



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)

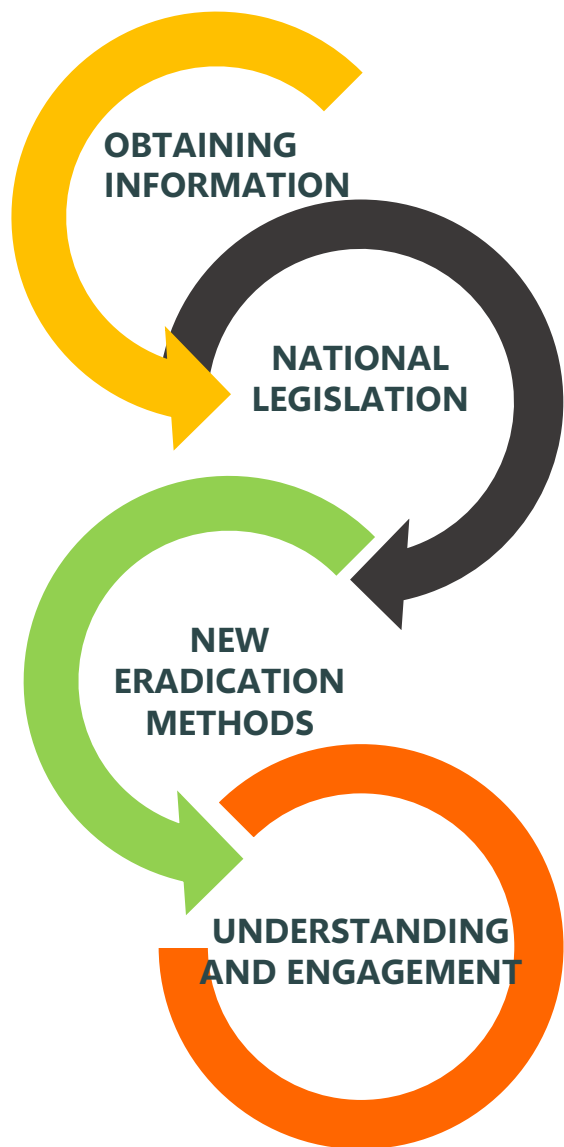


Management and prevention of invasive alien species in LIFE-IP LatViaNature Project

Santa Rutkovska, Anda Zakenfelde, Agnese Rudusāne
LIFE-IP LatViaNature
Nature Conservation Agency

LIFE projects' LatViaNature and LIFE Ornamental IAS networking event 12.05.2025.-14.05.2025

Actions on IAS



Survey of landowners on IAS



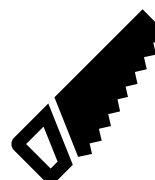
Adjusting national biodiversity monitoring system to detect IAS



Early detection and rapid eradication system for IAS



Small grants programme for landowners



Testing of eradication methods in pilot sites



Educational materials



Educational activities



Guidelines for inclusion of species into the list of IAS in Latvia



Guidelines for management plans for IAS



Monitoring the effectiveness of methods for eradication of IAS

Testing of eradication methods in pilot sites

Action timeframe - 01.01.23. - 30.12.26.

The aim of the action

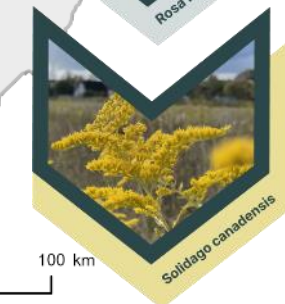
- to test IAS eradication methods which are novel or little approbated in Latvia, and which later could be applied in other IAS invaded territories both in Latvia and abroad.
- to develop applicable, cost-effective methods with high replication potential, suitable for Latvian conditions.

Deliverables: Guidelines for eradication of *Rosa rugosa*, *Impatiens glandulifera*, *Solidago spp.*, *Acer negundo* and *Amelanchier spicata* - **30/12/2027**

NUMBER OF PILOT
SITES – 13

AREA – 110,6 ha

ACTION TIME -
2023. -2026.





Acer negundo

- Krustkalni Strict Nature Reserve (NCA), 6,57 ha
- Daugavpils city (municipality), 16,89 ha
- Daugavas Ioki Nature Park (NCA), 2,9 ha

5 methods:

1. treatment of stumps with plant protection products
2. uprooting with hand tools (volunteers)
3. trunk ringing
4. milling and mowing
5. frequent trimming of shoots
6. mulching of stumps





Solidago canadensis

- Jēkabpils city (municipality), 1,96 ha
- Daugavpils city (municipality) 11,56 ha
- Abavas Senleja Nature Park, Kandavas city (municipality), 6,15 ha
- Ķemeri National Park (NCA), 2,93 ha

5 methods:

1. mowing different frequency (2-3x)
2. milling/ harrowing, sowing the seeds of competing plants (*Dactylis glomerata* and grass-white clover mix) and mowing
3. milling and mowing
4. mulching
5. uprooting with hands (volunteers)







Impatiens glandulifera

- Krustkalni Strict Nature Reserve (NCA), 0,08 ha
- Ķemeri National Park (NCA), 3,21 ha
- Vecdaugava Nature Reserve (NCA, private property), 6,6 ha
- Svente Nature Park (municipality), 0,76 ha
- Rāzna National Park, Beitāni mound (NCA), 7,86 ha

5 methods:

1. steaming
2. grazing with horses
3. milling and sowing the seeds of competing plants (*Eupatorium cannabinum*)
4. rooting with hands (volunteers)
5. mulching





Amelanchier spicata

- Ragakāpa Nature Park (NCA), 32,9 ha

4 methods:

1. uprooting with hand tools
2. removal with a small tractor
3. treatment of stumps with plant protection products
4. frequent trimming of shoots





Rosa rugosa

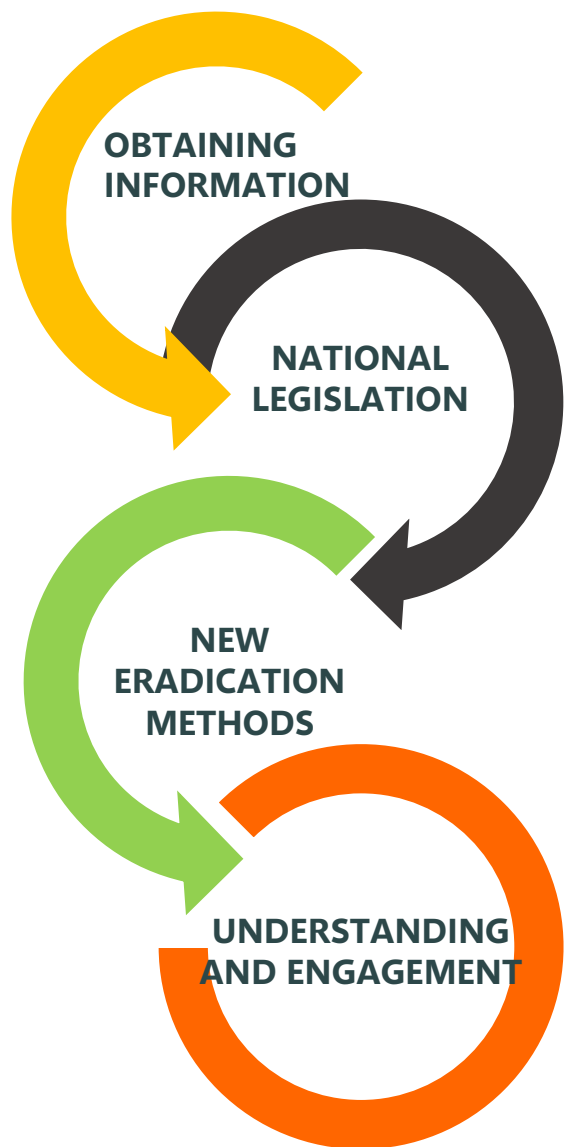
- Ziemupe Nature Reserve (LSF), 10,08 ha

4 methods:

1. digging with hand tools
2. digging with a tractor (excavator)
3. removal with a small tractor
4. burning with a gas burner



Actions on IAS



Survey of landowners on IAS



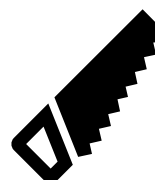
Adjusting national biodiversity monitoring system to detect IAS



Early detection and rapid eradication system for IAS



Small grants programme for landowners



Testing of eradication methods in pilot sites



Educational materials



Educational activities



Guidelines for inclusion of species into the list of IAS in Latvia



Guidelines for management plans for IAS



Monitoring the effectiveness of methods for eradication of IAS

Playing cards



Escape room



Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāts/North Vidzeme...

28 Feb 2024 · 🌐

🔔 UZMANĪBU, UZMANĪBU!

Ir pazudis profesors Lūsis, un viņa atrašanās ir nepieciešama tieši Tava palīdzība! Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta dabas centrs aicina pārbaudīt zināšanas par Latvijā sastopamajām invazīvajām sugām LIFE IP LatViaNature izveidotajā izlaušanās spēlē.

Lai atrastu profesoru Lūsi, ņem palīgā arī draugus!

Piesaki apmeklējumu:

☎ 26329412

✉ inta.soma@daba.gov.lv

📷 I. Pikšena

#LIFEprogramme #LIFEproject #lifelatvianature

Invasive Species Manager/ Invazīvo sugu pārvaldnieks



www.invazivs.lv

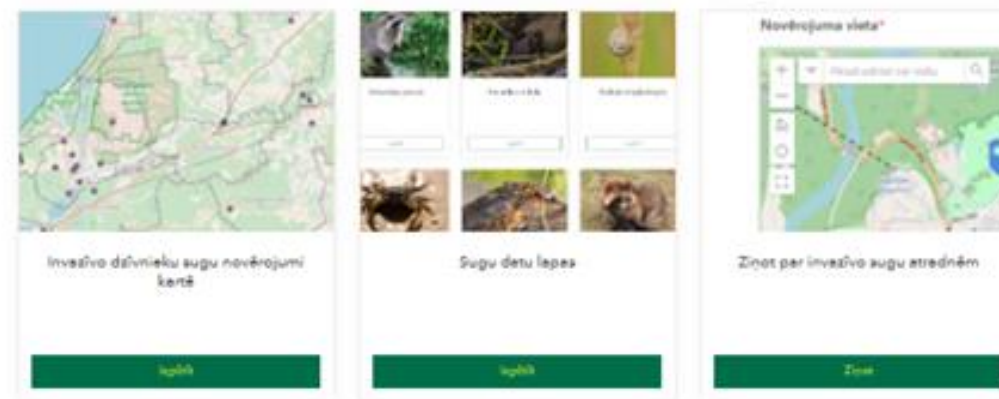
Invazīvo sugu pārvaldnieks

Sugu datu lapas un novērojuma anketas

Invazīvās augu sugas



Invazīvās dzīvnieku sugas



Invasive species manager



18.12.2021.



06.05.2021.



18.12.2024.

3610 reports on plants records
1248 reports on animals records

KERAM ŠVEŠOS LATVIJAS DABĀ

JA REDZI, ZIŅO
Dabas aizsardzības pārvaldes
mājaslapā www.invazivs.lv

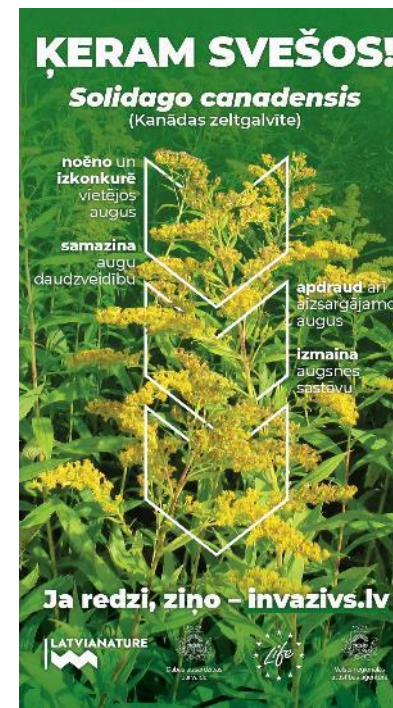
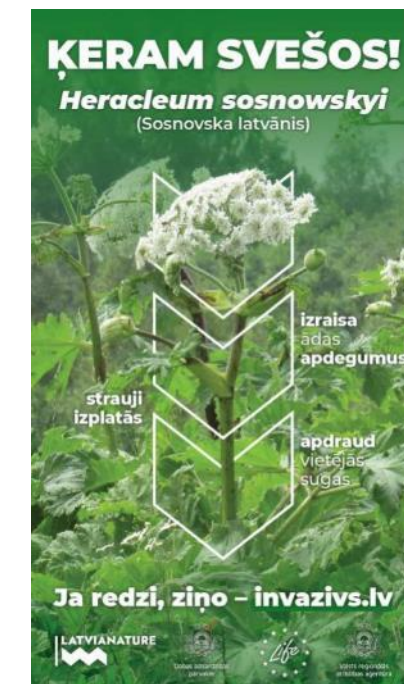
Campaign «Let's Catch Invasive Species in Latvia's Nature»

Integrated communication
campaign May-June, 2023 to:

- introduce to invasive alien species
- promote www.invazivs.lv
- promote reporting (citizen science)
- increase the number of reports

Focus

3
most
recognizable
invasive
species



5
LatViaNature
priority
invasive
species

Campaign overview

- **Launch event:** Premiere of the documentary «Invasive Species Detectives» (www.invazivs.lv)
- **Publicity:** press releases, expert interviews, article series, live broadcasts
- **Advertising:** On state owned and commercial TV and radio
- **Digital communication:** Google ads, section on news portal (156k audience), interactive game
- **Social media communication:** Visuals with engaging descriptions on Facebook and Instagram, boosting, Facebook groups
- **Video interviews** with experts
- **Volunteer eradication event** with experts





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)





LIFE-IP LatViaNature volunteer events



Agnese Rudusāne
Project LIFE-IP LatViaNature
Coordinator of E actions

agnese.rudusane@daba.gov.lv



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

- For people who love nature and enjoy being outdoors 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; removal of fallen trees and beaver dams in rivers where needed; prevention of erosion of coastal habitats etc.



Invasive species eradicated within volunteer events

- 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*)

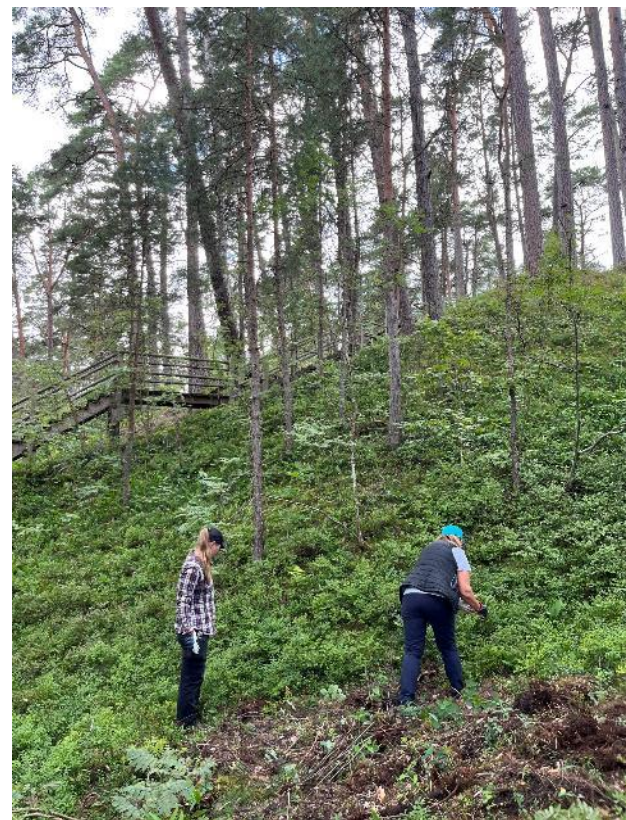


▼ Volunteer activities complement the works in locations that are difficult to access

Canadian goldenrod (*Solidago canadensis*)
eradication volunteer event in wooded
area in Ķemeri National Park



Dwarf serviceberry (*Amelanchier spicata*)
eradication volunteer event on steep
slopes in Nature Park «Ragakāpa»





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 LatvianNature)

Puķu sprigane

(*Impatiens glandulifera* Royle)

Izplatība
Dabiskais izcelsmes areāls - mērens klimata apgabals Rietumhimalājos Ziemeļīndijā, Pakistānā un Ēģiptē. Ieviesta kā krāšņumaugs. Ievadīts un plaši izplatīts daudzās Eiropas valstīs, Ziemeļamerikā, Jaunzēlandē.

Auģuļains apraksts
Vidusēti aug daļēji nolīdztā vietās, mīksts un svaigs, ar stiprāli bagātām auģuļām, pie ūdens objektiem, mežmalās, mežos, viļņuros, pie vairošanās, atbilstošos, grīdās.

Raksturs
1) Pārkāpums dabiskām vides apstākļiem.
2) Ātri vairojas.
3) Pirmā vairošanās un efektīvi izplatīšanās mehānisms.
4) Vienlaicīgi divi laika sākumi.
5) Tāpat kā divas vairošanās, kas ir atšķirīgas.
6) Tāpat kā divas vairošanās, kas ir atšķirīgas.

Ietekme
1) Samazina bioloģisko daudzveidību - nolīdzina un iznīcina zemākus augus.
2) Ātri vairojas un iznīcina zemākus augus.
3) Ieviešanas veids veidojas kļūstot citādi, sugas raksturīgi atbrīvojas rudens - var izpaust patērētāju auguņu iznīcināšanu.
4) Ātrā vairošanās, ar nelielu bagātību ziedu pārtīnātā piesaista apmeklētājus - karmori ar vārdiem augu sugas pie apmeklētājiem.
5) Īpaši ātri vairojas, kas ir atšķirīgas.
6) Pirmā vairošanās, kas ir atšķirīgas.

Kā cīnīties
Tā kā puķu sprigane ir vairošanās, kas ir atšķirīga, ir svarīgi nepieļaut sīku veidošanos un iznīcināt sīkus. Puķu sprigane iznīcināšana veidi:
1) **Raksturs** - ap maģu vīdus, kad augi ir nedaudz paaugstināti. Teritorija regulāri jāpārbauda, jo divi jauni augi. Tāpat tie ir iznīcināmi - atstājot puķu sprigane augi ir maz, tie ir viegli iznīcināmi.
2) **Pļaušana vai nogriešana** - pirms ziedu ziedu puķu sprigane (ap jūlija sākumu). Pļauj vai griežot zemākus, pirms ziedu ziedu puķu sprigane augu stāgs un vienas vasaras laikā būs jāpļauj vismaz 2-3 reizes. Raksturs vai pļaujot ir svarīgi, lai iznīcinātu augu un ne tikai, piemēram, tie var būt uz pļavas un turklāt, kamēr pļaujot iznīcināt. Iznīcināt vai nogriezt augu var sākt pļavas malās, atbilstoši, lai tie sapūst vai sadalīti.
3) **Augu iznīcināšana** - šiem (ar nepieciešamajiem stubājiem) veidojas gaisa sārmus. Tāpēc sasmērēt zemi un augu turpina augt, iznīcināt un veidot sīkus.
4) **Garšsāļi** - par efektīvu metodi tiek uzskatīta garšsāļu, izmantojot kāzas, atas un līdus. Vidēji kopiem garšo jaunā dzimēni.
5) **Mūķi** - iznīcināt, iznīcināt, piemēram, melno pīķi. Tāpat ir metode ir dārga, tāpēc iesakām tās nelietot, iznīcināt.

Īpaši par invazīvu augu invazīvu sugu pārvaldīšanā!
Lai palīdzētu mobilā lietotni Android/iOS (123) - izvērtēt "invazīvu sugu pārvaldīšanu" - skatīt ievadlīdzekli -> atpazīt anketu (mobīlā lietotnē jāatgriež GPS pozīcija - survey/123) **Invazīvu augu anketas**

Projekts "Natura 2000 aizsargājamo teritoriju pārvaldības un apsaimniekošanas optimizācija" (LIFE19 IPE/LV/000010 LIFE-IP LatvianNature) tiek īstenots ar Eiropas Savienības LIFE programmas un VERA finansējumu atbalstu. Informācija atspoguļo šai projekta LIFE IP LatvianNature Internetzījumu rediģējumu. Eiropas Klimata, infrastruktūras un vides izpildesģimēna nav atbildība par šeit sniegtās informācijas iespējamo izmantojumu.

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

Kanādas zeltgalvīte

(*Solidago canadensis* L.)

Izplatība
Vēl no senākiem dekoratīvajiem augiem ko ievada Eiropā no Ziemeļamerikas. Ievadīts un plaši izplatīts daudzās Eiropas valstīs.

Visbiežāk sastopama
Aizsargu un dabstāju malās, pamestās vietās, mežmalās, pie ūdens objektiem, neapsaimniekotās lauksaimniecības zemēs, apdzīvotās vietās.

Raksturs
1) Pārkāpums dabiskām vides apstākļiem.
2) Ātri vairojas - Eiropā viens augu sugu raksturs.
3) Ieviešanas veids veidojas kļūstot citādi, sugas raksturīgi atbrīvojas rudens - var izpaust patērētāju auguņu iznīcināšanu.
4) Ātrā vairošanās, ar nelielu bagātību ziedu pārtīnātā piesaista apmeklētājus - karmori ar vārdiem augu sugas pie apmeklētājiem.
5) Īpaši ātri vairojas, kas ir atšķirīgas.
6) Pirmā vairošanās, kas ir atšķirīgas.

Ietekme
1) Samazina bioloģisko daudzveidību - iznīcināt, kļūst dominējoša un iznīcināt zemākus augus.
2) Ātri vairojas un iznīcina zemākus augus.
3) Ieviešanas veids veidojas kļūstot citādi, sugas raksturīgi atbrīvojas rudens - var izpaust patērētāju auguņu iznīcināšanu.
4) Ātrā vairošanās, ar nelielu bagātību ziedu pārtīnātā piesaista apmeklētājus - karmori ar vārdiem augu sugas pie apmeklētājiem.
5) Īpaši ātri vairojas, kas ir atšķirīgas.
6) Pirmā vairošanās, kas ir atšķirīgas.

Kā cīnīties
Kanādas zeltgalvīte ir daudzgadīga un izplatās gan ar sīkiem, gan ar saknēm, tāpēc ir svarīgi nepieļaut sīku veidošanos un iznīcināt sīkus. Kanādas zeltgalvīte iznīcināšana veidi:
1) **Ziedkopu griešana** - pļaušana pirms ziedēšanas vai tās sākuma jūlijā/augustā un jūnijā.
2) **Pļaušana vai nogriešana** - stuburu nogriešana uzreiz pēc ziedēšanas, bet tas kļūst vajadzīgs un to vieglāk iznīcināt ar citiem līdzekļiem. Pļaujot vai griežot var sākt noziedēšanas sezonā, Kanādas zeltgalvīte ir iespējams iznīcināt dabu gadu laikā.
3) **Iznīcināšana** - efektīva metode iznīcināt invazīvu sugu, kad suga tiek ieviesta teritorijā, ja ievadītās pļavas teritorijā, zemi var uzstāt, samēģināt un iznīcināt sīkus.
4) **Mūķi** - iznīcināt, iznīcināt, piemēram, melno pīķi. Tāpat ir metode ir dārga, tāpēc iesakām tās nelietot, iznīcināt.
5) **Garšsāļi** - par efektīvu metodi tiek uzskatīta garšsāļu, izmantojot kāzas, atas un līdus. Vidēji kopiem garšo jaunā dzimēni.

Īpaši par invazīvu augu invazīvu sugu pārvaldīšanā!
Lai palīdzētu mobilā lietotni Android/iOS (123) - izvērtēt "invazīvu sugu pārvaldīšanu" - skatīt ievadlīdzekli -> atpazīt anketu (mobīlā lietotnē jāatgriež GPS pozīcija - survey/123) **Invazīvu augu anketas**

Projekts "Natura 2000 aizsargājamo teritoriju pārvaldības un apsaimniekošanas optimizācija" (LIFE19 IPE/LV/000010 LIFE-IP LatvianNature) tiek īstenots ar Eiropas Savienības LIFE programmas un VERA finansējumu atbalstu. Informācija atspoguļo šai projekta LIFE IP LatvianNature Internetzījumu rediģējumu. Eiropas Klimata, infrastruktūras un vides izpildesģimēna nav atbildība par šeit sniegtās informācijas iespējamo izmantojumu.



<https://latvianature.daba.gov.lv/izglitojosimateriali/dabisko-zalaju-augi-ko-var-izmantot-zalaju-sesana-sugu-daudzveidibas-veicinasanai/>

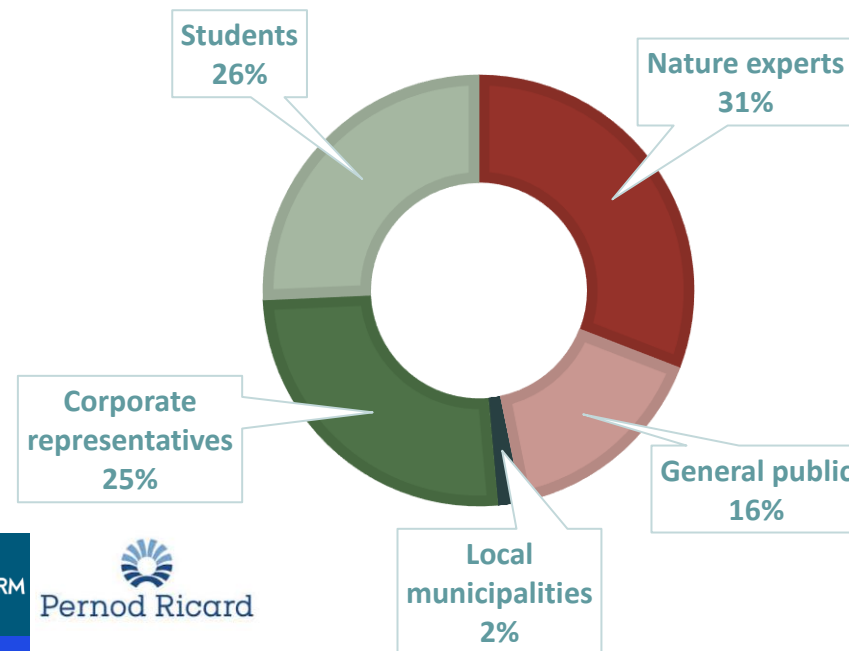
Volunteer events in LIFE-IP LatViaNature project within “Let`s Do It for Nature” initiative

- ✓ 34 events
- ✓ 1338 participants from diverse target audiences
- ✓ Various ecosystems and habitats

From which:

- ✓ 24 events-invasive alien species eradication
- ✓ 794 participants from diverse target audiences

TARGET AUDIENCES (N=1338)





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)



Thank You!



latvianature.lv



Agnese Rudusāne
Project LIFE-IP LatViaNature
Coordinator of E actions

agnese.rudusane@daba.gov.lv



in association with



UNIVERSITY
OF LATVIA



DAUGAVPILS
UNIVERSITY



VIDZEME UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES



Latvia University
of Life Sciences
and Technologies