Nakts putnu (lauksaimniecības zemēs) uzskaišu metodika

Autors: O. Keišs

**Uzskaišu mērķis**:

1. reģistrēt naktsputnu skaita izmaiņas ilgākā laika posmā,
2. iegūt ziņas par lauksaimniecības zemes izmantošanas ietekmi uz naktsputnu populācijām Latvijā.

**Parauglaukums jāizvēlas** tā, lai tajā naktsputnus varētu uzskaitīt **vairākus gadus pēc kārtas**

– tikai tādām uzskaitēm, kas veiktas vairākus gadus vienā un tajā pašā maršrutā būs patiesa vērtība. Maršrutā ieteicams iekļaut visus apkārtnē sastopamos atklātos biotopus (t.i. ne tikai pļavas, bet arī tīrumus). Izdevīgi ir izveidot apļveida maršrutu un apbraukāt to ar divriteni. Protams, var iet arī kājām, taču nav ieteicami par 3 km īsāki maršruti. Vislabākie maršruti ir apmēram 10 km gari.

**Pirms uzskaites** obligāti katru gadu jāapskata maršruts dienā un kartē jāiezīmē zemes izmantošana šajā gadā – parauglaukumā pieejamie biotopi. Lauka apstākļos var kartē iezīmēt tikai biotopu robežas, bet vēlāk biotopi obligāti jāiekrāso pēc iespējas atšķirīgākās krāsās. **Biotopu robežām uz kartes jābūt labi saskatāmām**, **kā arī skaidri saskatāmai jābūt parauglaukuma ārējai robežai. Jānorāda arī kādā krāsā katrs biotops ir iekrāsots!** Ar labi saskatāmu līniju jāiezīmē maršruts, pa kuru pārvietojas novērotājs. **Visi krāsojumi ir jāizpilda RŪPĪGI!**

**Uzskaiti** veic novērotājs, **lēni** pārvietojoties pa jau **iepriekš izvēlēto maršrutu** un reģistrē katru **visus dzirdētos putnus** kartē, kurā jau iezīmētas biotopu robežas. Katru gadu jāveic divas uzskaites laikā no 1. jūnija līdz 30. jūnijam. Otrā uzskaite jāizdara ne ātrāk kā pēc nedēļas. Ja šajā laikā gaidāma pļavu pļaušana, tad abas uzskaites jācenšas veikt **pirms pļaušanas**. Griezes visintensīvāk griež naktī no 23:00 līdz 3:00, kad arī jāveic uzskaite. Uzskaitei nepieciešami labi laika apstākļi – naktīs, kad gaidāmas salnas, uzskaiti nevajag veikt, tāpat jāizvairās no liela vēja, kas samazinās dzirdamību un lietus, kas samazinās dzirdamību un padarīs uzskaiti novērotājam nepatīkamu. Laiku (t°, vēju, mākoņus) īsi raksturo gan pirms, gan pēc uzskaites tieši maršruta vietā. Pieraksta arī uzskaites sākuma, beigu laiku.

**Rezultātus noformē** uz uzskaites veidlapas un kartes. Uz kartes vispirms atzīmējiet maršrutu un, apmeklējot to pirms uzskaites – dienā, iezīmējiet kartē biotopu robežas. Un apsekotās teritorijas robežas – cik tālu var dzirdēt griezes, ņemot vērā maršruta topogrāfiju? Uzskaites laikā kartē atzīmējiet dzirdētos naktsputnus. Pēc uzskaites nekavējoties pārrakstiet lauka piezīmes uzskaites veidlapā. Uzskaišu maršruti bez kartēm, uz kurām redzamas apsekojamās teritorijas robežas nav izmantojami, jo nav zināma to aptvertā platība. Rezultāti jāiesūta mēneša laikā pēc pēdējās uzskaites.

Jālieto šādas **biotopu kategorijas**: **1) kultivētas pļavas** – sēti, daudzgadīgie zālāji, kas izveidojušies cilvēku darbības rezultātā, iekultivējot dabiskos zālājus: nosusinot augsni, novācot krūmus, ciņus, celmus, akmeņus un izveidojot jaunu zelmeni, ko pareizi kopj un mēslo. Kultivētos zālājus nereti pļauj vairākas reizes sezonā, lai iegūtu zaļbarību, skābbarību vai sienu;

1. **nekultivētas pļavas** – zālaugu kopas, kurās nav veikti nekādi zelmeņa uzlabošanas pasākumi: nosusināšana, pāraršana, zāļu sēklu maisījumu sēja, mēslošana u. tml. Šos zālājus pļauj tikai vienu reizi vasarā; **3) kultivētas ganības** – sēti (daudzgadīgie zālāji) vai ievērojami ielaboti un mēsloti zālāji (sīkāk sk. “kultivētas pļavas”), kurus izmanto lopu ganīšanai; **4) nekultivētas ganības** – pusdabiski zālāji ar dabisku zelmeņa sastāvu, kuri nav sēti (sīkāk sk. “nekultivētas pļavas”) un kurus izmanto lopu ganīšanai; **5) ziemāji** – ziemas rudzu, ziemas kviešu, ziemas miežu un tritikāles sējumi; **6) vasarāji** – auzu, vasaras miežu, vasaras kviešu, vasaras rudzu, griķu un mistra sējumi; **7) rušināmkultūras** – kartupeļu, biešu u. tml. lauki, šī kategorija ir saukta arī par “citu aramzemi”; **8) pļavas atmatā** – pamesti zālāji (pļavas un ganības), kuri vairs netiek nekādi apsaimniekoti; **9) aramzeme atmatā** – pamestas aramzemes, kuras pirms

pamešanas tika artas; **10) nezināmas izcelsmes atmatas** – pamestas lauksaimniecības zemes ar nenoskaidrotu pēdējo lietošanas veidu; **11) krūmāji** – lauksaimniecības zemes, kurās jau dominē agras meža sukcesijas stadijas – galvenokārt jaunas vītolu (*Salix spp*.), bērzu (*Betula spp*.) un alkšņu (*Alnus spp*.) audzes; **12) citi biotopi (obligāti jānorāda, kādi!)** – dažādi citi biotopi, piemēram, īpašas lauksaimniecības kultūras (rapsis).

**Paraugs biotopu atzīmēšanā uz kartes:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **X – griežu novērošanas vietas 1. uzskaitē**  **1) – kultivētas pļavas;**   1. **– kultivētas ganības;** 2. **– nekultivētas ganības;** 3. **– ziemāji;** 4. **– vasarāji;** 5. **– cita aramzeme**   Paraugam izmantota Aijas Zāgmanes 2001. gada uzskaites karte |

**Pielikumi**

* 1. pielikums – Naktsputnu anketa
  2. pielikums – Pašnovērtējuma anketa

# NAKTSPUTNU UZSKAITE

**Uzskaites gads:** ...................... **Maršruta nosaukums:** ..................................................................

Uzskaite veikta:  kājām;  ar divriteni; **Novērotājs:** ..................................................................

# uzskaites datums . .20 . no pl.: ---- līdz pl.: gaisa tº sākumā: ºC, beigās ºC

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uzskaitītās GRIEZES *Crex crex*:** | | |  | **CITI uzskaitītie naktsputni** | | |
|  | | | | | | |
| Biotops |  | Biotopa kopējā platība |  | **Suga** | | Skaits |
| **Griežu** | parauglaukumā | **1.** | **Paipala *Coturnix coturnix*** |  |
| **skaits** | (šī aile novērotājam | **2.** | **Dumbrcālis *Rallus aquaticus*** |  |
|  | **NAV** jāaizpilda) | **3.** | **Ormanītis *Porzana porzana*** |  |
| Kultivētas pļavas |  |  | **4.** | **Mērkaziņa *Gallinago gallinago*** |  |
| Nekultivētas pļavas |  |  | **5.** | **Ausainā pūce *Asio otus*** |  |
| Kultivētas ganības |  |  | **6.** | **Kārklu ķauķis *Locustella naevia*** |  |
| Nekultivētas ganības |  |  | **7.** | **Upes ķauķis *Locustella fluviatilis*** |  |
| Ziemāji |  |  | **8.** | **Seivi ķauķis *Locustella luscinioides*** |  |
| Vasarāji |  |  | **9.** | **Ceru ķauķis *Acrocephalus schoenobaenus*** |  |
| Rapsis |  |  | **10.** | **Krūmu ķauķis *Acrocephalus dumetorum*** |  |
| Rušināmkultūras |  |  | **11.** | **Purva ķauķis *Acrocephalus palustris*** |  |
| Pļavas atmatā |  |  | **12.** | **Niedrustrazds *Acrocephalus arundinaceus*** |  |
| Aramzeme atmatā |  |  | **13.** | **Lakstīgala *Luscinia luscinia*** |  |
| Izcirtumi |  |  | **14.** | |  |
| Krūmi |  |  | **15.** | |  |
| Cits:...................... |  |  | **16.** | |  |
| Kopā: |  |  | **17.** | |  |

putni jāatzīmē kartē un jānumurē, numuru atšifrējums jāraksta tabulā šīs lapas otrā pusē

# uzskaites datums . .20 . no pl.: līdz pl.: gaisa tº sākumā: ºC, beigās ºC

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uzskaitītās GRIEZES *Crex crex*:** | | |  | **CITI uzskaitītie naktsputni** | | |
|  | | | | | | |
| Biotops |  | Biotopa kopējā platība |  | **Suga** | | Skaits |
| **Griežu** | parauglaukumā | **1.** | **Paipala *Coturnix coturnix*** |  |
| **skaits** | (šī aile novērotājam | **2.** | **Dumbrcālis *Rallus aquaticus*** |  |
|  | **NAV** jāaizpilda) | **3.** | **Ormanītis *Porzana porzana*** |  |
| Kultivētas pļavas |  |  | **4.** | **Mērkaziņa *Gallinago gallinago*** |  |
| Nekultivētas pļavas |  |  | **5.** | **Ausainā pūce *Asio otus*** |  |
| Kultivētas ganības |  |  | **6.** | **Kārklu ķauķis *Locustella naevia*** |  |
| Nekultivētas ganības |  |  | **7.** | **Upes ķauķis *Locustella fluviatilis*** |  |
| Ziemāji |  |  | **8.** | **Seivi ķauķis *Locustella luscinioides*** |  |
| Vasarāji |  |  | **9.** | **Ceru ķauķis *Acrocephalus schoenobaenus*** |  |
| Rapsis |  |  | **10.** | **Krūmu ķauķis *Acrocephalus dumetorum*** |  |
| Rušināmkultūras |  |  | **11.** | **Purva ķauķis *Acrocephalus palustris*** |  |
| Pļavas atmatā |  |  | **12.** | **Niedrustrazds *Acrocephalus arundinaceus*** |  |
| Aramzeme atmatā |  |  | **13.** | **Lakstīgala *Luscinia luscinia*** |  |
| Izcirtumi |  |  | **14.** | |  |
| Krūmi |  |  | **15.** | |  |
| Cits:...................... |  |  | **16.** | |  |
| Kopā: |  |  | **17.** | |  |

putni jāatzīmē kartē un jānumurē, numuru atšifrējums jāraksta tabulā šīs lapas otrā pusē

Novērotāja adrese ;

Tālrunis: .......................; Skrejrunis: .......................; E–pasts: .........................................................

Aizpildīšanas datums: ....................................................; Paraksts: .................................................

**Lūdzu rezultātus iesūtīt nekavējoties pēc pēdējās uzskaites! PALDIES PAR CENTĪBU!**

# NAKTSPUTNU UZSKAITE (2. lapas puse; lapa)

**Maršruta nosaukums:** .............................................; **Novērotājs:**

..................................................................;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I. uzskaite **(datums):** | | | |  | II. uzskaite **(datums):** | | | |
| **Putna numurs kartē** | **Kartes numurs**  (ja ir vairākas karšu lapas) | **Putna suga** (saīsin.) | Biotop s  (griezēm obligāts) | **Putna numurs kartē** | **Kartes numurs**  (ja ir vairākas karšu lapas) | **Putna suga** (saīsin.) | Biotop s  (griezēm obligāts) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Ja putnu ir vairāk, lūdzu aizpildiet otru lapu!

# Lūdzu rezultātus iesūtīt nekavējoties pēc pēdējās uzskaites! PALDIES PAR CENTĪBU!

**Naktsputnu balsu pazīšanas pašnovērtējuma anketa**

Lūdzu uzrakstiet, cik labi pazīstat katras sugas balsi dabā. LŪDZU nepārspīlējiet savas zināšanas, jo par to, ka kādas sugas balsi nepazīstat, Jums divi kā skolā neviens neliks, bet tas ļaus objektīvāk vērtēt Latvijas putnu populāciju stāvokli.

PALDIES PAR PATIESĪBU!

Novērotāja vārds un uzvārds:...........................................................................................

Pašnovērtējuma datums:...................................................................................................

Uzskaitītie naktsputnu parauglaukumi:............................................................................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Suga** | **Balss** pazīšanas līmenis | | |
| Nepazīstu | Pazīstu  **vāji** | **Labi**  pazīstu |
| 1. | Lielais dumpis *Botaurus stellaris* |  |  |  |
| 2. | Paipala *Coturnix coturnix* |  |  |  |
| 3. | Laukirbe *Perdix perdix* |  |  |  |
| 4. | Dumbrcālis *Rallus aquaticus* |  |  |  |
| 5. | Ormanītis *Porzana porzana* |  |  |  |
| 6. | Mazais ormanītis *Porzana parva* |  |  |  |
| 7. | Grieze *Crex crex* |  |  |  |
| 8. | Vistilbe *Lymnocryptes minimus* |  |  |  |
| 9. | Mērkaziņa *Gallinago gallinago* |  |  |  |
| 10. | Ķikuts *Gallinago media* |  |  |  |
| 11. | Sloka *Scolopax rusticola* |  |  |  |
| 12. | Meža pūce *Strix aluco* |  |  |  |
| 13. | Ausainā pūce *Asio otus* |  |  |  |
| 14. | Purva pūce *Asio flammeus* |  |  |  |
| 15. | Vakarlēpis *Caprimulgus europaeus* |  |  |  |
| 16. | Kārklu ķauķis *Locustella naevia* |  |  |  |
| 17. | Upes ķauķis *Locustella fluviatilis* |  |  |  |
| 18. | Seivi ķauķis *Locustella luscinioides* |  |  |  |
| 19. | Grīšļu ķauķis *Acrocephalus paludicola* |  |  |  |
| 20. | Ceru ķauķis *Acrocephalus schoenobaenus* |  |  |  |
| 21. | Krūmu ķauķis *Acrocephalus dumetorum* |  |  |  |
| 22. | Purva ķauķis *Acrocephalus palustris* |  |  |  |
| 23. | Ezeru ķauķis *Acrocephalus scirpaceus* |  |  |  |
| 24. | Niedrustrazds *Acrocephalus arundinaceus* |  |  |  |
| 25. | Lakstīgala *Luscinia luscinia* |  |  |  |
| 26. | Zilrīklīte *Luscinia svecica* |  |  |  |