

ZBIERKA  ZÁKONOV
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2023

Vyhlásené: 20. 12. 2023

Časová verzia predpisu účinná od: 1. 1.2024

Obsah dokumentu je právne záväzný.

485

VYHLÁŠKA

Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky

z 11. decembra 2023,

ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 3 ods. 2 zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

Čl. I

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov sa mení takto:

Prílohy č. 1 a 2 vrátane nadpisov znejú:

„Príloha č. 1
k vyhláške č. 450/2019 Z. z.

**SPÔSOBY ODSTRAŇOVANIA INVÁZNYCH NEPÔVODNÝCH
DRUHOV ŽIVOČÍCHOV VZBUDZUJÚCICH OBAVY EURÓPSKEJ
ÚNIE A INVÁZNYCH NEPÔVODNÝCH DRUHOV ŽIVOČÍCHOV
VZBUDZUJÚCICH OBAVY SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Skupina	Vedecké meno	Slovenské meno	Zoznam*	Spôsob odstraňovania
Plathelminthes ploskavce	<i>Arthurdendyus triangulatus</i> ^N	ploskuľa novozélandská	EÚ	odstránenie úkrytov, spálenie a prevrátenie pôdy (len pri rýchlej eradikácii)
Mollusca mäkkýše	<i>Arion lusitanicus</i>	slizovec iberský	SK	ručné odstránenie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín, biologická kontrola
	<i>Limnoperna fortunei</i> ^N	slávka zlatistá	EÚ	ručné odstránenie, manažment vodných biotopov, biologická kontrola
	<i>Sinanodonta woodiana</i>	škl'abka ázijská	SK	ručné odstránenie, manažment vodných biotopov
Insecta hmyz	<i>Solenopsis geminata</i> ^N	mravec ohnivý	EÚ	aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
	<i>Solenopsis invicta</i> ^N	mravec dobyvačný	EÚ	aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
	<i>Solenopsis richteri</i> ^N	mravec Richterov	EÚ	aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
	<i>Vespa velutina nigrithorax</i> ^N	sršeň ázijský	EÚ	aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín do

				hniezda, odchyt do pascí, odchyt pomocou feromónových lapačov
	<i>Wasmannia auropunctata</i> ^N	mravec juhoamerický	EÚ	aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín,
Crustacea kôrovce	<i>Eriocheir sinensis</i> ^N	čínsky sladkovodný krab	EÚ	ručné odstránenie, odchyt do pascí, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu
	<i>Faxonius (Orconectes) limosus</i>	rak pruhovaný	EÚ	ručné odstránenie, odchyt do pascí, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov, biologická kontrola
	<i>Faxonius (Orconectes) rusticus</i> ^N	rak hrdzavý	EÚ	ručné odstránenie, odchyt do pascí, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov, biologická kontrola
	<i>Faxonius (Orconectes) virilis</i> ^N	rak severný	EÚ	ručné odstránenie, odchyt do pascí, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov, biologická kontrola
	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	rak signálny	EÚ	ručné odstránenie, odchyt do pascí, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov, biologická kontrola

	<i>Procambarus clarkii</i>	rak červený	EÚ	ručné odstránenie, odchyt do pascí, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov, biologická kontrola
	<i>Procambarus virginalis</i>	rak mramorový	EÚ	ručné odstránenie, odchyt do pascí, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov, biologická kontrola
Pisces ryby	<i>Ameiurus melas</i>	sumček čierny	EÚ	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Fundulus heteroclitus</i> ^N		EÚ (s účinnosťou od 2. augusta 2024)	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Gambusia affinis</i> ^N	živorodka komária	EÚ	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Gambusia holbrooki</i> ^N	živorodka Holbrookova	EÚ	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	pichľavka siná	SK	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu,

				manažment vodných biotopov
	<i>Channa argus</i> ^N	hadohlavec škvrnitý	EÚ	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Lepomis gibbosus</i>	slniečnica pestrá	EÚ	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Morone americana</i> ^N		EÚ	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Neogobius fluviatilis</i>	býčko piesočný	SK	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Neogobius gymnotrachelus</i>	býčko nahotemenný	SK	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Neogobius kessleri</i>	býčko hlavatý	SK	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Neogobius melanostomus</i>	býčko čiernousty	SK	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov

	<i>Percottus glenii</i>	býčkovce amurský	EÚ	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, ručné odstránenie, manažment vodných biotopov
	<i>Plotosus lineasus</i> ^N	plotos pruhovaný	EÚ	ručné odstránenie, rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov
	<i>Pseudorasbora parva</i>	hrúzovec sieťovaný	EÚ	rybolov, odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu, manažment vodných biotopov, násada pôvodných predátorov
Amphibia obojživelníky	<i>Lithobates (Rana) catesbeiana</i> ^N	skokan volský	EÚ (s účinnosťou od 2. augusta 2024)	ručné odstránenie, odchyt do sietí alebo vrší, manažment vodných biotopov
	<i>Xenopus laevis</i> ^N	pazúrnatka vodná	EÚ	ručné odstránenie, odchyt do sietí alebo vrší, manažment vodných biotopov
Reptilia plazy	<i>Chrysemys picta</i>	korytnačka maľovaná	SK	odchyt do klietkových pascí, ručné odstránenie, odchyt do sietí alebo vrší, manažment vodných biotopov
	<i>Lampropeltis getula</i> ^N	hadiarka retiazková	EÚ	ručné odstránenie
	<i>Trachemys scripta</i>	korytnačka písmenková	EÚ	odchyt do klietkových pascí, ručné odstránenie, odchyt do sietí alebo vrší, manažment vodných biotopov

Aves vtáky	<i>Acridotheres tristis</i> ^N	škorec tmavočervený	EÚ	odchyt do klieťkových pascí, odchyt do pascí so živou návnadou, znehodnotenie vajec, odstrel
	<i>Alopochen aegyptiacus</i>	húska štíhla	EÚ	odchyt do klieťkových pascí, odchyt do pascí so živou návnadou, znehodnotenie vajec, odstrel, odchyt pomocou omamujúcej návnady
	<i>Corvus splendens</i>	vrana lesklá	EÚ	znehodnotenie vajec, odstrel, odchyt do klieťkových pascí, odchyt pomocou sietí
	<i>Oxyura jamaicensis</i>	potápnica bielolíca	EÚ	odstrel, znehodnocovanie vajec (len v kombinácii s odstrelom)
	<i>Pycnonotus cafer</i> ^N	bylbyl hnedý	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	ibis posvätný	EÚ	znehodnotenie vajec, odstrel, odchyt pomocou omamujúcej návnady
Mammalia cicavce	<i>Axis axis</i> ^N	jeleň axis	EÚ	odstrel
	<i>Callosciurus erythraeus</i> ^N	veverica červenkáva	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Callosciurus finlaysonii</i> ^N	veverička Finlaysonova	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Herpestes javanicus</i> ^N	mungo Geoffroyov	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Muntiacus reevesii</i> ^N	muntžak malý	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Mustela vision</i>	norok americký	SK	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Myocastor coypus</i>	nutria vodná/riečna	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
<i>Nasua nasua</i> ^N	nosál červený	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí	

	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	psík medvedíkovitý	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Ondatra zibethicus</i>	ondatra pižmová	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Procyon lotor</i>	medvedík čistotný	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Sciurus carolinensis</i> ^N	veverica sivá	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Sciurus niger</i> ^N	veverica líščia	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí
	<i>Tamias sibiricus</i> ^N	burunduk pruhovaný	EÚ	odstrel, odchyt do klieťkových pascí

Poznámky:

^N výskyt druhu v prírode na území Slovenskej republiky nebol k 1. januáru 2023 zaznamenaný.

* EÚ - zoznam invázných nepôvodných druhov živočíchov vzbudzujúcich obavy Európskej nie vydaný vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) č. 1141/2016 z 13. júla 2016, ktorým sa prijíma zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Únie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1143/2014 (Ú. v. EÚ L 189, 14.7.2016) v platnom znení.

SK - zoznam invázných nepôvodných druhov živočíchov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky vydaný nariadením vlády Slovenskej republiky č. 449/2019 Z. z. ktorým sa vydáva zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky.

Všeobecné spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov živočíchov

Pri odchyte, usmrtení a nakladaní s jedincami, ktoré sú rybami podľa zákona č. 216/2018 Z. z. o rybárstve a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov, vrátane ich využitia ako krmivo, je potrebné postupovať v súlade s týmto zákonom a vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 381/2018 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 216/2018 Z. z. o rybárstve a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Pri odchyte, usmrtení a nakladaní s jedincami, ktoré sú zverou podľa zákona č. 274/2009 Z. z. o poľovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je potrebné postupovať v súlade s týmto zákonom a vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 344/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o poľovníctve v znení neskorších predpisov.

Odchytené živé jedince cicavcov, vtákov, plazov a obojživelníkov je možné odovzdať zariadeniu s drážbou so zamedzením šírenia podľa § 19 ods. 2 písm. a) zákona, ktoré prevádzkuje organizácia poverená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky.

Pri odstraňovaní invázných nepôvodných druhov živočíchov je potrebné prednostne používať selektívne metódy na zabezpečenie minimalizácie vplyvu na cieľové druhy a biotopy. Súčasne je nevyhnutné dbať na to, že nedochádza k zbytočnému utrpeniu živočíchov. Účinnosť odstraňovania je závislá predovšetkým od správneho výberu vhodného spôsobu odstraňovania, pričom v mnohých prípadoch je potrebné určené spôsoby odstraňovania kombinovať. Ak je k dispozícii viac spôsobov, vybraný spôsob musí byť pre dané podmienky najúčinnjší a súčasne nákladovo najefektívnejší.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky zverejní dostupné metodiky odstraňovania invázných nepôvodných druhov živočíchov s detailnejšími návodmi na aplikáciu na svojom webovom sídle.

Opis spôsobov odstraňovania invázných nepôvodných druhov živočíchov

1. Zber/ručné odstraňovanie

Ručné odstraňovanie je vo všeobecnosti rýchle, pomerne jednoducho realizovateľné, selektívne a nemá vážne dopady na živočíchov. Tento spôsob je využiteľný napríklad pri viacerých druhoch bezstavovcov a plazov.

2. Odchyt do pascí

Pasce sú zariadenia navrhnuté a nastavené s úmyslom obmedziť pohyb živočícha do takej miery, že s ním človek môže manipulovať.

Klietkové pasce sú často najvhodnejšími a najmenej škodlivými metódami používanými na odchyt mnohých druhov invázných nepôvodných živočíchov, najmä cicavcov a vtákov. Dôležité je zabezpečenie pravidelnej kontroly pascí skúsenými pracovníkmi s primeranou frekvenciou na zabránenie utrpeniu a možnému zraneniu živočíchov.

3. Odstrel

Odstrel je jedným z najpoužívanejších spôsobov odstraňovania invázných druhov vtákov a cicavcov. Je selektívnou metódou, ktorou je možné usmrtiť živočíchov na diaľku. Táto metóda je osobitne vhodná pre druhy, ktoré nie je možné ľahko chytiť kvôli ich plachosti alebo strachu z pascí.

Keďže pri streľbe dochádza, na rozdiel od iných spôsobov odstraňovania, k zásadnej interakcii človeka a živočícha, pri jej realizácii zohráva dôležitú úlohu najmä odbornosť strelca.

Pri odstrele hrozí riziko poranenia živočícha. Toto riziko je možné eliminovať výberom vhodnej strelnej zbrane, streliva, ďalekohľadov, detekčných zariadení a školením strelcov.

Odstrel invázných druhov živočíchov, ktoré sú zverou podľa zákona č. 274/2009 Z. z. o poľovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, môžu vykonávať len osoby s príslušným oprávnením.

4. Rybolov

Rybolovom je odchyt vodných živočíchov prostriedkami určenými na lovenie rýb.

Rybolov na odchyt vodných živočíchov, ktoré sú rybami podľa zákona č. 216/2018 Z. z. o rybárstve a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov, môžu vykonávať len osoby s príslušným oprávnením.

5. Znehodnotenie a nahrádzanie vajec replikami

Vajíčka invázných nepôvodných druhov vtákov je možné znehodnotiť, čím sa zastaví vývoj embrya a nedôjde k vyliahnutiu mláďat. Tým sa obmedzí reprodukcia, čo umožňuje znižovať rast a veľkosť populácie niektorých nepôvodných invázných druhov vtákov a jej ďalšie šírenie. Vajíčka možno znehodnotiť olejovaním alebo trasením. Účinnosť uvedených spôsobov je závislá od možnosti lokalizácie hniezd, prístupu k nim a schopnosti znehodnotiť alebo nahradiť vajíčka na veľkej časti hniezd (napr. pri druhu húska štíhla je potrebné na zastavenie rastu populácie lokalizovať aspoň 88 % hniezd).

Olejovanie vajec je aplikácia minerálneho oleja alebo rastlinného oleja na znášku vajec v hniezde. Potiahnutie vajíčka olejom bráni difúzii kyslíka cez póry vaječnej škrupiny, čím sa ukončí vývoj. Aplikácia oleja na vajcia je účinná pri obmedzovaní reprodukcie, pretože zabráni vyliahnutiu 90 – 100 % naolejovaných vajec. Na rozdiel od priameho odstraňovania hniezda alebo vajec je táto technika účinnejšia, pretože zabraňuje vývoju a súčasne ponecháva živočíchov pokračovať v inkubačnom správaní, namiesto pokusu o obnovenie znášky. Na aplikáciu oleja sa vajíčka opatrne vyberú z hniezda a jedenkrát sa na ne aplikuje rozprašovačom potravinársky rastlinný olej (napr. repkový). Následne sa vajíčka vrátia do hniezda.

Trasenie vajec je spôsob znehodnotenia vajec, pri ktorom sú vajíčka silno pretrepávané tak, že sa zmení ich vnútorná štruktúra. Tento spôsob je možno aplikovať počas znášky ešte pred začatím inkubácie, vajíčka musia byť ešte chladné, nie teplé.

Aplikácia uvedených spôsobov znehodnotenia vajčiek invázných nepôvodných druhov vtákov si vyžaduje zvýšenú opatrnosť, pretože vajíčka sú krehké a existuje riziko ich rozbitia pri manipulácii s nimi. Rozbitie vajčiek povedie vtáky k obnoveniu znášky, alebo k hľadaniu iných miest hniezdenia a k následnému obnoveniu znášky, čo môže pôsobiť kontraproduktívne najmä pri vyhľadávaní nových miest na hniezdenie a vytlačania pôvodných druhov.

Pri nahrádzaní vajčiek replikami musia mať repliky podobnú veľkosť a farbenie, inak ich vtáky vyhodia z hniezda. Aplikácia tohto spôsobu si vyžaduje dostupnosť dostatočného množstva replík vajčiek.

6. Odchyt pomocou omamujúcej návnady

Omamujúca návnada sa používa na kŕmenie cieľových druhov tak, že po jej požití vyvolá uspatie živočíchov, čo umožní ich bezproblémový odchyt a ďalšie nakladanie s nimi. Pre správne podanie omamujúcej návnady je dôležité správne určenie vhodného miesta kŕmenia cieľových druhov. Počas niekoľkých dní sa na mieste kŕmenia cieľovým druhom podáva potrava neošetrená omamujúcou látkou. Cieľom je povzbudiť čo najviac jedincov k opakovanej návšteve miesta kŕmenia. Po niekoľkých dňoch, najlepšie po týždni, sa použije potrava ošetrená omamujúcou látkou. Uspaté jedince živočíchov možno následne pozbierať a ďalej s nimi nakladať. Pri aplikácii metódy je potrebné zabezpečiť, že nedôjde k uspatiu jedincov necieľových druhov. Túto metódu je vhodné použiť napríklad v zastavaných územiach, kde nie je možné použiť iné spôsoby odstraňovania. Aplikácia omamujúcej látky sa musí vykonávať odborne spôsobilou osobou alebo pod jej dohľadom.

7. Odchyt pomocou elektrického rybolovného agregátu

Odchyt s použitím elektrického agregátu je spôsob odchytu vodných živočíchov, ktorý využíva elektrinu s jednosmerným prúdom prúdiacim medzi ponorenou katódou a anódou. To ovplyvňuje pohyby vodných živočíchov v blízkosti zariadenia tak, že plávajú smerom k anóde, kde môžu byť omráčené, alebo je možné ich odchytiť. Pri správnom používaní táto metóda nespôsobí žiadne trvalé poškodenie živočíchov, pričom do svojho prirodzeného pohyblivého stavu sa vrátia po niekoľkých minútach po omráčení. Z omráčených jedincov živočíchov je možné následne vyzbierať cieľové druhy a ďalej s nimi nakladať.

8. Odchyt do sietí alebo vrší

Siete a vrše sú prostriedkami určenými primárne na lov rýb, ale je možné ich použiť aj na lov obojživelníkov a korytnačiek. Na odchyt niektorých druhov vtákov je možné použiť ornitologické siete. Rozmer ôk, ako aj priemer skruží, je potrebné zvoliť podľa predpokladanej veľkosti odchyťovaných živočíchov. Vrše sa umiestňujú v okolí brehov vodných plôch, čím vytvoria prekážku, na ktorú živočích pri svojom pohybe narazí, vojde do nej a tým dôjde k jeho odchytu.

9. Manažment vodných biotopov

Manažment vodných biotopov môže zahŕňať vybudovanie bariér na vodných tokoch, alebo vypustenie menších vodných nádrží na odstraňovanie invázných nepôvodných druhov rýb, či iných vodných živočíchov. Spôsob je efektívny len v menších izolovaných lokalitách. V závislosti od toho, ako dlho po vypustení a za akých okolností sa cieľový druh z vodnej nádrže odstráni, môže toto opatrenie vystaviť vodné živočíchy extrémnym podmienkam. Preto je pri uplatňovaní tohto opatrenia dôležité zabezpečiť, že sa všetky cieľové vodné živočíchy odstránia z vodnej nádrže ešte pred tým, ako sa úplne zbaví vody na zabránenie negatívneho vplyvu na necieľové druhy a tiež zbytočnému utrpeniu živočíchov. Tento spôsob sa používa vždy v kombinácii s ďalšími spôsobmi odstraňovania predovšetkým so zberom a ručným odstraňovaním, rybolovom alebo odchytom pomocou elektrického rybolovného agregátu.

10. Biologická kontrola

Zahŕňa vypustenie prirodzených predátorov, vypustenie pôvodných druhov, ktoré sa v danej lokalite nevyskytujú, alebo posilnenie ich populácií. Po vypustení predátorov je tento spôsob nezávislý na vôli človeka, pretože pôvodní predátori si sami vyberajú korisť a lovia podľa vlastných požiadaviek a schopností, bez ohľadu na ľudské očakávania.

Biologická kontrola zahŕňa aj použitie pomocných prípravkov v ochrane rastlín⁴⁾ napríklad bioagens (pomocný prípravok v ochrane rastlín obsahujúci makroorganizmy povahy živých parazitov, parazitoidov alebo predátorov okrem stavovcov vo forme prípravku poskytovaného používateľovi na použitie proti škodlivým organizmom na rastlinách alebo rastlinných produktoch). Aplikácia pomocných prípravkov v ochrane rastlín sa vykonáva podľa osobitných predpisov.^{4a)}

Na odstraňovanie invázných druhov v kultúrnej a urbanizovanej krajine (napr. záhradách) možno použiť aj iné druhy živočíchov. Tieto sa však nevypúšťajú do voľnej prírody (napr. domestikované druhy kačíc pri odstraňovaní slizovca iberského v záhradách).

11. Aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín

Tento spôsob odstraňovania zahŕňa aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín. Aplikácia prípravkov na ochranu rastlín sa vykonáva podľa osobitných predpisov.^{4b)} Používateľ prípravku na ochranu rastlín, ktorý nie je držiteľom osvedčenia o odbornej spôsobilosti podľa osobitného predpisu,^{4c)} používa len prípravky určené pre neprofesionálnych používateľov. Prípravky na ochranu rastlín sa používajú podľa schválenej etikety. Vyhľadávanie vhodných prípravkov na ochranu rastlín s popisom použitia a etiketou je dostupné v online databáze prípravkov na ochranu rastlín ISPOR, ktorú prevádzkuje Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave: <https://www.uksup.sk/orp-databaza-autorizovanych-pripravkov-ispor>.

Príloha č. 2
k vyhláske č. 450/2019 Z. z.

**SPÔSOBY ODSTRAŇOVANIA INVÁZNYCH NEPÔVODNÝCH
DRUHOV RASTLÍN VZBUDZUJÚCICH OBAVY EURÓPSKEJ ÚNIE
A INVÁZNYCH NEPÔVODNÝCH DRUHOV RASTLÍN
VZBUDZUJÚCICH OBAVY SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

a) Bylinné druhy

Vedecké meno	Slovenské meno	Zoznam*	Rozmnožovanie/ biologická skupina	Spôsoby odstraňovania
<i>Alternanthera philoxeroides</i> ^N	papagájovec močiarny	EÚ	vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vytrhávajúce, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii),
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	ambrózia palinolistá	SK	generatívne / dvojkličnolistové, jednoročné	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávajúce, pastva, orba, kosenie a mulčovanie, aplikácia

				autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Andropogon virginicus</i> ^N	fúzatka virgínska	EÚ	generatívne / jednoklíčnolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, kosenie a mulčovanie, pastva, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Asclepias syriaca</i>	glejovka americká	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkľíčnolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, pastva, orba, kosenie a mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Cabomba caroliniana</i> ^N	kabomba karolínska	EÚ	vegetatívne / dvojkľíčnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávajúce, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii)
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> ^N	balónovec veľkokvetý	EÚ	generatívne / dvojkľíčnolistové, trváce	vykopávanie (mladé jedince), vytrhávajúce, vysekávanie a následné vykopávanie koreňov, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Cortaderia jubata</i> ^N	kortadéria hrivnatá	EÚ	generatívne / jednoklíčnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávajúce, aplikácia horúcej pary, pastva, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Ehrharta calycina</i> ^N	erharta plevnatá	EÚ	generatívne vegetatívne / jednoklíčnolistové, trváce	vykopávanie, pastva, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Eichhornia crassipes</i>	plaváček nafúknutý/	EÚ	generatívne	zber rastlín, manažment vodných

	eichhornia nafúknutá (vodný hyacint)		vegetatívne / jednoklíčnolistové, trváce	biotopov (pri masovej invázii)
<i>Elodea nuttallii</i>	vodomor Nuttallovo	EÚ	vegetatívne / jednoklíčnolistové, trváce	vytrhávajúce, kosenie porastu pod vodou, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii)
Rod <i>Fallopia</i> sp. (syn. <i>Reynoutria</i> sp.)	pohánkovec (krídlatka)	SK	vegetatívne / dvojklíčnolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, kosenie a mulčovanie, nastielanie fóliami aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Gunnera tinctoria</i> ^N	gunera farbiarska	EÚ	vegetatívne generatívne / dvojklíčnolistové, trváce	vykopávanie, orezávanie a odstrihávajúce súkvetí a súplodí, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín, kombinovaný spôsob
<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> ^N	šišatka mokradná	EÚ	vegetatívne / dvojklíčnolistové, trváce	vytrhávajúce, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii)
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	boľševník obrovský	EÚ	generatívne / dvojklíčnolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávajúce, pastva, orba, kosenie a mulčovanie, podseknutie rýľom, orezávanie a odstrihávajúce súkvetí a súplodí, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Heracleum persicum</i> ^N	boľševník perzský	EÚ	generatívne / dvojklíčnolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávajúce, pastva, orba, kosenie a mulčovanie, podseknutie rýľom, orezávanie a

				odstrihávanie súkvetí a súplodí, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Heracleum sosnowskyi</i> ^N	boľševník Sosnovského	EÚ	generatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávanie, pastva, orba, kosenie a mulčovanie, podseknutie rýľom, orezávanie a odstrihávanie súkvetí a súplodí, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Humulus scandens</i> ^N	chmeľ japonský	EÚ	generatívne / dvojkličnolistové, jednoročné / trváce	aplikácia horúcej pary, vytrhávanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> ^N	pupkovník iskernikovitý	EÚ	vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, zber rastlín, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii),
<i>Impatiens glandulifera</i>	netýkavka žliazkatá	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, jednoročné	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávanie, pastva, kosenie a mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Koenigia polystachya</i> ^N	horčiakovce mnohoklasý	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, kosenie alebo mulčovanie, pastva, nastielanie fóliami, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Lagarosiphon major</i> ^N	sifónovec machovitý	EÚ	vegetatívne / jednokličnolistové	vykopávanie, vytrhávanie, manažment vodných

				biotopov (pri masovej invázii)
<i>Lespedeza cuneata</i> ^N	lespedéza trváca	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávanie, pastva, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Ludwigia grandiflora</i> ^N	ludvigia veľkokvetá	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii)
<i>Ludwigia peploides</i> ^N	ludvigia kalužníkovitá	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii)
<i>Lygodium japonicum</i> ^N	popínavec japonský	EÚ	generatívne vegetatívne / papraďorasty, trváce	vytrhávanie, vykopávanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Lysichiton americanus</i> ^N	tulcovka americká	EÚ	generatívne / jednokličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, kosenie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Microstegium vimineum</i> ^N	trš'ovec prútnatý	EÚ	generatívne / dvojkličnolistové, trváce	vytrhávanie, kosenie, pastva, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Myriophyllum aquaticum</i> ^N	stolístok vodný	EÚ	vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii)
<i>Myriophyllum heterophyllum</i> ^N	stolístok rôznoлистý	EÚ	vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii)

<i>Parthenium hysterophorus</i> ^N	parténium dráždivé	EÚ	generatívne / dvojkľúčolistové, jednoročné	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávanie, orba, kosenie alebo mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Pennisetum setaceum</i> ^N (syn. <i>Cenchrus setaceus</i>)	perovec veľkoklasý (ostroklas štetinatý)	EÚ	generatívne vegetatívne / jednokľúčolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávanie, pastva, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Persicaria perfoliata</i> (syn. <i>Polygonum perfoliatum</i>) ^N	horčiak (stavikrv) prerastenolistý	EÚ	generatívne / dvojkľúčolistové, jednoročné	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Pistia stratiotes</i> ^N	pistia rezavková	EÚ (s účinnosťou od 2. 8. 2024)	generatívne vegetatívne / jednokľúčolistové, trváce	zber plávajúcich rastlín, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii)
<i>Pueraria montana</i> var. <i>lobata</i> (syn. <i>Pueraria lobata</i>) ^N	puerária horská laločnatá (puerária laločnatá)	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkľúčolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, podseknutie rýľom, pastva, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Rugulopterix okamuroae</i> ^N	chaluha Okamurova (hnedá riasa Okamurova)	EÚ	vegetatívne / morská riasa, trváce	zber plávajúcich rastlín
<i>Salvinia molesta</i> ^N	salvinia burinná	EÚ	vegetatívne / papraďorasty, jednoročné / trváce	zber plávajúcich rastlín, manažment vodných biotopov (pri masovej invázii),
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobyľ kanadská	SK	generatívne vegetatívne / dvojkľúčolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávanie, pastva, orba, kosenie a mulčovanie, aplikácia

				autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Solidago gigantea</i>	zlatobyľ obrovská	SK	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, aplikácia horúcej pary, vytrhávanie, kosenie a mulčovanie, pastva, orba, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín

b) Dreviny

Vedecké meno	Slovenské meno	Zoznam*	Rožmnožovanie / biologická skupina	Spôsobý odstraňovania
<i>Acacia saligna</i> ^N	akácia vřbovitá	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, výrub, kosenie a mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín, kombinovaný spôsob
<i>Ailanthus altissima</i>	pajaseň žliazkatý	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, kosenie a mulčovanie (výlučne pri výmladkoch), výrub a vyfrézovanie koreňov, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín, kombinovaný spôsob,
<i>Amorpha fruticosa</i>	beztvarec krovitý	SK	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, výrub, kosenie a mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Baccharis halimifolia</i> ^N	bakchara halímioľistá	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, výrub, kosenie a mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín

<i>Celastrus orbiculatus</i> ^N	bršlenec kruhovitý	EÚ (s účinnosťou od 2. augusta 2027)	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, výrub, pastva, kosenie a mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Hakea sericea</i> ^N	hakea hodvábna	EÚ	generatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, výrub, kosenie a mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Lycium barbarum</i>	kustovnica cudzia	SK	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, výrub, kosenie a mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Negundo aceroides</i> (syn. <i>Acer negundo</i>)	javorovec jaseňolistý (javor jaseňolistý)	SK	generatívne / dvojkličnolistové, trváce	vykopávanie, vytrhávanie, výrub, kosenie a mulčovanie, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Prosopis juliflora</i> ^N	prozopais jahňadokvetáý	EÚ	generatívne / dvojkličnolistové, trváce	výrub a vyfrézovanie koreňov, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín
<i>Triadica sebifera</i> ^N	lojovec voskový	EÚ	generatívne vegetatívne / dvojkličnolistové, trváce	výrub a vyfrézovanie koreňov, aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín

Poznámky:

^N výskyt druhu v prírode na území Slovenskej republiky nebol k 1. januáru 2023 zaznamenaný.

* EÚ - zoznam invázných nepôvodných druhov rastlín vzbudzujúcich obavy Európskej únie vydaný vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) č. 1141/2016, z 13. júla 2016 ktorým sa prijíma zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Únie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1143/2014 (Ú. v. EÚ L 189, 14.7.2016) v platnom znení.

SK - zoznam invázných nepôvodných druhov rastlín vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky vydaný nariadením vlády Slovenskej republiky č. 449/2019 Z. z. ktorým sa vydáva zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Slovenskej republiky.

Všeobecné podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov rastlín

Pri odstraňovaní invázných nepôvodných druhov rastlín je potrebné prednostne používať selektívne metódy na zabezpečenie minimalizácie vplyvu na necieľové druhy a biotopy. Účinnosť odstraňovania je závislá predovšetkým od správneho výberu vhodného spôsobu odstraňovania. Ak je k dispozícii viac spôsobov, vybraný spôsob musí byť pre dané podmienky vhodný, najúčinnjší a súčasne nákladovo najefektívnejší, pričom v mnohých prípadoch je potrebné určené spôsoby odstraňovania kombinovať. Kombinácia spôsobov odstraňovania sa uplatňuje najmä na plošne rozsiahlych, vysokých a hustých porastoch bylín alebo krov. Porasty sa mechanicky odstránia v závislosti od druhu počas vegetácie, pri druhoch s generatívnym spôsobom rozmnožovania (rozmnožovanie semenami) sa odstránia vždy do obdobia ich kvitnutia. Po obnove porastov je uplatňovaný plošný postrek alebo bodový postrek na zmladené jedince, vyžadujúci menšie množstvá autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín. Kombináciu spôsobov odstraňovania je tiež možné použiť napríklad pri niektorých drevinách a spočíva vo výrube dreviny a nátere reznej plochy pňa autorizovaným alebo povoleným prípravkom na ochranu rastlín. Náter reznej plochy pňa je nevyhnutné zrealizovať najneskôr do 30 minút po výrube (neskoršia aplikácia je už neúčinná).

Invázne nepôvodné druhy rastlín je potrebné odstraňovať v počiatočnom štádiu ich výskytu v lokalite, keď je ich odstraňovanie najefektívnejšie. O spôsoboch odstraňovania invázných nepôvodných druhov rastlín rozhodujú najmä spôsoby ich rozmnožovania, početnosť v lokalite, charakter a situovanie stanovišťa, ohrozenosť a veľkosť lokality, fáza rastu rastliny a ďalšie biologické vlastnosti druhu. Pri druhoch rozmnožujúcich sa aj generatívnym spôsobom je potrebné zrealizovať zásah pred alebo v čase kvitnutia druhu, zásadne pred začiatkom tvorby semien.

Pri druhoch, ktoré sa rozmnožujú generatívne alebo vegetatívne, ľahko prenosnými časťami (napr. odlomené časti rastliny na brehoch tokov), je dôležité postupovať pri odstraňovaní systematicky (napr. uprednostniť izolované lokality, odstraňovať jedince najskôr v hornej časti povodia a postupovať dole pozdĺž toku). Taktiež je potrebné monitorovať depónie pôdy s výskytom takýchto druhov, ak sú vytvorené a pri opakovanom výskyte obnovených jedincov tieto ihneď odstraňovať.

Dôležité je odstraňovať porast celý, čím nedochádza k jeho regenerácii z ponechaných jedincov, napr. na okrajoch pozemkov alebo na susedných parcelách. Pri výskyte na parcelách s viacerými vlastníkmi, správcami alebo užívateľmi je nutné postupovať spoločne a koordinovane.

Odstraňovanie invázných nepôvodných druhov drevín v zastavanom území obce je potrebné vykonávať s ohľadom na bezpečnosť obyvateľov a ich majetku a rešpektovať ochranu chránených druhov živočíchov (najmä hniezdiacich druhov vtákov). Odstraňovanie invázných nepôvodných druhov drevín druhu pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*) a druhu javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), ktoré nie sú zdrojom semien a sú súčasťou výsadiel verejnej zelene v zastavanom území obce, je možné realizovať postupne, napríklad v súlade so schváleným programom starostlivosti o dreviny. Jedince druhov pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), ktoré sú zdrojom semien, musia byť odstránené bezodkladne. Jedince týchto druhov, ktoré sú súčasťou výsadiel verejnej zelene v zastavanom území obce a ktoré sú udržiavané každoročne, tzv. „rezom na hlavu“ a vo vegetačnom období nevytvárajú kvety a plody, je možné ponechať vo výsadbe.

Pri výskyte drevín v zastavanom území obce v častiach, kde je okolie výskytu drevín pravidelne udržiavané kosením alebo mulčovaním v rámci bežnej údržby verejných plôch, je možné

aplikovať na výmladky drevín ako spôsob odstraňovania ich kosenie s následným odstránením vykosených častí rastlín alebo mulčovanie.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky zverejní na svojom webovom sídle dostupné metodiky odstraňovania invázných nepôvodných druhov rastlín.

Opis spôsobov odstraňovania invázných nepôvodných druhov rastlín

1. Mechanické/fyzikálne spôsoby odstraňovania

Uplatňujú sa najmä pri ojedinelom alebo maloplošnom výskyte druhu na lokalite alebo pri výskyte druhu vo vodných tokoch, v ochranných pásmach vôd, lokalitách, kde je uplatňované ekologické poľnohospodárstvo alebo v chránených územiach, kde nie je možné použiť chemický spôsob alebo kombinovaný spôsob. Tiež sa uplatňuje, kde mechanický spôsob odstraňovania je s ohľadom na biológiu druhu dostatočne účinný a autorizované prípravky sú pri odstraňovaní invázných nepôvodných druhov používané len v najnevyhnutnejších prípadoch. Pri viacerých invázných nepôvodných druhoch rastlín mechanické/fyzikálne spôsoby odstraňovania často nezabezpečia trvalú likvidáciu porastov ani počas viacerých rokov a odstraňovanie je nutné pravidelne opakovať. K mechanickým/fyzikálnym spôsobom odstraňovania patria:

1.1. Vykopávanie

Tento spôsob je vhodné realizovať v čase, keď je pôda primerane vlhká a rastliny sa ľahko vyberajú. Pri vegetatívne sa rozmnožujúcich druhoch je potrebné výkop realizovať tak, že v pôde nezostanú zvyšky koreňov, z ktorých je rastlina schopná regenerovať. Pri vegetatívne sa rozmnožujúcich druhoch je vhodné tento spôsob realizovať rýľovými vidlami, pretože použitím rýľa, lopaty či motyky sa zvyšuje riziko odrezania častí podzemných orgánov rastlín, ktoré umožnia následné obnovenie rastu. Pri rozsiahlom výskyte druhov je možné využiť aj mechanizmy, napr. menšie bagre, ktorými sa zabezpečí vykopanie podzemných častí rastlín alebo sacie bagre pri výskyte druhov na vodných plochách. Pri semenáčikoch vegetatívne sa rozmnožujúcich druhov je potrebné tento spôsob realizovať čo najskôr po zistení výskytu s dôrazom na predchádzanie rozrastania koreňového systému a uľahčenie vykopávania. Pri starších jedincoch vegetatívne sa rozmnožujúcich druhov je potrebné tento spôsob realizovať v období od začiatku kvitnutia až do plného kvitnutia, kedy regenerácia z náhodne ponechaných častí podzemných orgánov rastlín môže byť najslabšia.

Pri generatívne sa rozmnožujúcich druhoch je potrebné tento spôsob realizovať pred alebo v čase kvitnutia, zásadne pred začiatkom tvorby semien.

Pri druhoch v okolí vodných tokov alebo druhoch rastúcich priamo v nich, je potrebné vyberať jednotlivé rastliny zo substrátu tak, že nedôjde k odlomeniu ich častí, ktoré sú schopné regenerovať a zakoreniť.

1.2. Vytrhávanie

Tento spôsob je vhodný na odstraňovanie jednoročných rastlín, semenáčikov rastlín a mladých rastlín na lokalitách výskytu. Najvhodnejšie je realizovať ho v čase, keď je pôda primerane vlhká, keď sa rastliny ľahko vyberajú. Pri vegetatívne sa rozmnožujúcich druhoch je potrebné vytrhávanie vykonať tak, že v pôde nezostanú zvyšky koreňov, z ktorých je rastlina schopná regenerovať.

1.3. Podseknutie rýľom

Pri niektorých druhoch bylín mohutnejšieho vzrastu je vhodné ich podseknúť rýľom. Sekanie rýľom sa vykonáva pod pôdnym povrchom, kde sa nachádzajú koreňové rozmnožovacie púčiky, zvyčajne najmenej 20 cm pod povrchom. Preseknutie rastliny na úrovni povrchu alebo tesne pod povrchom je neúčinné a nezabráni regenerácii rastliny. Sekanie je potrebné

vykonávať v období nezrelých, zelených semien, nie neskôr, pretože v danom období môže byť rastlina po takom zásahu odstránená celá a nedôjde k rozšíreniu semien.

1.4. Orezávanie a odstrihávanie súkvetí a súplodí

Tento spôsob je vhodný pre monokarpické druhy rastlín, tzn. druhy, ktoré raz za život vykvitnúť a potom odumrú. Realizuje sa na kvitnúcich jedincoch, a to v čase po odkvitnutí rastliny približne v štádiu tvorby zelených plodov, tzv. vosková zrelosť. Predčasné odstránenie súkvetia vedie k nasadeniu nového kvetenstva. Je potrebné dbať na nevypadávanie plodov pri manipulácii s nimi. Súkvetie a súplodie je po odstránení potrebné spáliť alebo nechať rozložiť v plastovom vreci.

1.5. Výrub

Uplatňuje sa pre dreviny. Pri druhoch, ktoré sa obnovujú zo spiacich púčikov, je vhodné použiť kombinovaný alebo chemický spôsob odstraňovania.

1.6. Pastva

Pastva hovädzieho dobytká, oviec alebo kôz sa zvyčajne používa na rozsiahlejších pozemkoch a jej primárnym cieľom zväčša nie je likvidácia nepôvodných druhov. Pastvou sa početnosť jedincov na lokalite znižuje, ale bez použitia ďalších spôsobov odstraňovania k ich úplnému odstráneniu nedochádza. Niektoré invázne nepôvodné druhy rastlín môžu byť toxické, alebo spôsobovať nežiaduce reakcie (*Phytolacca americana*, *Parthenium hysterophorus*), vtedy pastva nie je vhodným opatrením. Pastva musí byť realizovaná v takom čase, kedy ešte nie sú zdrevnatené výhonky rastlín. Intenzita pastvy musí byť zvolená s ohľadom na únosnú kapacitu pozemku čím nedochádza k ďalšej degradácii pastviny. Pri pastve je potrebné venovať pozornosť okrajom a nedopaskom, ktoré je potrebné následne odstraňovať. Pastvu je nutné plánovať ako viacročné opatrenie, jednorázové nasadenie zvyčajne nemá žiadany efekt. Pastva sa neodporúča vo fáze tvorby semien alebo plodov, pretože pasúce sa zvieratá ich roznášajú na svojich telách alebo trusom a tým prispievajú k ďalšiemu rozširovaniu druhu na lokalite alebo na ďalšie lokality.

1.7. Orba, diskovanie, podmietka, bránenie

Tento spôsob je vhodný na poľnohospodársky využívaných stanovištiach. Porast je potrebné ošetriť v období pred kvitnutím. Po zásahu je nevyhnutné osiať plochu konkurenčne silnejšími druhmi.

1.8. Kosenie a mulčovanie

Porast je potrebné pokosiť alebo pomulčovať pred kvitnutím druhov. Dôležité je načasovanie opatrenia. Ak je vykonané zavčasu, rastliny regenerujú a vytvoria semená, pri neskorom zásahu sú už prítomné klíčenia schopné semená, ktoré sú zásahom rozširované na mechanizmoch na nové lokality. Vhodné je opakované kosenie a mulčovanie počas sezóny. Neodporúča sa využiť túto metódu pri druhoch s vegetatívnym spôsobom rozmnožovania viazaných na vodné plochy. Pri mechanickom kosení alebo mulčovaní môže dôjsť k fragmentácii rastlín a ich následnému rozšíreniu na nové plochy.

1.9. Nastielanie fólie

S ohľadom na nákladnosť ide o mechanickú metódu využiteľnú pri plošne menších výskytoch u vegetatívne sa rozširujúcich druhov, kde nie je možné využiť chemické alebo kombinované spôsoby odstraňovania. Plocha s výskytom druhu sa zakryje pevnou a svetlo nepriepustnou fóliou s najmenšou hrúbkou 1 mm (využiteľnou napríklad na dná záhradných jazierok), zafixuje sa a ponechá sa zakrytá najmenej dva roky. Plochu je vhodné prekryť s dostatočným presahom po okrajoch porastu invázneho druhu (najmenej 50 cm) na predchádzanie vzídenia rastlín z podzemkov na okrajoch fóliou prekrytej plochy. Následne sa po odkrytí skontroluje stav

výskytu druhu, ak sa neobjavia nové jedince, aplikuje sa výsev konkurenčne silnejšími druhmi alebo ich zmesami.

1.10. Aplikácia horúcej pary

Ošetrovanie porastov prístrojom na aplikáciu horúcej pary sa realizuje v období pred kvitnutím druhu. Najvhodnejšie je pre odstraňovanie jednoročných druhov líniovo sa vyskytujúcich popri cestách. Pri jednoročných druhoch je zvyčajne dostatočná aplikácia raz ročne, ale je nutné následne v danom roku skontrolovať opätovný výskyt druhu vykliččením z pôdnej banky semien, alebo po aplikácii osiať plochy konkurenčne silnejšími druhmi rastlín. Pri viacročných druhoch je potrebná aplikácia viackrát ročne ako alternatíva kosenia.

1.11. Zber plávajúcich rastlín

Spôsob vhodný pre druhy voľne plávajúce, alebo na dne nezakoreňujúce. Realizuje sa zberom jedincov z vodnej hladiny sieťami. Hustota sietí má byť volená tak, že umožňuje odobrať rastliny bez ich opätovného prepadu cez oká sietí. Následne je potrebné pozbierané jedince vyvieŕať mimo vodnú plochu a zabezpečiť odstránenie biomasy. Ak je metóda použitá pre druhy na dne zakoreňujúce, je potrebné zber viackrát opakovať, pretože len oslabuje populácie druhov.

1.12. Vyfrézovanie koreňov

Vyfrézovanie koreňov je spôsob odstraňovania inváznych nepôvodných druhov drevín, ktorý sa uplatňuje ihneď po aplikácii výrubu dreviny. Na vyfrézovanie sa používa špeciálna frézovacia technika. Aplikácia metódy má výhodu v tom, že zbytky koreňov môžu zostať v zemi. K ich rozloženiu dôjde počas nasledujúcich niekoľkých rokov (podľa veľkosti stromu). Proces je efektívnejší, ak sa súčasne korene frézujú a delia. Zabrániť zmladeniu a urýchliť rozklad je možné tiež aplikáciou urýchľovača kompostu a zrelého kompostu do otvorov vytvorených frézovaním.

2. Manažment vodných biotopov

Manažment vodných biotopov zahŕňa vypustenie menších vodných nádrží na odstraňovanie inváznych nepôvodných druhov vodných rastlín pri ich masovom rozšírení. Vypustená vodná nádrž je ponechaná bez vody počas zimných mesiacov; zvyšky rastlín premrznú. Možno je tiež prekryť a zatieniť plochu s výskytom druhu geotextíliami až do úhynu všetkých jedincov druhu a až následne znovu napustiť vodou. Spôsob je efektívny len na menších izolovaných lokalitách. V závislosti od toho, ako dlho po vypustení a za akých okolností sa cieľový druh z vodnej nádrže odstráni, môže toto opatrenie vystaviť extrémnym podmienkam aj necieľové organizmy, najmä živočíchy. Preto je pri uplatňovaní tohto opatrenia dôležité zabezpečiť, že sa zabráni neprimeranému negatívnemu vplyvu na necieľové druhy.

Pri niektorých vodných druhoch, u ktorých prevláda generatívny spôsob rozmnožovania, je potrebné po vypustení vodnej plochy tiež odstrániť substrát zo dna vodnej plochy. Zvyčajne sa substrát z dna odstraňuje po jeho preschnutí bagrovaním a prenesením mimo vodnej plochy. Substrát je možné po presušení využiť na iné účely, nie však v okolí vodnej plochy na zabránenie opätovného rozšírenia druhu.

3. Aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín

Tento spôsob odstraňovania zahŕňa aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín. Aplikácia prípravkov na ochranu rastlín sa vykonáva podľa osobitných predpisov.^{4b)} Používateľ prípravku na ochranu rastlín, ktorý nie je držiteľom osvedčenia o odbornej spôsobilosti podľa osobitného predpisu,^{4c)} používa len prípravky určené pre neprofesionálnych používateľov. Prípravky na ochranu rastlín sa používajú podľa schválenej etikety. Vyhľadávanie vhodných prípravkov na ochranu rastlín s popisom použitia a etiketou je dostupné v online databáze prípravkov na ochranu rastlín ISPOR, ktorú prevádzkuje Ústredný kontrolný a skúšobný ústav

poľnohospodársky v Bratislave: <https://www.uksup.sk/orp-databaza-autorizovanych-pripravkov-ispor>.

Aplikácia autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín je vhodný spôsob odstraňovania pre takmer všetky druhy, okrem druhov, ktoré rastú vo vode a nevyrastajú nad vodnú hladinu. Uplatňuje sa však až vtedy, ak je výskyt invázneho nepôvodného druhu rozsiahly a mechanické spôsoby odstraňovania by už boli neefektívne, časovo a finančne náročné. Tento spôsob odstraňovania je tiež využiteľný pri rýchlej eradikácii druhu.

Načasovanie aplikácie prípravku na ochranu rastlín je závislé na jeho type. Zvyčajne sa využívajú postemergentné prípravky na ochranu rastlín, to znamená, že zásah sa realizuje v čase vegetácie. V závislosti od spôsobu rozmnožovania je pri druhoch len s generatívnym spôsobom rozmnožovania potrebné prípravok na ochranu rastlín aplikovať v čase od vyklíčenia do kvetu. Pri druhoch s prevládajúcim vegetatívnym spôsobom rozmnožovania je potrebné aplikáciu načasovať, aj v závislosti od typu prípravku na ochranu rastlín, zvyčajne do obdobia rastu zásobných orgánov.

Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín je vhodná kombinácia aspoň dvoch prípravkov a pre lepšiu priľnavosť ich miešanie so zmáčadlami.

Pri roztrúsenom výskyte sa využíva bodový postrek tak, že tento čo najmenej zasiahne okolie odstraňovanej rastliny. Pri bodovom postreku používanom na lokalitách travinno-bylinných spoločenstiev, je vhodné využitie selektívnych prípravkov na ochranu rastlín, ktoré neúčinkujú na okolité trávy a byliny. Ako určitý variant bodovej aplikácie prípravku na ochranu rastlín je natieranie na list, čo je veľmi šetrná metóda k okolitému prostrediu, ale tiež veľmi prácná metóda. Pri rozsiahlom plošnom výskyte je využívaný plošný postrek. Vtedy je najvhodnejšie používanie prípravkov na ochranu rastlín s čo najširším spektrom herbicídneho účinku.

Pri druhoch s hrubšou stonkou, predovšetkým pri drevinách, možno využiť aj metódu vpichu roztoku prípravku na ochranu rastlín do stoniek (injekčná metóda). Spôsob a presné koncentrácie prípravku na ochranu rastlín, ktoré je potrebné aplikovať pri tejto metóde, sú uvedené v etikete príslušného prípravku na ochranu rastlín. Pri stromových jedincoch drevín je vhodné použiť injekčnú metódu, pri ktorej sa aplikuje roztok prípravku na ochranu rastlín priamo do navŕtaných otvorov alebo zásekov do stonky alebo kmeňa rastliny, bez jej odstránenia. Počet navŕtaných otvorov alebo zásekov je závislý od hrúbky stonky.

Termín aplikácie je v čase vegetácie, kým sú rastliny olistené. Pri aplikácii v suchšom období sa zvyšuje aj šanca rýchlejšieho vstrebania aplikovanej účinnej látky z navŕtaných otvorov do kmeňa. Likvidované jedince sa odstraňujú až po ich úplnom odumretí, zvyčajne po dvoch rokoch od aplikácie z dôvodu predchádzania následnej koreňovej výmladnosti predčasným odstránením nadzemnej biomasy. Pri možnom ohrození zdravia alebo života človeka alebo reálnej hrozby vzniku škody na majetku vplyvom pádu suchých konárov alebo kmeňov ešte neodumretých jedincov, sa odporúča primerane odľahčiť korunu orezom časti konárov alebo odrezaním kmeňa pri dodržaní bezpečnostných predpisov. Následne je nevyhnutné vykonať zásahy injekčnou metódou do koreňových výmladkov, ktoré sa objavia v okolí.

Aplikáciu autorizovaných alebo povolených prípravkov na ochranu rastlín je zvyčajne potrebné opakovať až do úplného odstránenia invázných nepôvodných druhov z lokality, čo môže trvať aj niekoľko rokov.“.

Poznámky pod čiarou k odkazom 4 až 4c znejú:

„4) § 2 písm. a) zákona č. 387/2013 Z. z. o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

^{4a)} Zákon č. 387/2013 Z. z. v znení zákona č. 177/2018 Z. z.

Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 477/2013 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín.

^{4b)} Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 488/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín.

^{4c)} § 32 zákona č. 405/2011 Z. z.“.

Čl. II

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2024.

Tomáš Taraba v. r.

