

## **Mogući načini bijega karantinskih organizama**

- Prirodna/namjerna oštećenja objekata i širenje biljaka s asociranim karantinskim organizmima ili karantinskim organizmima
- Namjerno ljudsko uklanjanje karantinskih organizama (osim za radne potrebe)
- Kretanje karantinskog materijala između objekata
- Širenje biljaka sa asociranim karantinskim organizama ili karantinskih organizama (putem glodara i ptica)
- Širenje biljnih karantinskih patogena putem nekarantinskih beskičmenjaka ili gljivičnih vektora

## **Mogući načini bijega karantinskih organizama**

- Širenje karantinskih beskičmenjaka
- Širenje karantinskih biljnih patogena i karantinskih nematoda putem biljnog sjemena
- Širenje biljnih karantinskih patogena putem biljnog polena
- Širenje karantinskih biljnih patogena i karantinskih beskičmenjaka putem ruta formiranim vodom/tlom
- Širenje karantinskih biljnih patogena i karantinskih beskičmenjaka zbog neadekvatne aktivacije otpada

Načini bijega	Fizičko suzbijanje	Proceduralno suzbijanje
<p>Prirodna/namjerna oštećenja objekata i širenje biljaka sa asociranim karantinskim organizmima ili karantinskim organizmima</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objekt s prikladnim dizajnom, gradnjom i lokacijom koji može podnijeti normalne klimatske uslove područja</li> <li>• Objekt s prikladnom gradnjom i lokacijom koja može podnijeti vandalizam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objekti održavani na odgovarajući način</li> <li>• Sigurnost</li> <li>• Ograničen pristup</li> <li>• Postoje odobreni planovi za hitne mjere za postupanje u slučaju oštećenja</li> </ul>
<p>Namjerno ljudsko uklanjanje karantinskih organizama (osim za radne potrebe)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objekt zaključan i/ili pod nadzorom</li> <li>• Odgovarajuće signalizacije/oznake</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sigurnost</li> <li>• Ograničen pristup</li> <li>• SOP</li> </ul>

Načini bijega	Fizičko suzbijanje	Proceduralno suzbijanje
<p>Kretanje karantinskog materijala među objektima.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objekti geografski povezani/u neposrednoj blizini s ciljem ograničenja kretanja</li> <li>• Odgovarajuće posude za skladištenje i prijenos</li> <li>• Objekti namjenjeni za te svrhe/mjesta rada koja se ne koriste za uzgoj drugih biljaka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ograničen pristup</li> <li>• Dobra obuka osoblja i poštivanje sop-a</li> <li>• Adekvatna higijena i higijena objekata (npr. zaštitna odjeća, pranje ruku, ljepljive prostirke/otirači ispred ulaza)</li> <li>• Sav materijal u sklopu objekta tretiran kao karantinski materijal</li> <li>• Kretanje unutar tri nivoa suzbijanja; jedan od nivoa bi trebao biti otporan na udarce</li> <li>• Dizinfekcija zamrzavanjem zaštitne odjeće i asociranog materijala, gdje moguće</li> </ul>

Načini bijega	Fizičko suzbijanje	Proceduralno suzbijanje
<p>Širenje biljaka s asociranim karantinskim organizmima ili karantinskih organizama (putem glodara i ptica)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svi otvori zatvoreni na odgovarajući način</li> <li>• Dupla samozatvarajuća vrata adekvatno zatvorena</li> <li>• Sekundarna zaštita bilja, gdje moguće</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objekti čisti i uredni, funkcionalni</li> <li>• Odgovarajući režim kontrole štetnih organizama</li> <li>• Prostorna izolacija od potencijalnih biljaka domaćina, uključujući nadzor područja oko objekta</li> </ul>

Načini bijega	Fizičko suzbijanje	Proceduralno suzbijanje
<p>Širenje biljnih karantinskih patogena putem nekarantinskih beskičmenjaka ili gljivičnih vektora</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svi otvori zatvoreni na odgovarajući način</li> <li>• Filtrirani ulaz zraka, kao i auspuh odgovarajuće veličine</li> <li>• Sekundarno suzbijanje bilja unutar kaveza odgovarajućeg dizajna i građe</li> <li>• Dupla vrata s adekvatnim samo-zatvaranjem</li> <li>• Odgovarajuće klopke (s UV svjetlom i ljepljive trake)</li> <li>• Saksije sa tanjiričima</li> <li>• Kontrolisan odvod vode (blokiran odvod, zamke, rezervoar za karantinsko tretiranje)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objekti čisti i uredni</li> <li>• Odgovarajući režim kontrole štetnih organizama</li> <li>• Prostorna i sezonska izolacija od divljih vektora</li> <li>• Odgovarajuće ljepljive prostirke / otirači ispred ulaza</li> <li>• Prostorna izolacija od potencijalnih biljaka domaćina, uključujući nadzor područja oko objekta</li> </ul>

Načini bijega	Fizičko suzbijanje	Proceduralno suzbijanje
<p>Širenje karantinskih beskičmenjaka</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svi otvori zatvoreni na odgovarajući način</li> <li>• Filtrirani ulaz zraka, kao i auspuh odgovarajuće veličine</li> <li>• Sekundarno suzbijanje bilja unutar kaveza odgovarajućeg dizajna i građe</li> <li>• Dupla vrata s adekvatnim samo-zatvaranjem</li> <li>• UV svjetla i ljepljive trake i ljepljive klupe</li> <li>• Temperatura/svjetlo s gradacijom</li> <li>• Saksije sa tanjiričima</li> <li>• Kontrolisan odvod vode (blokirani odvod, zamke,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objekti čisti i uredni</li> <li>• Odgovarajući režim kontrole štetnih organizama</li> <li>• Odgovarajuća higijena i higijena objekata (npr. zaštitna odjeća, pranje ruku, ljepljive prostirke /otirači na izlazu)</li> <li>• Zamrzavanje zaštitne odjeće i pratećeg materijala, gdje moguće</li> <li>• Prostorna izolacija od potencijalnih biljaka domaćina, uključujući i praćenje područja oko objekta</li> </ul>

<b>Načini bijega</b>	<b>Fizičko suzbijanje</b>	<b>Proceduralno suzbijanje</b>
<p>Širenje karantinskih biljnih patogena i karantinskih nematoda putem biljnog sjemena</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svi otvori zatvoreni na odgovarajući način</li><li>• Filtrirani izlaz zraka, odgovarajućeg nivoa</li><li>• Prostorija pod negativnim pritiskom, ako neophodno</li><li>• Sekundarno suzbijanje bilja unutar kaveza odgovarajućeg dizajna i građe</li><li>• Dupla vrata s adekvatnim samo-zatvaranjem</li><li>• Smanjeno kretanje zraka i vrtloga</li><li>• Kontrolisan odvod vode (blokirani odvod, zamke, rezervoar za karantinsko tretiranje)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cvijeće u vrećiva</li><li>• Ograničen broj biljaka</li><li>• Prostorna izolacija od lokacija pogodnih za klijavost (npr. tretirati područja oko objekta)</li><li>• Sezonska izolacija od perioda pogodnog za klijavost</li><li>• Praćenje područja oko objekta za sadni materijal</li></ul>



Načini bijega	Fizičko suzbijanje	Proceduralno suzbijanje
<p>Širenje biljnih karantinskih patogena putem biljnog polena</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svi otvori zatvoreni na odgovarajući način</li> <li>• Filtrirani izlaz zraka, odgovarajućeg nivoa</li> <li>• Prostorija pod negativnim pritiskom</li> <li>• Sekundarno suzbijanje bilja unutar kaveza</li> <li>• Dupla vrata s adekvatnim samo-zatvaranjem</li> <li>• Smanjeno kretanje zraka i vrtloga</li> <li>• Namjenski objekti koji se ne koriste za uzgoj seksualno kompatibilnih biljaka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odgovarajući režim kontrole štetnih organizama za oprašivače beskičmenjaka</li> <li>• Spriječiti cvjetanje/ cvijeće u vrećicama</li> <li>• Ograničiti broja biljaka</li> <li>• Prostorna izolacija od seksualno kompatibilnih biljaka izvan objekta</li> <li>• Sezonska izolacija od seksualno kompatibilnih biljaka izvan objekta</li> <li>• Praćenje područja oko objekta za seksualno kompatibilne vrste</li> </ul>

<b>Načini bijega</b>	<b>Fizičko suzbijanje</b>	<b>Proceduralno suzbijanje</b>
<p>Širenje karantinskih biljnih patogena i karantinskih beskičmenjaka putem vode i putem tla</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saksije na tanjiričima</li><li>• Kontrolisani odvod vode (blokirana kanalizacija, zamke/karantinski tretman korita)</li><li>• Dupla vrata s adekvatnim samo-zatvaranjem i s pragovima</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Objekti čisti i uredni</li><li>• Adekvatna higijena (npr. zaštitna odjeća, kaljače, pranje obuće, itd.)</li><li>• Kontrolisano/minimalno zalijevanje (višak izgubljen isparavanjem, spriječavanje poplave)</li><li>• Izbjegavanje aerosola tla</li><li>• Prostorna izolacija od potencijalnih biljaka domaćina, uključujući praćenje područja oko objekta</li></ul>

Načini bijega	Fizičko suzbijanje	Proceduralno suzbijanje
<p>Širenje karantinskih biljnih patogena i karantinskih beskičmenjaka putem nezadovoljavajuće inaktivacije otpada</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odgovarajuća oprema (npr. autoklava)</li> <li>• Odgovarajuće posude za prenos i uništavanje</li> <li>• Odgovarajuće odlaganje nakon inaktivacije (npr. duboko zakopavanje)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obuka</li> <li>• Redovno, odgovarajuće održavanje opreme</li> <li>• Odgovarajući hemijski dezinficijensi za odlaganje</li> <li>• Odgovarajuće čišćenje tenkova obrade tla / karantinski tretman korita</li> </ul>