



EU LIFE Programme project
"Optimising the Governance and Management of the
Natura 2000 Protected Areas Network in Latvia"
(LIFE19 IPE/LV/000010 LIFE-IP LatViaNature)



State Regional
Development Agency
Republic of Latvia

Development of a Management System for Invasive Alien Species



S.Rutkovska^{1,2}, I.Saleniece¹ and A.Rudusāne¹

¹Nature Conservation Agency of Latvia, LIFE-IP LatViaNature Project.

(E-mail: santa.rutkovska@daba.gov.lv; ieva.saleniece@daba.gov.lv; agnese.rudusane@daba.gov.lv)

²Department of Environmental Science and Chemistry, Daugavpils University, LATVIA



4 Action Blocks



Development of regulatory framework



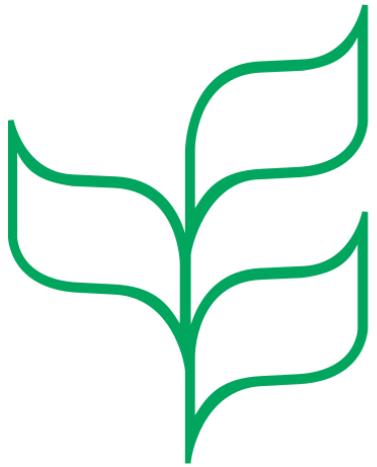
Information gathering



New methods of eradication



Building public awareness



Convention on Biological Diversity



CBD Aichi Target 9

invasive alien species and pathways are identified and prioritized, priority species are controlled or eradicated and measures are in place to manage pathways to prevent their introduction and establishment

EU BDS 2020 Target 5

Combat invasive alien species

EU BDS 2030 Bringing nature back into our lives

Addressing invasive alien species

- a 50% reduction in the number of Red List species threatened by invasive alien species



Contribution of LatViaNature to the implementation of Regulation (EU) 1143/2014

- ❖ **Guidelines** for species inclusion into the National List of Invasive Species
- ❖ **Risk assessments** for 24 pilot species
- ❖ **List of prioritised invasive species**
- ❖ **Description of IAS early detection and rapid eradication system**
- ❖ **Action plan** on the most important **pathways** of introduction and spread of IAS
- ❖ **Guidelines** for IAS management plan
- ❖ IAS management plan for two pilot species





Testing IAS eradication methods

**Five target species –
the most aggressive species
lacking in knowledge
on cost-effective
eradication methods:**

Impatiens glandulifera / Himalayan balsam

Amelanchier spicata / Dwarf serviceberry

Solidago canadensis / Canadian goldenrod

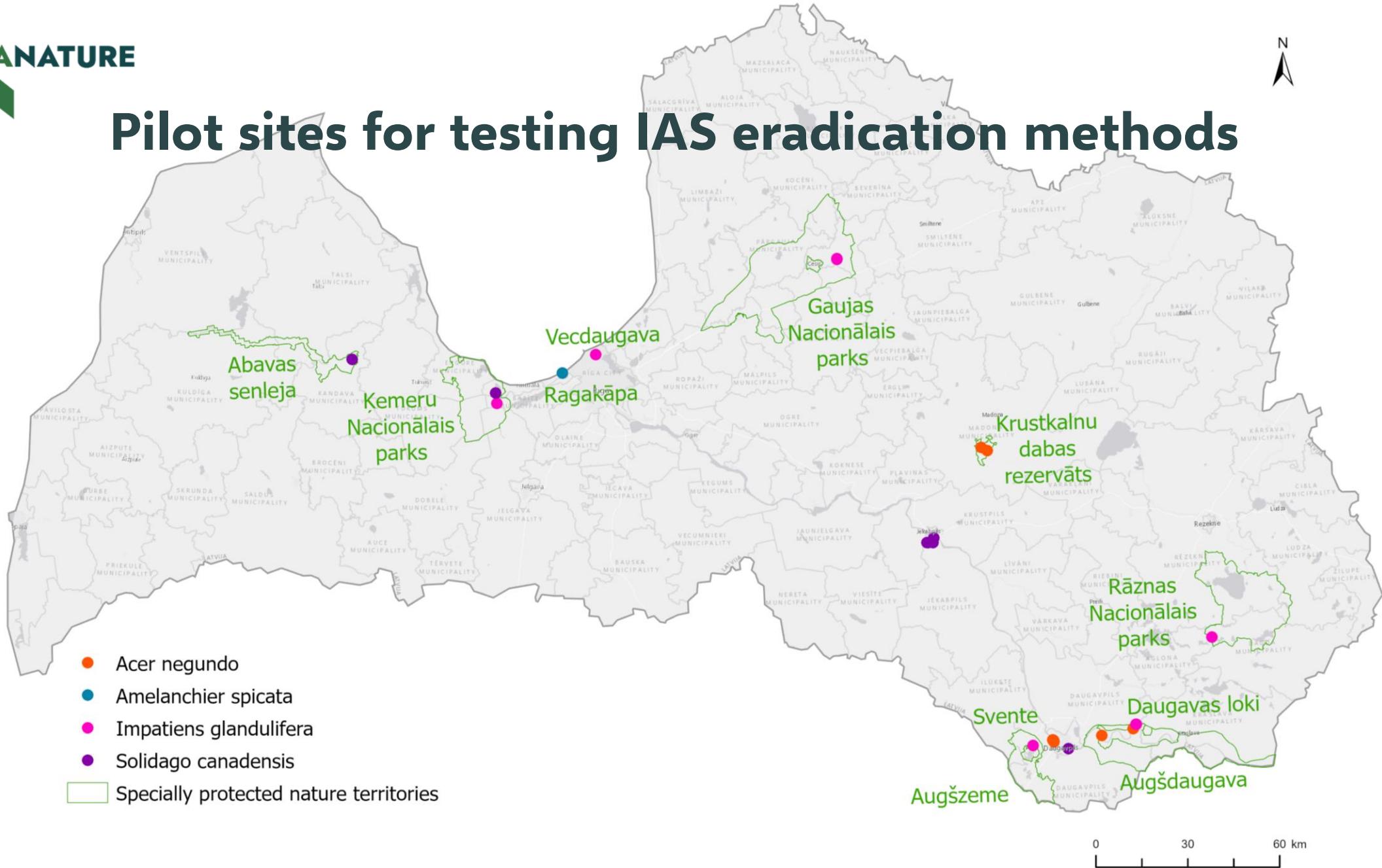
Acer negundo / Boxelder maple

Rosa rugosa / Japanese Rose





Pilot sites for testing IAS eradication methods





<https://www.rigaskoki.lv/celmu-frezesana>



Foto: Mark Mauldin



<https://peskiadmin.ru/lv/korchevanie-pnei-vruchnyu-pen-kak-vykorchevat-pen-kak-izbavitsya-ot.html>



<https://www.helpfulhorsehints.com/small-horse-and-pony-breeds/>



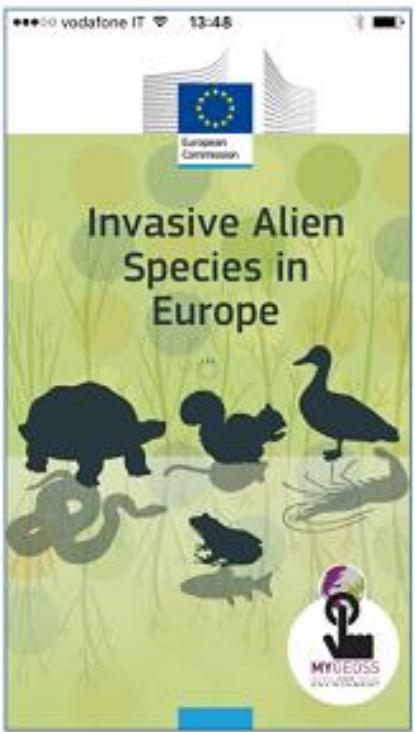
<https://landscapeandamenity.com/sections/urban-environment/articles/2019-03-08/hot-water-weed-control-with-multevo-and-waterkracht>



<https://www.protoolreviews.com/makita-xru16pt-36v-cordless-brush-cutter/>

The methods will be implemented, considering the existence of engineering communications in the pilot sites and the accessibility of service providers

Citizen science - an important source of data in determining the spread of IAS and recording new IAS



<http://bit.ly/invazivs>

EASIN Citizen Science Program – Report sightings of Invasive Alien Species / the "Invasive Alien Species Europe" smartphone App

The website and smartphone App "Invasive Species Manager/Invazīvo sugu pārvaldnieks"

Invasive Species Manager/ Invazīvo sugu pārvaldnieks

GOALS

- to educate and create public awareness
- involve the public in reporting IAS locations
- collect IAS distribution data
- provide an opportunity to easily and quickly obtain and use the collected IAS data

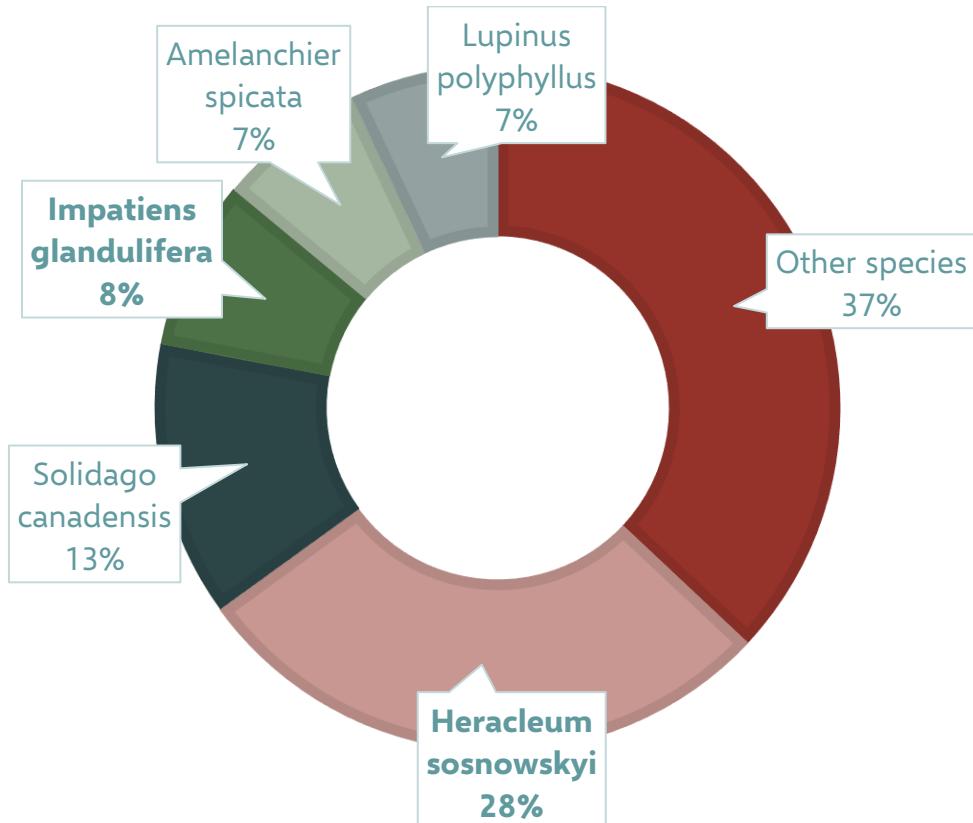


<http://bit.ly/invazivs>

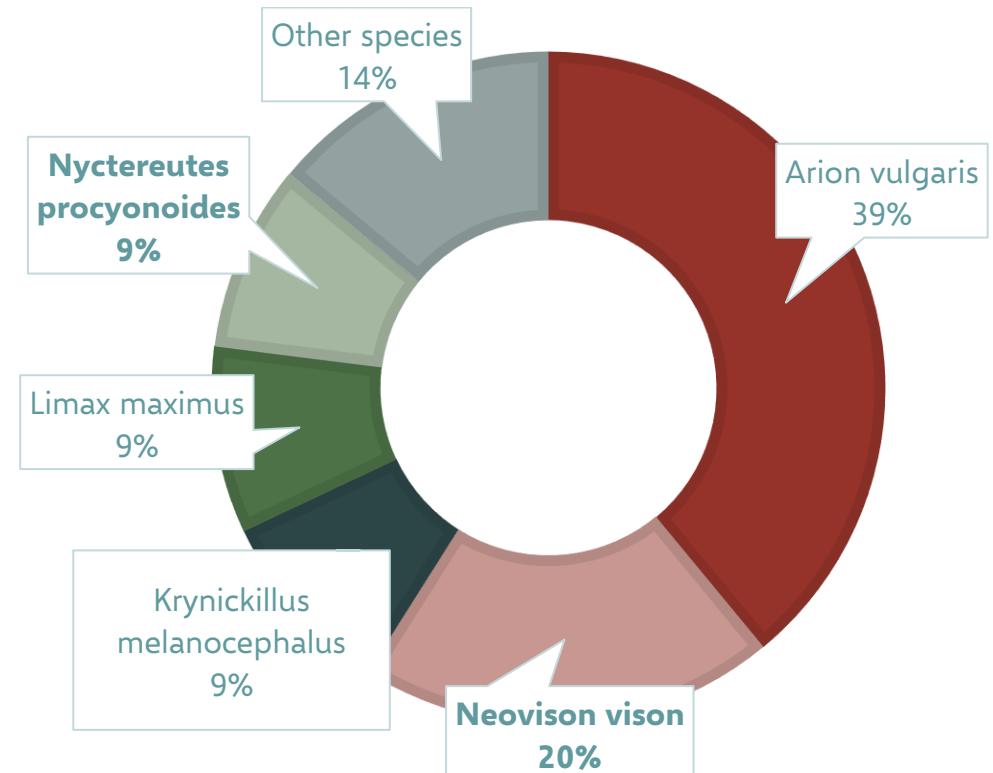
Reports on IAS locations

the website "Invasive Species Manager/Invazīvo sugu pārvaldniesks"
since 06.05.2021.

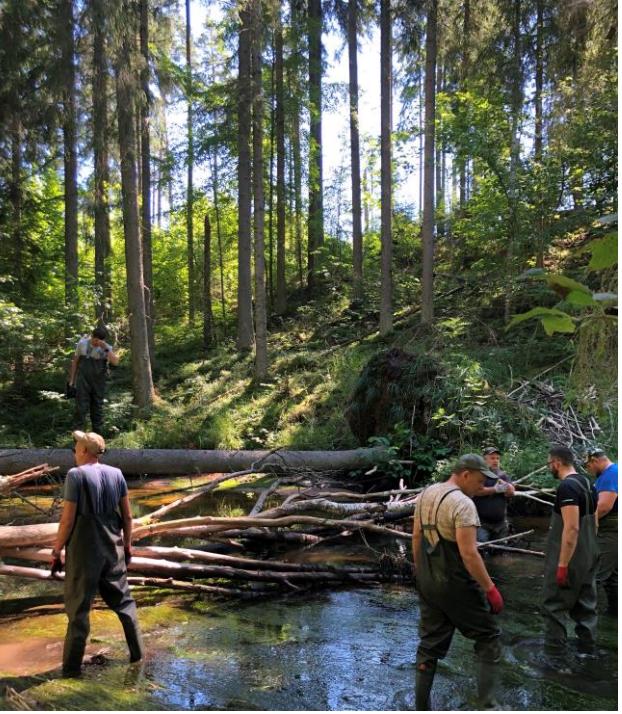
Plant species - 2148 reports



Animal species – 956 reports







“Let’s Do It for Nature” initiative – volunteer events

- For people who love nature and enjoy being outdoors the initiative of the “Let’s Do It for Nature” is a great opportunity to do good things for nature as volunteers, meet new people and learn new skills
- Invasive alien species eradication; cutting down bushes; mowing meadows, harvesting hay; clean rivers of trees and beaver dams; prevention of erosion of coastal habitats etc.

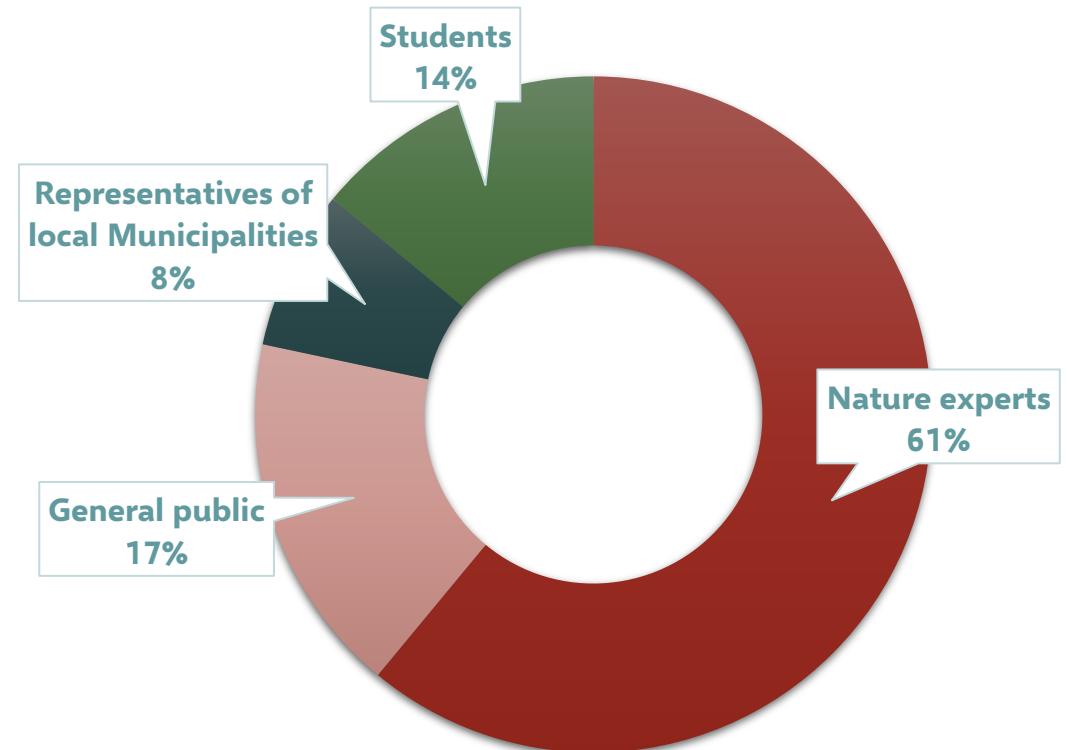
Volunteer events in LIFE-IP LatViaNature project within “Let’s Do It for Nature” initiative (autumn 2021 - autumn 2022)

- 13 events
- 531 participants from diverse target audiences
- Various ecosystems and habitats

From which:

- 7 events-invasive alien species eradication
- 300 participants from diverse target audiences

Target audiences (n=300)



Invasive species eradicated within volunteer events

(autumn 2021 - autumn
2022)



- Rugosa Rose/Japanese Rose (*Rosa Rugosa*)
- Himalayan balsam (*Impatiens glandulifera*)
- Blue lettuce (*Lactuca tatarica*)
- Many-leaved lupine (*Lupinus polyphyllus*)
- Dwarf serviceberry (*Amelanchier spicata*)
- Canadian goldenrod (*Solidago canadensis*)
- Boxelder maple (*Acer Negundo*)

- Doing good work with true added value:
 - Educational insight (why, how, when) that promotes better possibility of replicability and transferability

LATVIANATURE

ES LIFE Programmas projekts
"Natura 2000 aizsargājamo teritoriju
pārvaldības un apsaimniekošanas optimizācija"
(LIFE19 IPE/LV/000010 LIFE IP Latvianature)

Puku sprigane
(*Impatiens glandulifera* Royle)

Inovatīvo sugu pārvaldnieks
<http://bit.ly/Inovets>

Angļuaptikā
Visbiežāk aug daļēji nobrotas vietas, mītrās un slāpās, ar stāpeli bagātā augsnē, pie īdeni objektiem, mežmalā, mežos, kaimos, pie viesnīcas, atklātu teritorijās.

Rakstura

- ▷ Pielagojis daudzām videi atspiešanai.
- ▷ Īsi, līdzīgi.
- ▷ Piekti vienkārši un efektīvi izplatīšanai melnumi.
- ▷ Vienlaicīgi digit ilki skaitā.
- ▷ Tendence veidot biezus, ilūs audzes, kurus rada noņemumu.

Ieteikumi

- ▷ Lai izveidot Bioloģisko daudzveidību - nozino un izlozeni zemāk augošos lejteiktuvus.
- ▷ Nodrošiniet kādu mēri atjaunojanās.
- ▷ Izdevīgās vietās veģetāciju liktās skārķa, sugu rastīgumā atmīrīna rudenī un jaunās salīdzības radītā daudzveidība var ietekmēt daudzveidību sākotnējiem kratos - var jāizmaksā daudz veģetāciju ieviešanas ierobežojums.
- ▷ Aromātiskie, ar nedruku bagātie zied pastiprināti presīta apputēknējotās konurkās un vietījā augu sugām par apcerētībām.
- ▷ Pielikumi ar spriganei pieliekāt apdzīvītās vietas.
- ▷ piekriti specifitāti avāndi, kuri daudzumā cīlēvīkam būt nepatīkams.

Kā dzīvot?

T3 puku sprigane ir viengadīgs augs, kurš varējas tika ar skārķi, ir joti svargi nepieejamā siliņu veidošanos (ap Jūlija vidū) un izsākās.

Puku sprigane izskaidrošanas vērtība:

- 1) **Ravīšana** - ap māju vidi, kad augi nekad paaudzēs. Teritorija regulāri jāapsejot, jo dīgs jau augi. Tilki te ir īstādiens, kas varētu ietekmēt.
- 2) **Pārlauzīti vai noreizēji** - pirms visām bētiem tie vēzdzēdas skārķu (ap Jūlija skārķu). Vai gredz iestiprinātās pretījā gadījumā augst stāvus un vasis varasai bēti (apļauj vismaz 2-3 reizes).
- 3) **Raujot** vai pārplānot - ja izrauge augi izskatās kā īsti boji, pārplānot, tos var ievērtēt, ja uz pirkles ir turētas kamieni pilnīgi pārplānoti, tādā gadījumā pārplānot, ja tie pati vīrsi ir sadarēti.
- 4) **Ja augus nesavas, tien** (ar neapņemtību) stūpējotām veidojās gaiva salīnes. Tās sasniedz zemi un augt turpinā augt, nediņi un viedi seklīt.
- 5) **Mulēšana** - par efektīvu metodi tiek uzskaitīta gaivināšana, izmantojot atbars un īellopus.
- 6) **Mulēšana** - uzlikot austri, piemāram, melno plīvi. Tomēr šī metode ir dārga, tāpēc iekšķāma tikai neielīdīm, blādm audējumā.

▷ Nenodīt puku sprigani ne dekoratīviem, ne kādiem cibiem nozīmīkiem.

▷ Pār visiem izskaidrošanas daibīnam jāpērk, apavī, fēriku, lai dzīvībspēļīgās sīkīs vai auga daļas nerīku spēlētu tālāk.

▷ Izdzīvotās sīkīs slāpes dīgtī vienīgās sazonā.

▷ Izsmēķētās, lai netiks transportēta augne, kura satur dzīvībspēļīgas sīkīs.

▷ Puku spriganei baidīt no salīnes, tāpēc, ja esat sīkū ciņīties, teritorija jāpiemaksota līdz rudens salīnām.

Zīmējot inovatīvo sugu inovatīvo sugu pārvaldnieku!

Lejupiļādī mobilu lietotni ArcGISOnline'123 → izvelne "turpinot bez pierakstām" → sākumi ikonātura → aizpildīt anketu (mobilā ierīce ātrajā GPS pozīcija - survey123)

Inovatīvo augu anketu

iks "Natura 2000 aizsargājamo teritoriju ietilpības un apsaimniekošanas optimizācija" (LIFE19 IPE/LV/000010 LIFE IP Latvianature) projekta mērķis ir Eiropas Savienības direktīvu programmas (VRA) mērķu atbalsts.

Informācija atjaunojot šāk projekta LIFE IP Latvianature ietilpību, ietekmi, Klimata, Infrastruktūras un vides izpildītājiem ar nav atbildīgiem par bieži sniegtajās informācijas iespējām izmaksoties.





EU LIFE Programme project
"Optimising the Governance and Management of the
Natura 2000 Protected Areas Network in Latvia"
(LIFE19 IPE/LV/000010 LIFE-IP LatViaNature)



State Regional
Development Agency
Republic of Latvia

Thank you!



S.Rutkovska^{1,2}, I.Saleniece¹ and A.Rudusāne¹

¹Nature Conservation Agency of Latvia, LIFE-IP LatViaNature Project.

(E-mail: santa.rutkovska@daba.gov.lv; ieva.saleniece@daba.gov.lv; agnese.rudusane@daba.gov.lv)

²Department of Environmental Science and Chemistry, Daugavpils University, LATVIA



latvianature.lv

