

METODIKA LIKVIDACE INVAZNÍCH ROSTLIN

Program na likvidaci invazních druhů rostlin v Karlovarském kraji

O dotaci je možné žádat na území, kde probíhal projekt „Omezení výskytu invazních druhů rostlin v Karlovarském kraji“ v letech 2013 – 2015 (seznam parcel je dostupný na webu Karlovarského kraje). Předmětem likvidace je bolševník velkolepý, všechny druhy křídlatky a netýkavka žláznatá, a to i na úseku X Mariánskolázeňsko, kde byl výskyt bolševníku předmětem samostatného projektu v letech 2009 – 2013.

Likvidace invazních rostlin musí být závazně provedena s dodržáním termínů a způsobu, které jsou stanoveny v této Metodice, která je přílohou Programu na likvidaci invazních druhů rostlin v Karlovarském kraji. Nedodržení termínu zásahu nebo metodiky prací, stejně jako nekvalitní provedení zásahu, znamená neposkytnutí dotace pro danou vymezenou lokalitu.

POPIS METOD LIKVIDACE INVAZNÍCH DRUHŮ ROSTLIN

Metody likvidace lze rozdělit do 2 základních skupin:

- a) mechanické – zahrnují sečení, pastvu a vyrývání,
- b) chemické – zahrnují plošný a bodový postřik.

Kombinací obou metod je pak metoda „seseknutí a nátěr“ užívaná u bolševníku ve, z hlediska ochrany přírody, zvláště cenných oblastech, pokud je tam použití herbicidů možné, nebo v rámci krizového managementu.

Bolševník velkolepý

Mechanická likvidace

Sečení lokality bude prováděno cca 1x za 3 až 4 týdny v závislosti na podmínkách daných lokalitou a vnějších vlivech. První dvě seče budou provedeny nejpozději v termínech: první seč do 30. 6. a druhá do 31. 7., další seče dle potřeby, nutně však, jakmile listy dosáhnou výšky 50 cm nebo rostliny vytvoří květenství. První seč bude prováděna od počátku kvetení do jeho vrcholu (cca konec května – červen), dokončena bude k 30. 6. Budou se sekát celé porosty bolševníku nebo jednotlivé rostliny při bodovém výskytu co nejbliže u země, tzn. ne jen kvetoucí jedinci, ale i listové růžice. U nakvétajících porostů budou nejprve odsekнутy okolíky těsně pod květem a poté celá rostlina co nejnižší u země.

Chemická likvidace

Vhodný herbicid je třeba vybírat nejen s ohledem na ekonomickou stránku, ale i na možná omezení, zákony a předpisy, a to zejména v blízkosti vodních ploch a toků a v chráněných územích. Dále je třeba znát jeho možný vliv na ostatní organismy (vodní rostliny a živočichy, včely), životní prostředí a lidské zdraví. Důležitým vodítkem je rozhodnutí o registraci, které se vydává ke každému přípravku a definuje možnosti jeho použití. Je doporučeno přednostní používání selektivních herbicidů, a to všude tam, kde je to možné. Herbicidy budou aplikovány co nejdříve, pokud možno brzy na jaře, nejlépe v květnu, tedy v době, kdy jsou porosty dobře průchodné, listové růžice jsou již plně vyvinuté, ale rostliny jsou vysoké pouze 0,5 – 0,7 m,

aby docházelo k postřiku listů shora, a aby se aerosol nerozptyloval do širokého okolí. Postřik musí být aplikován do doby, než rostliny začnou tvořit květní stvol. Přípravky nebudou aplikovány na kvetoucí porosty v době denního letu včel. Informace o umístění včelstev a kontakty na včelaře jsou k dispozici na všech obecních úřadech, v jejichž katastrech se práce provádějí. Herbicid lze aplikovat pouze za bezvětří a za suchého počasí v souladu s podmínkami použití přípravků na základě jejich registrace v České republice (viz Seznam povolených přípravků pro daný rok vydávaný Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským).

Je nezbytné provádět kontrolu stavu ošetřených ploch, aby nedošlo k uzrání semen, a jakmile rostliny po zásahu obrazí do výšky cca 50 cm, bude následovat další chemické ošetření, tj. cca po 3 až 4 týdnech v závislosti na klimatických podmínkách.

Křídlatky

Mechanická likvidace

Sečení je účinný způsob likvidace, pouze pokud je používáno dlouhodobě a během sezóny opakováno minimálně 6x, tj. cca po 2 až 3 týdnech. Sečení lze provádět křovinořezy, kosou nebo mačetou, vždy co nejnižší u země.

V termínu do konce května bude uskutečněno první sečení, v této době nejsou výhony zcela vyvinuty a sečení je snazší. Frekvence dalších sečí bude přizpůsobena růstu rostlin na lokalitě. Rostliny je potřeba posekat při dosažení výšky 40 cm, což představuje zhruba jednu až dvě seče měsíčně. To znamená celkem 6 sečí ročně. Intenzivněji probíhají seče v období květen – červen (min. 2 seče do konce června), od poloviny srpna pak mohou další seče probíhat dle růstu rostlin.

Okrajově lze použít i vykopávání, které je ale úspěšné pouze u lokalit v počátečním stádiu výskytu křídlatek nebo při výskytu jednotlivých rostlin. Metoda je velmi pracná a z hlediska dalšího šíření těchto rostlin riziková. Vykopány musí být celé rostliny včetně rhizomů, které mohou být ovšem zakořeněny až do hloubky 2 m. Použití metody vykopávání je vhodné pouze u plošně malých nebo řídkých výskytů a v citlivých lokalitách z hlediska ochrany přírody.

Chemická likvidace

Chemicky lze křídlatky účinně likvidovat buď metodou „jarních“ nebo „podzimních“ postřiků.

U jarních postřiků je vhodný herbicid aplikován na list poprvé v době, kdy jsou rostliny cca 1 m vysoké (začátek června), opakuje se pak podle potřeby, jakmile rostliny obrazí, nejlépe při výšce mezi 0,5 a 1 m, tzn. v průběhu srpna. Podzimní postřiky jsou účinnější, jsou však spojené s větším rizikem poškození okolních porostů. Podzimní postřiky se provádí nejlépe od začátku srpna, nejpozději však během 1. týdne v září.

Z důvodu eliminace nebezpečí poškození okolních porostů je v některých případech vhodné připravit na postřik porost křídlatky posečením v průběhu 1. etapy prací a na nově vytvořený obrost, který nesmí být v době postřiku vyšší než 1,5 m, aplikovat během srpna a září chemický postřik tak, aby vlivem rozptýlu nedošlo k poškození okolních porostů. U hustých a rozsáhlých lokalit je třeba aplikovat postřik i na listy uvnitř porostu. Proto je nutné provést zásah u obou způsobů ošetření buď postupně od okrajů ke středu, nebo v pásech vysekáním manipulační cesty (zhruba po 3 m) a ty pak ošetřit po jejich obrůstání. Z tohoto důvodu je nezbytné zahájit práce na likvidaci v dostatečném předstihu, nejpozději na začátku srpna, nebo i dříve.

Při aplikaci herbicidů na vzrostlé a případně i kvetoucí porosty (na podzim) budou dodržována všechna opatření omezující negativní vliv na okolní vegetaci a zvířata, zejména ryby a včely. Aplikace herbicidů musí být provedena s dostatečným časovým předstihem tak, aby se mohl nejpozději k 30. 9. projevit jejich účinek, a to i na plochách s následným ošetřením zbylých nezasazených rostlin v rozsáhlejších porostech a na obrostlých manipulačních cestách. Vzhledem ke zkušenostem s touto metodou likvidace upozorňujeme, že je riskantní nechávat aplikaci postřiků až na září, jak bývá obecně uváděno v metodikách. K 30. 9. musí být celé lokality zjevně žluté nebo hnědé nebo jevit jiné známky chemické likvidace v závislosti na použitém přípravku.

Netýkavka žláznatá

První květy netýkavky se objevují v průběhu července (dle podmínek lokality) a kvetení trvá 12 týdnů.

Mechanická likvidace

Mechanická likvidace bude prováděna sečením, ručním vytrháváním nebo vyrýváním.

Sečení se provádí v době těsně před květem nebo v období prvních květů, než rostlina založí semena, v době, kdy rostliny dosahují výšky zhruba 1 metr (červen/červenec). Při brzkém potlačení rostliny zmlazují. Při pozdějším potlačení – po odkvětu – dozrávají semena v usychajících rostlinách a dochází k dalšímu šíření a obnovování zásoby semen v půdě.

Pro dosažení maximální efektivity je nezbytné, aby rostliny byly posečeny co nejnižší u země, například křovinořezem, mačetou nebo kosou, možné je i použití mulčovače. Nutná je následná pravidelná kontrola lokality v průběhu období červen – září a následně další seče v období srpen/září. Sečení bude realizováno opakovaně, dokud se objevují nové rostliny, tzn. cca po 2 až 3 týdnech.

Ruční vytrhávání nebo vyrývání musí být uskutečněno nejpozději v období prvních květů rostliny, kdy dosahuje výšky zhruba 1 metr (červen/červenec dle lokality) a dříve než rostlina založí semena. Rostliny budou ručně vytrhávány nebo vykopávány motykou. Aby nedošlo k opětovnému zakořenění již vytrhnuté lodyhy, je nutné ji několikrát zalomit či přeseknout nebo rostliny usušit nebo odstranit z lokality na plachtu nebo plochu se zpevněným povrchem, případně kompostovat nebo spálit. Vytrhávání bude prováděno opakovaně, dokud se budou objevovat nové rostliny. Díky jednoduchému kořenovému systému rostliny je její vytrhnutí poměrně snadné.

Chemická likvidace

Chemické metody likvidace nejsou u netýkavky povinným opatřením k zajištění likvidace. Vzhledem k tomu, že je netýkavka jednoletá rostlina, může se dodavatel kvalifikovaně rozhodnout, zda v místech, kde je chemický postřik z hlediska omezení možný, použije chemické nebo mechanické metody, a to i s ohledem na možné důsledky zásahu na okolní zeleň.

Rostliny budou ošetřeny herbicidem během vegetační sezóny. Postřik bude aplikován nejpozději do začátku kvetení, tj. před založením semen (červen/červenec). Při pozdějším potlačení ve fázi kvetení a po odkvětu dozrávají semena v usychajících rostlinách a dochází tak k vysemenění. Postřik rostlin s dozrávajícími semeny již není vhodný – v tomto případě budou rostliny likvidovány mechanicky a z lokalit odstraněny na vhodná složiště. Kontrola chemicky

ošetřených ploch a další aplikace herbicidu bude prováděna cca po 3 až 4 týdnech po prvním postřiku. Tento postup bude opakován až do úplného zničení porostu (cca 2x až 3x).

POŽADOVANÝ STAV LIKVIDOVANÝCH LOKALIT

Účelem poskytované dotace je účinně omezit výskyt daných rostlin. Vzhledem k jejich vlastnostem nelze vyplatit dotaci vztahující se k plochám s vadami, nedodělky a nelikvidovanými jedinci zjištěnými terénní kontrolou. Obecně platí, že chemické metody jsou účinnější než metody mechanické, musí být ale provedeny vždy šetrně a za dodržení všech předpisů. Za způsobené škody při aplikaci herbicidů a za dodržování předpisů s aplikací souvisejících zodpovídá příjemce dotace. Neprovedení minimálního počtu sečí uvedených v metodice nebo nedostatečně účinný chemický zásah může vést ke krácení nebo neproplacení dotace pro daný pozemek, stejně jako nedodržení termínů zásahů. Vady a nedodělky musí být odstraněny před vyplacením dotace.

Ke splnění podmínek vyplacení dotace a uvedení likvidovaných lokalit do požadovaného stavu nepostačuje splnění podmínek DZES 7, protože tyto podmínky nejsou dostatečné pro splnění účelu dotace kraje, kterým je omezení výskytu a šíření bolševníku, křídlatek a netýkavky. Při kontrole těchto ploch k 30. 9. nesmí být zbylé rostliny bolševníku, křídlatek a netýkavky vyšší než 50 cm a bolševník a netýkavka nesmí v žádném případě kvést, dozrát nebo vysemenit. Z tohoto důvodu je možné čerpat dotaci kraje i na pozemky zařazené v LPIS, za případné duplicity při čerpání zemědělských a jiných dotací nese odpovědnost žadatel.

Bolševník velkolepý

U bolševníku se na vymezených lokalitách nesmí vyskytovat žádné odkvétající nebo plodící rostliny. Mechanicky likvidované rostliny nesmí být vyšší než 50 cm, chemicky likvidované rostliny musí jevit výrazné známky zásahu dle použitého herbicidu. Herbicidy musí být používány v souladu s podmínkami jejich registrace a nelze je aplikovat na jedince s květy nebo plody, a to ve všech stádiích zralosti. Provedení menšího počtu sečí nebo nedostatečně účinný chemický zásah vede k nenaplnění účelu likvidace pro danou vymezenou lokalitu.

1. etapa (k 30. 6.)

U mechanické likvidace je v době kontroly 1. etapy prokazatelně provedena min. 1 seč nízko nad zemí nebo jsou rostliny vykopány/vyryty a neobráží. U nakvétajících porostů jsou nejprve ručně odseknuty okolíky těsně pod květem a poté je nízko u země posečena celá rostlina nebo jsou porosty sečeny mulčovací sekačkou. Jen tak je zajištěno, že semena nedozrají.

U chemické likvidace je proveden postřik vhodným herbicidem, jeho účinek je dobře patrný na všech rostlinách na lokalitě, po celou dobu kontroly 1. etapy nesmí být na ploše nalezeny nedodělky nebo vady.

Kontrola provedení prací může probíhat kdykoliv během vegetačního období.

2. etapa (k 30. 9.)

U mechanické likvidace je v době kontroly 2. etapy prokazatelně proveden odpovídající počet sečí nízko nad zemí nebo jsou rostliny vykopány a neobráží. U nakvétajících porostů jsou nejprve ručně odseknuty okolíky těsně pod květem a poté je nízko u země posečena celá rostlina nebo jsou porosty sečeny mulčovací sekačkou. Jen tak je zajištěno, že semena nedozrají.

Semeníci porosty mohou být likvidovány pouze pečlivým odstraněním všech semen z lokality vhodným způsobem a v souladu se zákonem o odpadech.

U chemické likvidace je v případě potřeby proveden další postřik vhodným herbicidem, jeho účinek je dobře patrný, na ploše jsou v době kontroly 2. etapy odstraněny všechny nedodělky a vady. Rostliny jsou odumřelé nebo žluté, na lokalitě se nevyskytují semena.

Kontrola provedení prací může probíhat kdykoliv během vegetačního období.

Křídlatky

1. etapa (k 30. 6.)

U mechanické likvidace je v době kontroly prokazatelně proveden dle metodiky odpovídající počet sečí křídlatek nízko nad zemí nebo jsou rostliny vyryty a neobráží. V případě vyrývání nesmí na místě zůstat vykopané rhizomy (podzemní ležící lodyhy, z nichž raší vertikálně rostoucí nadzemní části). Nevyskytují se nedosečené nebo polámané rostliny. Na lokalitě jsou v době kontroly 1. etapy odstraněny všechny nedodělky a vady, prýty nesmí být při převzetí prací vyšší než 40 cm. Provedení menšího počtu sečí vede k nenaplnění účelu likvidace pro danou vymezenou lokalitu. V případě vyrývání nesmí na místě zůstat vykopané rhizomy.

Kontrola provedení prací může probíhat kdykoliv během vegetačního období.

2. etapa (k 30. 9.):

U mechanické likvidace jsou na vymezených lokalitách provedeny další min. 2 seče, v případě vymezených koridorů takový počet sečí, který odpovídá objednanému počtu zásahů, nízko nad zemí nebo jsou rostliny vykopány a neobráží. Prýty nesmí být při převzetí prací vyšší než 40 cm. Nevyskytují se nedosečené nebo polámané rostliny. Ve vymezené lokalitě jsou v době kontroly 2. etapy odstraněny všechny nedodělky a vady. Provedení menšího počtu sečí vede k nenaplnění účelu likvidace pro danou vymezenou lokalitu.

U chemické likvidace může být použita na vymezených lokalitách jarní nebo podzimní metoda aplikace vhodných herbicidů. V případě koridorů je použit způsob chemické likvidace v souladu s touto Metodikou. Při použití obou chemických metod musí být křídlatky v době kontroly po 30. 9. zcela odumřelé (žluté nebo hnědé). Na vymezených lokalitách jsou v době kontroly odstraněny všechny nedodělky a vady. Nedostatečně účinný chemický zásah může vést k neproplacení prací pro danou vymezenou lokalitu.

Kontrola provedení prací může probíhat kdykoliv během vegetačního období.

Netýkavka žláznatá

2. etapa (k 30. 9.):

Na vymezených lokalitách je od začátku kvetení, tj. nejpozději od poloviny července, prováděno opakované sečení nebo vytrhávání, zpravidla min. 5x za sezónu (1. 7. – 30. 9.). Ve vymezených koridorech proběhne likvidace v rámci 1 zásahu jednorázově ve vhodném termínu. Pokosené nebo vytrhané rostliny nesmí zakořeňovat. Na lokalitách nesmí zůstat plodící rostliny. Netýkavky musí být vytrhány nebo posečeny a jejich výška nesmí přesahovat 20 cm. V případě chemického zásahu musí být rostliny zjevně zasažené (žluté nebo hnědé).

Kontrola provedení prací může probíhat kdykoliv během vegetačního období.