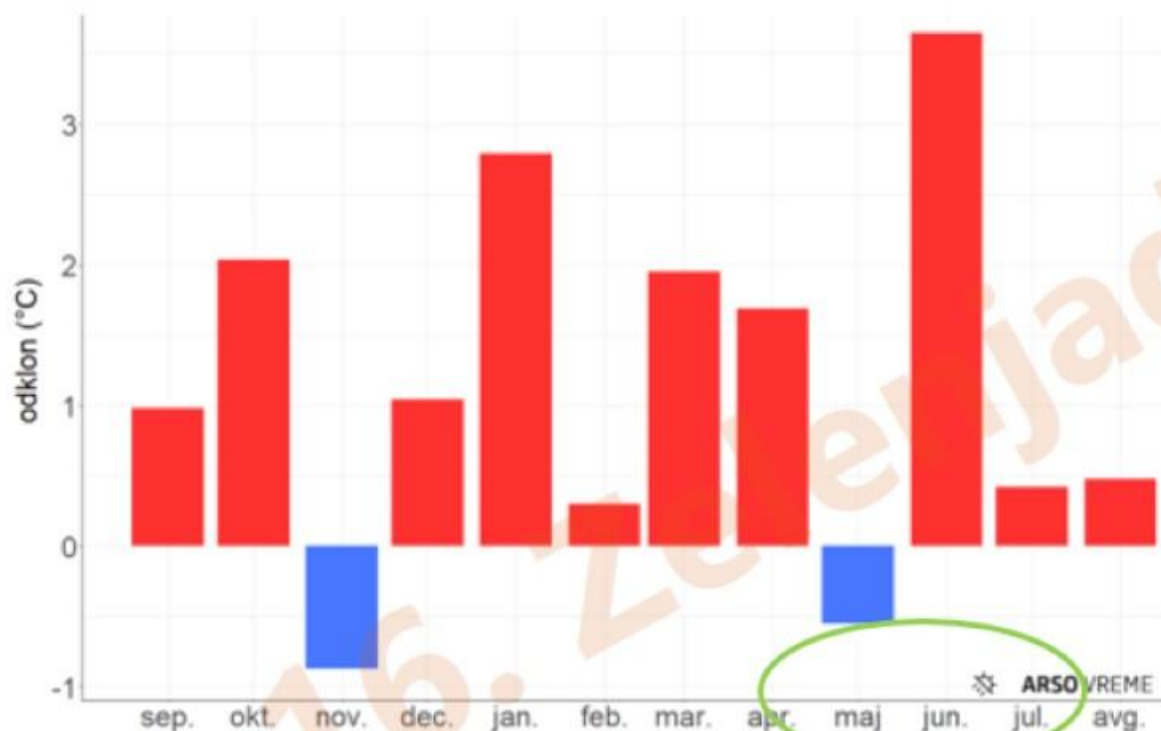






Rezultati

2025



Vreme

- april: zelo toplo
- maj: hladno in pogoste padavine
- junij: rekordno vroče in suho

	2025
Presajanje	24. april
1. vnos	14. maj
2. vnos	4. junij
3. vnos	2. julij







Raba insekticida flonikamid (Teppeki)



15. julij 2025



21. julij 2025

marmorirana smrdljivka

zelena smrdljivka



- živi organizmi – velika občutljivost na okoljske razmere
- biotično varstvo je del integriranega varstva rastlin
- tudi ostali tehnološki ukrepi morajo biti čim bolj optimalno izvedeni (zdrave sadike, dobra tla, ustrezno gnojenje, urejeno namakanje, zračenje, rastlinska higiena, ...)
- redno opazovanje in spremljanje pojavov v rastlinjaku

HVALA ZA POZORNOST