



grasslife



PADOMI DABISKO
ZĀLĀJU ATJAUNOŠANAI

**EKSPANSĪVO UN
INVAZĪVO AUGU
SUGU IEROBEŽOŠANA
DABISKAJOS ZĀLĀJOS**

Padomi dabisko zālāju atjaunošanai

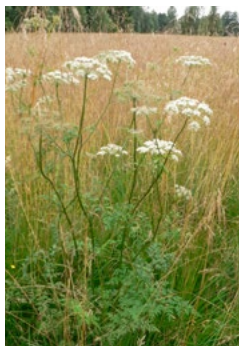
EKSPANSĪVO UN INVAZĪVO AUGU SUGU IEROBEŽOŠANA DABISKAJOS ZĀLĀJOS

Ekspansīvas un invazīvas sugas

Ekspansīvas ir vietējās augu sugas, kas parasti dabiskā zālājā sastopamas mazā daudzumā, taču agresīvi izplatās un nomāc zālāju tipiskās sugas, samazinot sugu daudzveidību, ja tām rodas labvēlīgi vairošanās apstākļi, piemēram, zāles smalcināšanas ietekmē palielinās augiem pieejamā slāpekļa daudzums.

Invazīvas ir svešzemju augu sugas, kuras cilvēks tīši (kultivējot) vai netīši (piemēram, ar transportu) ir ievazājis Latvijas teritorijā. Tās sākotnēji pastiprināti izplatās cilvēka ietekmētās teritorijās (nezālienēs, ceļmalās, atmatās), bet, arvien labāk atklīmatizējoties un pielāgojoties vietējiem apstākļiem, ieviešas savvaļas teritorijās, izkonkurējot no tām vietējās sugas. Tā būtiski tiek samazināta sugu daudzveidība, ekosistēmu noturība un to pakalpojumu kvalitāte.

Ekspansīvas augu sugas



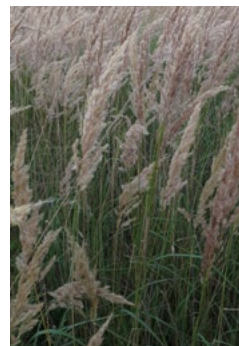
**Meža
suņburkšķis**

*Anthriscus
sylvestris*



**Podagras
gārša**

*Aegopodium
podagraria*



**Slotiņu
ciesa**

*Calamagrostis
epigeios*



Ekspansīvas augu sugas



**Parastā
kamolzāle**
*Dactylis
glomerata*



**Parastā
vīgrīze**
*Filipendula
ulmaria*



**Parastā
ciņusmilga**
*Deschampsia
caespitosa*

Invazīvas augu sugas



**Adataināis
dzeloņgurķis**
*Echinocystis
lobata*



**Austrumu
dižpērkone**
Bunias orientalis



**Daudzlapu
lupīna**
*Lupinus
polyphyllus*



**Blīvā
skābene**
Rumex confertus



**Kanādas
zeltgalvīte**
*Solidago
canadensis*

Ekspansīvu un invazīvu augu sugu ierobežošanas pamatojums

Ekspansīvo un invazīvo augu sugu izplatīšanos veicina gan zālāja pamešana, gan pārāk intensīva apsaimniekošana – mēslošana, intensīva un bieža ecēšana, pārganīšana un uzāršana, kas iznīcina velēnu un samazina sugu daudzveidību, kuras varētu konkurēt ar agresīvajām augu sugām. Tām savairojoties, dabiskā zālāja ekosistēmā rodas vairākas ekoloģiskas problēmas [1. tabula].

1. tabula. Ekspansīvo un invazīvo augu sugu radītās ekoloģiskās problēmas un to sekmīgas ierobežošanas ieguvumi.

Ekoloģiskās problēmas	Ierobežošanas ieguvumi
• Mainās vides apstākļi: zālājs kļūst ražīgāks ar augstāku veģetāciju; • Mainās sugu konkurences apstākļi: ekspansīvās sugas izkonkurē augumā mazākos zālāja iemītniekus; • Samazinās krāšņi ziedošo sugu daudzveidība; • Uzkrājas kūla, traucējot augiem augt, putniem un bezmugurkaulniekiem baroties un pārvietoties; • Samazinās kukaiņu (t.sk. apputeksnētāju) un citu bezmugurkaulnieku sugu daudzveidība; • Ilgākā laikā dabiska zālāja ekosistēma izzūd un pārveidojas par nezālieni.	• Palielinās augu sugu un bezmugurkaulnieku daudzveidība; • Palielinās estētiskā ainavas/zālāja vērtība; • Samazinās invazīvo un ekspansīvo sugu izplatīšanās uz apkārtējām teritorijām; • Palielinās siena kvalitāte (vairākas ekspansīvās sugas ir mazvērtīgas sienā un apgrūtina siena sagatavošanu); • Tiek atvieglota zāles pļaušana un žāvēšana (piemēram, suņburkšķi un gārša slikti žūst, bet slotiņu ciesa ir cieta un grūti pļaujama).

UZMANĪBU!

Ja invazīvās vai ekspansīvās augu sugas nepieciešams ierobežot ar mehānisku augsnes apstrādi (velēnas noņemšanu, aršanu) bioloģiski vērtīgā zālājā, kas pieteikts Lauku atbalsta dienesta zālāju atbalsta saņemšanai, darbības drīkst veikt tikai ar Dabas aizsardzības pārvaldes saskaņojumu. Invazīvo sugu saraksts, sugu apraksti un padomi invazīvo augu un dzīvnieku sugu ierobežošanai pieejami **šajā Dabas aizsardzības pārvaldes mājaslapas sadaļā.**

Situācijas novērtēšana

Pirms darbu veikšanas nepieciešams izstaigāt visu zālāja platību un novērtēt, cik lielā platībā ekspansīvās un/vai invazīvās augu sugas (turpmāk tekstā – nevēlamās sugas) ir sastopamas un kāds ir to daudzums. Lai iespējami saglabātu zālājā esošo bioloģisko daudzveidību, nevēlamo sugu ierobežošana jāveic lokāli. Ieteicams piesaistīt dabisko zālāju ekspertu (ekologu), kurš novērtēs zālāja sugu daudzveidību profesionāli un ieteiks, kuras zālāja teritorijas ir saudzējamas.

Ekspansīvo un invazīvo augu sugu ierobežošana dabiskajos zālajos

Vispārīgi nevēlamo augu sugu ierobežošanas principi

- Preventīvi pasākumi, kas nepieļauj invazīvu un ekspansīvu sugu ieviešanos, vienmēr ir efektīvāki un ilgtspējīgāki nekā šo sugu ierobežošanas pasākumi, kad tās jau izplatījušās;
- Invazīvo sugu ierobežošanā priekšroka jādod metodēm, kas nodrošina pilnīgu sugas iznīcināšanu, nevis tādām metodēm, kas tikai ierobežo sugu, bet to pilnībā neiznīcina;
- Ekspansīvām sugām parasti nepieciešama tikai ierobežošana, jo tās ir vietējās floras pārstāves un apdraudējumu vietējai florai nerada;
- Ķīmiskās metodes (herbicīdu lietošana) jāizvēlas tikai tad, ja to pieļauj drošības nosacījumi, ja nepastāv normatīvo aktu ierobežojumi to izmantošanai (ūdeņu tuvumā herbicīdu lietošana aizliegta ar likumu) un citas metodes nav efektīvas vai tās objektīvi nav iespējams lietot konkrētās teritorijas apstākļu dēļ;
- Sugu ierobežošana jāveic neatlaidīgi vairākus gadus no vietas. Ja to pārtrauc pirms pilnīga rezultāta sasniegšanas, tad suga ātri atgūst spēku un ieņem iepriekšējo vietu augājā;
- Pēc sugas iznīcināšanas jāveic preventīvi pasākumi, lai tā vai kāda cita ekspansīva vai invazīva suga neieņemtu atbrīvoto vietu. Vietās, kur veģetācija iznīkusi, nepieciešama veģetācijas atjaunošana, vislabāk – dabiska zālāja iesēšana.

Ekspansīvo un invazīvo augu sugu ierobežošanas metodes

Nepieciešams izvēlēties atbilstošāko nevēlamo augu sugu ierobežošanas veidu, kas ir iespējami saudzējošāks dabas daudzveidībai. Metodes izvēli nosaka gan nevēlamo sugu daudzums zālājā, gan to savairošanās

iemesli. Galvenās metodes ir mehāniskās (bieža pļaušana, ganišana, ciršana, raušana, uzāršana, aprakšana, noseģšana ar melnu plēvi), bioloģiskās (sugai specifisku kaitēkļu ieviešana) un ķīmiskās (herbicīdi).

Metode	Metodes īss apraksts	Kā metode darbojas?	Trūkumi
Adaptīva pļaušana	Pļaušana, kuras laiku un biežumu pielāgo nevēlamās sugas attīstības stadijai. Zāli novāc uzreiz pēc pļaušanas. Efektīva ilgāku laiku pamestos zālajos, kuri vēl nav aizauguši ar kokaugiem. Der arī nedaudz eitroficētos zālajos, kur ekspansīvās sugas ir veicinājušas kūlas un augu barības vielu uzkrāšanos.	Pirmo pļaušanu veic, kad suga ir pilnziedā vai gandrīz noziedējusi un sāk ieriest sēklas (taču tās ir vēl tikko aizmetušās, un nav riska, ka tās nopļautā zālē varētu nogatavoties un uzsēties). Otrā pļaušanu veic, kad augi atauguši un sāk ziedēt otro reizi. Trešo un vajadzības gadījumā arī ceturto un piekto reizi pļauj vasaras otrajā pusē un rudens sākumā ar mērķi neļaut tiem uzkrāt barības vielu rezerves nākamajam pavasarim. Šajā laikā augs visu spēku atdod ziedēšanai un sēklu ražošanai, tāpēc, nopļaujot augu šajā laikā, ar nopļauto biomasu tiek aizvākts maksimāls daudzums auga barības vielu rezervju, augs tiek ātrāk novājināts un sliktāk atjaunojas.	Metode ir lēna. Rezultātu var sasniegt tikai vairākos gados, turklāt pirmajos gados efekts pat var būt pretējs. Piemēram, slotiņu ciesa sākumā savairosies, jo, reaģējot uz biežāku pļaušanu, tā veidos daudz vairāk veģetatīvo dzinumu.

Ekspansīvo un invazīvo augu sugu ierobežošana dabiskajos zālajos

Adaptīva ganīšana	Ganīšana, kuras laiku, biežumu, ganīšanas slodzi un ilgumu pielāgo nevēlamās sugas attīstības stadijai. Efektīva ilgāku laiku pamestos zālajos, kas vēl nav aizauguši ar kokaugiem. Der arī nedaudz eitroficētos zālajos, kur ekspansīvās sugas ir veicinājušas kūlas un augu barības vielu uzkrāšanos.	Efektīvāka par adaptīvu pļaušanu, ja izmanto pareizi. Ganīšanu uzsāk agri pavasarī, kad graudzāļu lapas vēl ir maigas. Ganību dzīvnieki pavasarī, noilgojušies pēc svaigas zāles, ir mazāk izvēlīgi un ēdīs arī mazvērtīgākus augus. Agra intensīva noganīšana novājinās nevēlamos augus, jo tiem pastiprināti nāksies tērēt iepriekšējā gadā uzkrātās rezerves saknēs un to pārveidnēs, tā mazinot augu vitalitāti visu vasaru un pārziemošanas sekmes nākamajā gadā.	Intensīvas ganīšanas rezultātā var sablīvēties augsne, kas var mazināt dabiskiem zālājiem tipiskās veģetācijas atjaunošanās sekmes. Pastāv pastiprināts erozijas risks stāvākās nogāzēs un vietās, kur velēna stipri traucēta. Nav piemērota neēdamu sugu ierobežošanai, piemēram, blīvajai skābenei.
Ganību slodzes samazināšana	Izmanto gadījumos, ja nevēlamās sugas savairojušās ilgstošas pārganīšanas dēļ (skābeņu sugas, ciņusmilga). Parasti jākombinē ar adaptīvu pļaušanu un citām metodēm. Ganību slodzes samazināšana apturēs nevēlamo sugu turpmāku izplatīšanos, bet ne ierobežos jau esošo daudzumu.	Samazinot ganību slodzi, atjaunojas blīvāka velēna un samazinās tās traucējumi, tādēļ nevēlamajai sugai ir mazāk no veģetācijas brīvu laukumu, kuros tās sēklas varētu sekmīgi uzdzīgt. Augu sugas, kuras pārganīšanas ietekmē bija nomāktas, var atjaunoties un veiksmīgāk konkurēt ar nevēlamajām sugām, ierobežojot to tālāku izplatīšanos. Papildus jāveic augsnes dzīlirdināšana, lai veicinātu skābekļa piekļuvi saknēm un augsnes mikroorganismiem.	Bez kombinēšanas ar citām metodēm nedos gaidīto rezultātu, jo nevēlamo sugu daudzums nesamazināsies, vienīgi tiks ierobežota to tālāka izplatīšanās.
Zvaguļu sēšana	Izmanto slotiņu ciskas, parastās kamolzāles un citu augsto graudzāļu ierobežošanai.	<i>Zvaguļu sēšana.pdf</i>	Mazefektīva auglīgā augsnē (augiem pieejamā fosfora daudzums augsnē pārsniedz 25 mg kg⁻¹ [Olsena metode] vai siena raža pārsniedz 5 t/ha).
Mehāniska apstrāde: izraušana, ravēšana, izduršana	Izmanto viengadīgām sugām (adataināis dzeloņgurķis, puķu sprigane) un tādu nevēlamu augu sugu ierobežošanai, kuras neveido kolonālas audzes, bet aug atsevišķi indivīdi, kurus var izdurt vai izraut (piemēram, skābenes).	Lokāli apstrādā katru indivīdu, to izdurt vai izraujot ar visu sakni. Darbs jāatkārto vairākus gadus pēc kārtas, neļaujot nevēlamajām sugām ziedēt un izsēt sēklas.	Nav piemērota stīgojošiem augiem, piemēram, slotiņu cīcai.

Ekspansīvo un invazīvo augu sugu ierobežošana dabiskajos zālajos

Aplāšana ar melnu plēvi	Izmanto dažādām sugām, t.sk. tādām, kuras grūti ierobežot ar ravēšanu, piemēram, ložņu vārpatas <i>Elytrigia repens</i> , slotiņu cīesas <i>Calamagrostis epigeios</i> vai sosnovska latvāņa <i>Heracleum sosnowsky</i> ierobežošanai.	Biezu vai vairākās kārtās salocītu plēvi izklāj pār laukumu, kur nevēlamās sugas aug. Nostiprina plēves malas, aprokot tās ar zemi vai citādi. Mērķis ir ar ilgstošu tumsu “nosmacēt” visu veģetāciju zem plēves. Plēve jātur vismaz divus-trīs gadus, lai pāietu pietiekams laiks un nevēlamo augu saknes aizietu bojā.	Lielās platībās dārgi un tehniski sarežģīti izmantot, jo plēve jānostiprina, lai neplīst.
Diskošana, frēzēšana, aršana, velēnas noņemšana	Visas metodes ir destruktīvas esošajai veģetācijai, tādēļ ieteicams izmantot vietās, kur iepriekš uzskaitītās metodes vairs nav efektīvas. Parasti tās ir lielās platībās, kurās ekspansīvās sugas ir izkonkurējušas visu citu veģetāciju un kurās nav saglabājušās praktiski nekādas dabisko zālāju pazīmes. Tāpat velēnas noņemšanas metode ir iedarbīga specifiski podagras gārsas ierobežošanai. Lai arī darbietilpīgas un finansiāli ietilpīgas metodes, taču attaisnojas arī no saimnieciskā aspekta, jo līdzienāka virsma atvieglo apsaimniekošanu.	Agrotehnisku pasākumu kopums, kas vērsts uz veģetācijas iznīcināšanu un sēklu bankas novājināšanu, vairākas reizes ļaujot sēklām dīgt un veģetatīvajiem dzinumiem ataugt, pēc tam veģetāciju atkal iznīcinot. Veiksmīgāk izdodas iznīdēt, ja veic seklu aršanu, veicinot dzinumu dīgšanu. Līdzko tie sadīguši, lauku uzar vēlreiz ar dziļāku aršanu, „nosmacējot” dzinumus.	Dabiska zālāja veidošanās pēc nevēlamo sugu iznīcināšanas parasti ir lēna, tādēļ jāveic kombinēti ar citām ekoloģiskās atjaunošanas metodēm (sēklu piesēja, sēklu sienu izklāšana u.c.).
Ķīmiskās metodes	Izmanto, ja citas metodes nav efektīvas vai tās objektīvi nav iespējams lietot konkrētās teritorijas apstākļu dēļ.	Herbicīdu lietošana jāveic saskaņā ar likumos noteiktajām prasībām. Darbi jāveic bezvējā, sausā laikā, kad nav prognozējams lietus. Apsmidzināšana jāveic vasaras sākumā, kad augi ir pilnībā salapojuši. To nedrīkst darīt, kad ienākas augļi, jo tā var saindēties dzīvnieki, kas ar augļiem barojas. Darbība jāatkārto nākamajos gados, līdz iznīkst visi sugas indivīdi.	Nedrīkst izmantot palienēs un citur ūdeņu tuvumā, kur var piesārņot ūdeņus, kā arī tur, kur līdzās ierobežojamai sugai ir īpaši aizsargājamas augu vai dzīvnieku sugas.



Piemēri no **GrassLIFE** projekta pieredzes

- I Bīvās skābenes ierobežošana ganībās
- II Parastās vīgriezes ierobežošana palieņu zālājos
- III Meža suņburkšķa un pļavas lapsastes ierobežošana palieņu zālājos

I Blīvās skābenes ierobežošana ganībās

Pieredzē dalās Valkas pagasta zemnieku saimniecības “Vekši” vadītāji Sanita un Ainis Āboliņi

Blīvā skābene ir invazīva suga, kuru ir grūti ierobežot, jo tā ražo lielu daudzumu ilgdzīvojošu sēklu (t.sk. dīgspēju saglabā, izejot cauri dzīvnieku zarnu traktam), to neēd ganību dzīvnieki un tā ļoti labi ataug veģetatīvi (no saknes). Skābenei savairojoties, kas var notikt pat 2-3 gadu laikā, samazinās zālāja lopbarības vērtība, jo skābenes dēļ zemenī samazinās citu augu sugu daudzums.

Veģetatīvi augs var ataugt no saknes. Lai tas nenotiktu, sakne ar lāpstu jāizdur vismaz 10 cm dziļumā. Seklāka izduršana nedod rezultātu.

Skābenes savairošanos veicina ecēšana un pārganišana (brīvas augsnes laukumi palielina tās sēklu dīgšanu).



Piemērā aplūkotajā Vekšu saimniecības zālājā pirms ierobežošanas darbu uzsākšanas blīvā skābene bija lielā daudzumā. To bija veicinājuši vairāki apstākļi. Vēl līdz 1990. gadam zālāja vietā bija piemājas dārzs. 2010. gadā dārza vietā izveidojusies atmata tika atkrūmota un uzsākta tās apsaimniekošana ar smalcināšanu, vēlo plauju vai ganišanu. Dažus gadus teritorija piedzīvoja samēra intensīvu noganišanu, kas veicināja šīs neēdamās sugas savairošanos.



Situācija 2018. gadā pirms darbu uzsākšanas.



2022. gada bilde

2018. gadā skābenes tika trīs reizes izdurtas. Izduršana tika veikta ar lāpstu (piemērotas arī nezāļu izduršanai speciāli ražotas ierīces) tā, lai tiktu nogriezta skābenes sakne (vismaz 10 cm no saknes kakla, kur sakne savienojas ar kātu). Izdurtās saknes ir rūpīgi savāktas.



2019. gada jūnija sākumā tās tika izdurtas vienreiz. Turpmākajos mēnešos pļava tika noganīta, bet ataugušo skābeņu ziedkopas tika nogrieztas pirms to sēklu ienākšanās.

2020. gada aprīlī-maijā skābeņu ceri atkal tika izdurti, ataugušie augi jūlijā tika noganīti, bet nenoganītie ceri - applauti un nokaisīti ar kaļķi. Ceru izduršana un ataugušo ziedkopu nogriešana pirms to novākšanas turpināta arī 2021. un 2022. gadā.



Tumšie laukumi ir skābenes ceru vietas pēc ceru izduršanas un kaļķošanas (uz katra izdurtā cera augusta sākumā tika uzbērtā prāva sauja granulētā kaļķa).

“Vekšu” saimnieks Ainis Āboliņš kopumā sekmes vērtē kā labas. Atsevišķi augošos augus pa šiem gadiem ir izdevies iznīdēt, bet blīvākie skābeņu ceri vēl aizvien turpina ataugt, tāpēc to izduršana būs nepieciešama vēl pāris gadus.

II Parastās vīgriezes ierobežošana palieņu zālajos

Pieredzē dalās Litenes pagasta saimniecības “Sita” vadītājs Jurijs Prokofjevs

Parastā vīgrieze ir dabiskiem zālājiem tipiska augu suga, kas bieži sastopama mitrās un slapjās pļavās un ganībās. Tā zelmenī parasti nedominē, taču pēc nosusināšanas, zālāja pamešanas, vēlas pļaušanas un smalcināšanas ietekmē vīgrieze var strauji izplatīties un pilnībā pārņemt zālāju, līdz lakstaugu stāvā nav gandrīz nevienas citas sugas.

Sākot pareizu zālāja apsaimniekošanu (ikgadēju pļaušanu, sienu novācot), vīgriezes daudzums zālājā pakāpeniski samazinās. Lai gan ganību dzīvnieki vīgriezi ēd nelabprāt, tās daudzums samazinās arī ganībās, galvenokārt nobradāšanas dēļ.



Piemērā izmantoto Pededzes palienes zālāju ekspansīvās sugas (īpaši parastā vīgrieze, meža suņburkšķis un ložņu vārpata) “pārņēma” pagājušā gadsimta beigās, kad tas netika apsaimniekots.

Laikā no 1995. līdz 2015. gadam, kad pļava tika pļauta ar smalcināšanu, to izplatība tikai pastiprinājās. Zālāja apsaimniekošana ar pļaušanu un zāles novākšanu tika uzsākta 2016. gadā, tomēr 2018. gadā ekspansīvās sugas vēl nebija mazinājušās.



2018. gadā tika uzsākta ekspansīvo sugu pārņemtā zālāja noganīšana, pirmos gadus ganīšanu veicot intensīvi, 63 ha plaša zālāja trīs aplokos no māija līdz novembrim vairākkārt ganot bulli un 42 govīs ar teļiem.



2021. gadā parastās vīgriezes daudzums jau bija krasi samazinājies. 2018. gadā tās segums bija 60%, bet 2021. gadā vairs tikai 25%. Arī kūlas segums samazinājās no 80% līdz 40%, un izteikti palielinājās augu sugu daudzveidība.

III Meža suņburkšķa un pļavas lapsastes ierobežošana palieņu zālajos

Pieredzē dalās Stradu pagasta saimniecības “Stirnas” vadītājs Verners Pudāns

Meža suņburkšķis ir slāpekli mīlošs augs, kurš labi izplatās auglīgās augsnēs. Zālāju pamešana vai zāles pļaušana un atstāšana uz lauka veicina augsnes bagātināšanos ar slāpekli un pārmērīgu meža suņburkšķu savairošanos. Meža suņburkšķi var ierobežot, to noganot vai pļaujot un novācot divas reizes sezonā. Pirmo reizi pļauj ziedēšanas sākumā (aptuveni maija beigās). Tas veicina atkārtotu ziedēšanu, bet vienlaikus mazina tā izplatīšanos ar saknēm, jo augs visas barības rezerves atdod atkārtotai ziedēšanai.

Pirmās pļaušanas laiku nedrīkst nokavēt. Ja pirmo reizi pļauj pilnziedā, tad atkārtota ziedēšana nenotiek. Tās vietā augs aktīvi dzen jaunus dzinumus no saknēm. Otro reizi nepieciešams pļaut, kad sākas atkārtotā ziedēšana. Abās pļaušanas reizēs nopļautie augi ir jānovāc. Labi rezultāti rodas, pļaujot 4 - 6 reizes sezonā 3 - 4 gadus pēc kārtas. Samērā efektīva ir arī intensīva ganišana agri pavasarī, jo suņburkšķis ir viens no pirmajiem augiem, kas pavasarī sazaļo, un dzīvnieki (īpaši aitas) to labprāt noēd.

Pļavas lapsaste ir ražīga liela auguma stīgojoša graudzāle, kas aug mitros un slapjos zālajos. Tā kļūst ekspansīva auglīgās augsnēs un mēdz veidot plašas biezas audzes, kurās citu augu sugu daudzveidība ir niecīga, jo lapsaste pavasarī aug strauji un ir viena no visagrāk ziedošām graudzālēm. Ar platajām lapām un lielo augumu tā ļoti labi konkurē par gaismu un barības vielām, īpaši slāpekli. Lapsasti var ierobežot ar ganišanu agri pavasarī vai vairākkārtēju pļaušanu ar zāles novākšanu, kombinējot to ar ganišanu atālā. Tomēr nozīmīgu rezultātu var iegūt tikai samazinot augsni pieejamo, augiem izmantojamo barības vielu daudzumu, īpaši slāpekli un fosforu.



Zālājs atrodas liegumā “Mugurves pļavas”. Pļavās ligzdojošo putnu aizsardzībai lieguma individuālie noteikumi liedz to pļaut agrāk par 15. jūliju. Tas sarežģī ekspansīvo sugu ierobežošānu, jo atjaunošanas darbus nevar veikt meža suņburkšķu un pļavas lapsastes ziedēšanas laikā. Taču, lai palielinātu zālāja aizsardzības vērtību arī attiecībā uz augu, bezmugurkaulnieku un dziedātājputnu sugu daudzveidību, ekspansīvās sugas nepieciešams ierobežot.



2018. gada 17. jūlijā zālājs tika nopļauts, zāli novācot, tā paša gada rudenī – divas reizes nodiskots, tad noecēts un izklāts dabiska zālāja sēklu siens. Sēklu sienu un sēklu zāles izklāšana pēc ikgadējas vienreizējas pļavas pļaušanas un novākšanas tika turpināta arī 2019., 2020. un 2021. gadā. 2020. gadā sēklu zāle tika papildināta ar Latvijas dabiskajās pļavās nokultām dabisko zālāju augu sēklām. Zālājā mijas vietas ar mitriem un ar sausākiem apstākļiem, tādēļ donorterritorijā sēklu ievākšanai izvēlēta līdzīga - Gaujas palienes zālājs, kurā bija gan mitru, gan mēreni mitru un sausu zālāju sugas.

Ekspansīvo un invazīvo augu sugu ierobežošana dabiskajos zālajos



Minētā metode nedeva nozīmīgu rezultātu – pļavas lapsastes daudzums zālājā 2021. gadā nebija samazinājies. No sēklu siena bija ieviesušās vairākas augu sugas, taču tās bija nomāktā stāvoklī un izstīdējušas biežajā lapsastes zelmenī.



Nelielā daļā no zālāja 2020. gadā tika noņemta velēna 5-10 cm biezumā, tā iznīcinot lielāko daļu no sākotnējās veģetācijas, it īpaši lapsastes (tās sakņu sistēma atrodas samērā sekli un ar velēnu tiek noņemta lielākā daļa lapsastes sakņu). Arī šajās vietās pēc velēnas noņemšanas tika izklaidēts sēklu siens un izsētas dabiskā zālājā vāktas dažādu augu sugu sēklas.



Rezultāts bija ļoti sekmīgs. Ekspansīvās sugas 2021. gadā nebija sastopamas gandrīz nemaz, bet sugu daudzveidība no 27 sugām 25m² palielinājās līdz 43 sugām, bet fosfora daudzums augsnē samazinājās no 38 mg/kg uz 7 mg/kg (Mēliha 3 metode).



Pirmajā gadā pēc velēnas noņemšanas veģetācija vēl nebija saslēgusies, tādēļ vasaras otrajā pusē vēlreiz tika izklāta sēklu zāle un izkaisīts sēklu siens, jo sēklām varēja nodrošināt labu kontaktu ar augsni.



No ienestajām sēklām sadīgusi pļavas dzelzene, zeltainā gundega, šaurlapu ceļteka, mazais zvagulis.



No iesētajām sēklām izdīgusi tīruma pēterene.



2022. gadā (otrā vasara pēc velēnas noņemšanas) veģetācija bija saslēgusies labāk un vairums no iesētajiem dabisko zālāju augiem bija sadīguši un ziedēja, tajā skaitā dabisko zālāju indikatorsugas: dzirkstelīte, lielziedu vīgrieze, ziemeļu madara, dziedniecības ancītis, klinšu noraga, parastā trīsene, matainā vēlpiene, vidējā ceļteka, kailā pļavauzīte, zeltainā gundega.



Attēlā pa kreisi redzams neatjaunotais zālājs, kurā dominē ekspansīvā suga pļavas lapsaste. Pa labi - divus gadus pēc velēnas noņemšanas krāšņi zied pļavas pulgnaglens, pļavas pulkstenīte un šaurlapu ceļteka, vēlāk ziedēs arī pļavas dzelzene.



Materiālu sagatavoja projekta GrassLIFE eksperti, balstoties zinātniskajā literatūrā un projekta laikā gūtajā pieredzē.

No 2017. līdz 2023. gadam Latvijas Dabas fonds sadarbībā ar Latvijas Universitāti, Vides Risinājumu institūtu un 12 lauku saimniecībām visā Latvijā piedalījās ES LIFE programmas un Valsts reģionālās attīstības aģentūras līdzfinansētā projektā “GrassLIFE: Zālāju atjaunošana un to dažādas izmantošanas veicināšana”. Projekta mērķis ir palīdzēt Latvijā saglabāt vērtīgās un izzūdošās dabiskās pļavas – atjaunot tās un veicināt tajās dabai draudzīgu saimniekošanu.

Vairāk informācijas par projektu GrassLIFE:

www.grasslife.lv

grasslife

