P2 – LIKVIDACE INVAZNÍCH DŘEVIN

Obecné informace k likvidaci invazních druhů:

- Spočívá v kontrole výskytu invazních rostlin, v jejich likvidaci a eradikaci.
- Je nutné potlačovat invazní rostliny na celém území a v jeho ochranném pásmu v maximální míře.
- Metody likvidace je vhodné volit individuálně dle druhu, věku, rozsahu a invazivnosti.
- **Metoda mechanická** je založena na sečení a bude uplatňována při kosení. Je nutné provádět sečení před květem a v případě druhého kvetení je nutné zásah několik let opakovat. Jinou variantou je vytrhávání.
- **Metody chemické** spočívají v použití postřiku na list. Aplikace se provádí pomocí postřikovačů, herbicidních holí a injekčních jehel. Takto se ošetřují víceleté nedřevnaté rostliny, pařezové a kořenové výmladky a plochy do 10 m^2 s velkým množstvím semenáčků. Vhodná koncentrace postřikové jíchy je 3–5% roztok herbicidu. Při postřiku je nutné používat kryt (kornout). Injekční aplikace vyžaduje až 80% roztok. Likvidace bylin se provádí několikrát ročně před květenstvím. Dřeviny se ošetřují od druhé poloviny srpna do konce září. Použití na rostliny do výšky 1,5 m.
- **Metoda mechanicko-chemická** spočívá v odstranění části rostliny a zatření řezné (sečné) plochy. Pařízky se zatírají herbicidem v koncentraci minimálně 50 %. Efektivní je provádět zatírání u pařízků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno do cca tří hodin po odřezání/useknutí. Byliny se zatírají od poloviny srpna do poloviny září, dřeviny v termínu srpna až poloviny února (nesmí být teplota nižší jak -5 °C).
- Zvláštními metodami likvidace (tzv. **MCA** – **metody cílené aplikace**) vzrostlých stromů je loupání kůry, záseky do kmene či injektování. Injektování se provádí pomocí vrtačky (průměr vrtáku musí být min. 0,5 cm, hloubka 5–10 cm, šikmo pod úhlem 35–45°, vrty musí být od sebe vzdáleny 5–10 cm po obvodu kmene, dovnitř se vstříkne až 100% roztok herbicidu, poté se vstřik opakuje), nebo se aplikace provádí pomocí speciálních kapslových pistolí či hyposekerek. Při loupání se strhne nožem kůra po celém obvodu v délce 10–20 cm a sloupané místo se zatře až 100% roztokem herbicidu.
- Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu a je vhodné je používat na všechny uvedené chemické metody.
- Po každém zásahu je nutné provádět min. 3 roky poté pravidelné kontroly a odstraňování výmladků za použití chemie
- Odstraněnou biomasu je nutné postupně vytahat mimo území, poté spálit nebo odvézt na skládku.

Postupy likvidace konkrétních druhů:

NÁZEV		POSTUP
Acer negundo	javor jasanolistý	mechanicko-chemická cesta nebo MCA, pařezové zmlazení nebo menší výmladky do 1 m lze provádět postřikem na list (postřik je však nevhodný v blízkosti vodních ploch)
Ailanthus altissima	pajasan žláznatý	mechanicko-chemická cesta nebo MCA, pařezové zmlazení nebo menší výmladky do 1 m lze provádět postřikem na list (postřik je však nevhodný v blízkosti vodních ploch)
Amorpha fruticosa	netvařec křovitý	mechanicko-chemická cesta nebo MCA, pařezové zmlazení nebo menší výmladky do 1 m lze provádět postřikem na list (postřik je však nevhodný v blízkosti vodních ploch)
Juglans regia	ořešák černý	mechanicko-chemická cesta nebo MCA, pařezové zmlazení nebo menší výmladky do 1 m lze provádět postřikem na list (postřik je však nevhodný v blízkosti vodních ploch)
Juglans regia	ořešák královský	mechanicko-chemická cesta nebo MCA, pařezové zmlazení nebo menší výmladky do 1 m lze provádět postřikem na list (postřik je však nevhodný v blízkosti vodních ploch)
Lycium barbarum	kustovnice cizí	mechanicko-chemická cesta, vhodný postup je vyřezat v zimním období celý porost a kmínky nad 1 cm zatírat, v srpnu poté provést postřik na list
Parthenocissus inserta	loubinec popínavý	u lián najít zdrojový kmínek, ten narušit (přestřihnout) a zatřít herbicidem, nesmí zakvést
Philadelphus	pustoryl	mechanicko-chemická cesta nebo MCA, pařezové zmlazení nebo menší výmladky do

coronarius	věncový	1 m lze provádět postřikem na list (postřik je však nevhodný v blízkosti vodních ploch)
Prunus cerasifera	slivoň myrobalán	mechanicko-chemická cesta nebo MCA, pařezové zmlazení nebo menší výmladky do 1 m lze provádět postřikem na list (postřik je však nevhodný v blízkosti vodních ploch)
Robinia pseudoacacia	trnovník akát	mechanicko-chemická cesta nebo MCA, pařezové zmlazení nebo menší výmladky do 1 m lze provádět postřikem na list (postřik je však nevhodný v blízkosti vodních ploch)
Rubus caesius	ostružiník ježiník	mechanicko-chemická cesta, vhodný postup je vyřezat v zimním období celý porost a kmínky nad 1 cm zatírat, v srpnu poté provést postřik na list
Rubus fruticosus agg.	ostružiník křovitý	mechanicko-chemická cesta, vhodný postup je vyřezat v zimním období celý porost a kmínky nad 1 cm zatírat, v srpnu poté provést postřik na list
Syringa vulgaris	šeřík obecný	mechanicko-chemická cesta nebo MCA, pařezové zmlazení nebo menší výmladky do 1 m lze provádět postřikem na list (postřik je však nevhodný v blízkosti vodních ploch)
Arrhenatherum elatius	ovsík vyvýšený	pravidelné sečení v době metání (květen–červen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí vypadat semeno
Bromus hordeaceus	sveřep měkký	pravidelné sečení v době metání (květen–červen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí vypadat semeno
Bromus sterilis	sveřep jalový	pravidelné sečení v době metání (květen–červen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí vypadat semeno
Calamagristis epigejos	třtina křovištní	pravidelné sečení v době metání (červec–červenec), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí vypadat semeno
Cirsium arvense	pcháč rolní	pravidelné sečení v době kvetení (květen–červen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Conyza canadensis	turanka kanadská	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Datura stramonium	durman obecný	sečení v době kvetení (červen–srpen), nesmí zakvést
Dipsacus fullonum	štětka planá	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Echinochloa crus-galli	ježatka kuří noha	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Echinops sphaerocephallus	bělotrn kulatohlavý	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Elymus caninus	pýrovník psí	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Elytrigia repens	pýr plazivý	pravidelné sečení v době metání (květen–červen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí vypadat semeno
Erigeron annuus	turan roční	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Fallopia convolvulus	opletka obecná	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Galinsoga quadriradiata	pěťour srstnatý	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Lapsana communis	kapustka obecná	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Onopordum acanthium	ostropes trubil	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést
Sambucus ebulus	bez chebdí	každoroční sečení míst s jeho výskytem tak, aby nedošlo k zakvetení, v případě masivnějšího výskytu lze zvolit i chemický postřik na list
Setaria pumila	bér sivý	pravidelné sečení v době metání (květen–červen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí vypadat semeno
Solidago canadensis	zlatobýl kanadský	možné je vytrhávat, kosit i stříkat na list, v první fázi je vhodné sekat před květem, na malých plochách je možné vytrhávat, postřik je až ta nejzazší možnost
Solidago	zlatobýl	možné je vytrhávat, kosit i stříkat na list, v první fázi je vhodné sekat před květem, na

gigantea	obrovský	malých plochách je možné vytrhávat, postřik je až ta nejzazší možnost
Urtica dioica	kopřiva dvoudomá	pravidelné sečení v době kvetení (květen–srpen), v prvních letech do výrazného potlačení je vhodná druhá seč začátkem podzimu (srpen–říjen), nesmí zakvést, nutné posečenou biomasu vždy sklidit
Phragmites australis	rákos obecný	může se chovat expanzivně v rámci celé plochy, na druhou stranu tvoří rákos vhodný biotop pro řadu ptáků, nutné je proto průběžná regulace pomocí sečení