



PĀRSKATS

PĒTĪJUMA NOSAUKUMS: **Meža kaitēkļu un slimību
monitorings**

LĪGUMA NR.:

IZPILDĪTĀJS: Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava"

PROJEKTA VADĪTĀJS: Agnis Šmits

Salaspils, 2016

Monitoringa rezultāti 2016. gadā

Saturs

1. Egļu astoņmzobu mizgrauža lidošanas dinamika 2016.gadā.....	3
2. Ziemujošo kaitēkļu uzskaitē zemsedzes kontrolē	5
3. Egļu mūķenes uzskaitē feromonu slazdos	10
4. Ozolu mūķenes uzskaitē feromonu slazdos	12
5. Mežaudžu apsekojumi pēc ziņojumiem.....	14
6. Egļu astoņmzobu mizgrauža uzskaitē transektos un citu kaitēkļu un slimību novērtējums	15

1. Egļu astoņzobu mizgrauža lidošanas dinamika 2016.gadā

Egļu astoņzobu mizgrauzis (*Ips typographus*) uzskatāms par bīstamāko meža kaitēkli Latvijā pēc mežam nodarītā zaudējuma apmēra. Pēc Valsts meža dienesta datiem 2014. gadā šī kaitēkļa darbības rezultātā bojā gājušo egļu apjoms bija 93 ha (Meža statistika 2015).

Nemot vērā šī kaitēkļa nozīmi mežsaimniecībā, monitoringa programmas ietvaros veiktas divas aktivitātes:

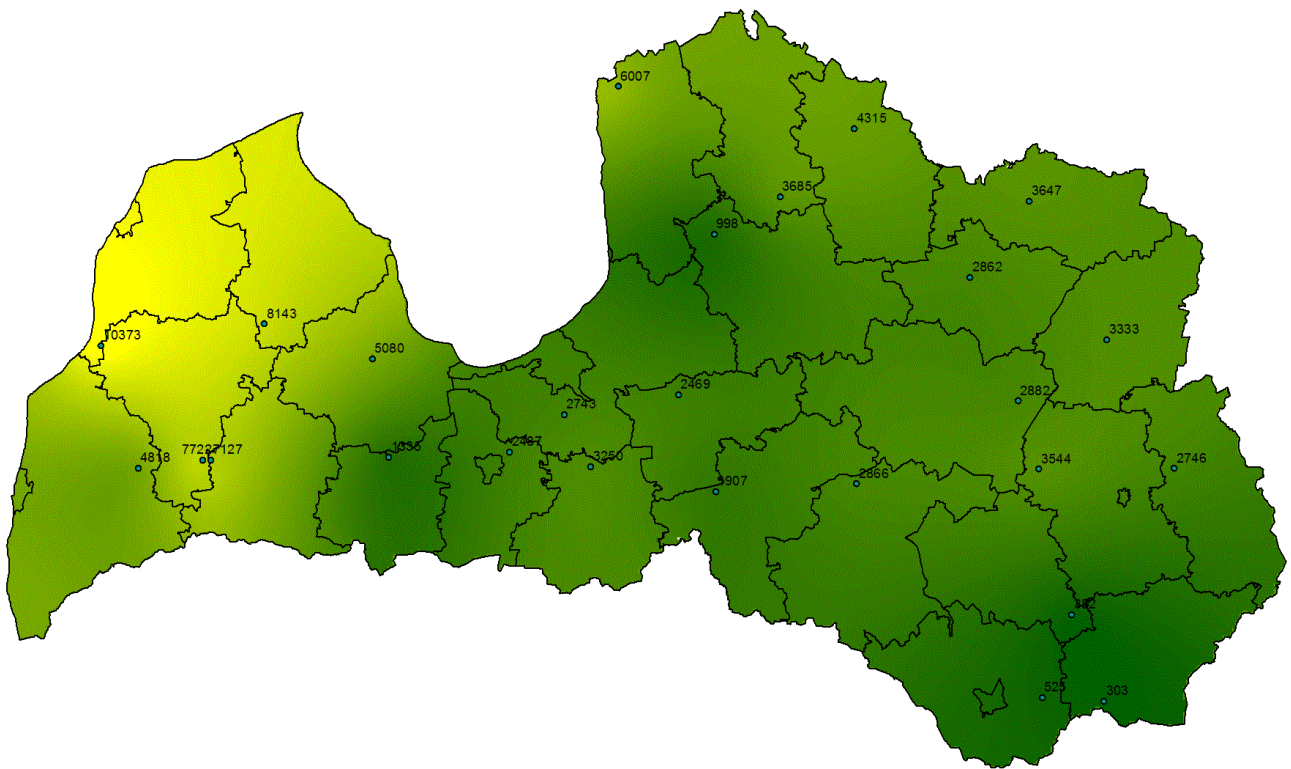
1. egļu astoņzobu mizgrauža lidošanas dinamikas novērtējums feromonu slazdos;
2. egļu astoņzobu mizgrauža bojājumu novērtējums egļu audzēs izmantojot transektu metodi.

2016.gadā iekārtoti 26 parauglaukumi egļu astoņzobu mizgrauža lidošanas dinamikas novērtējumam izmantojot feromonu slazdus. Parauglaukumu izvietojums un dots 4.tabulā. Katrā parauglaukumā izvietoti 3 tāfeļslazdi

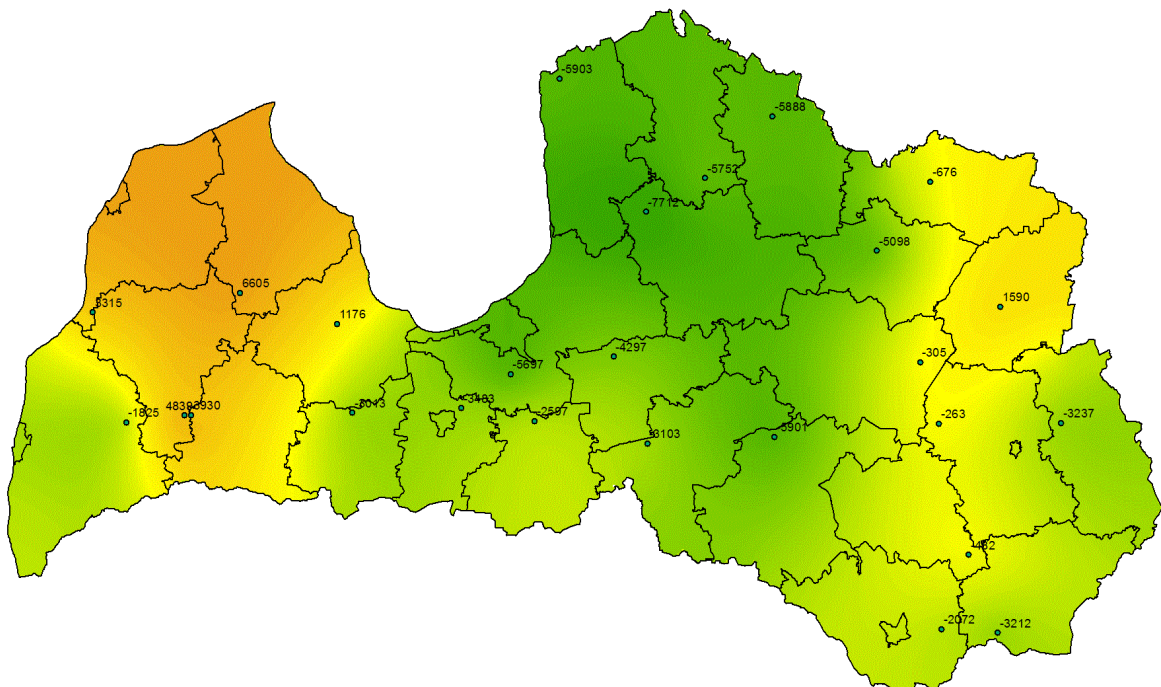
2016.gada pavasarī, salīdzinot ar 2015. gadu, novērojama zemāka **egļu astoņzobu mizgrauža** (*Ips typographus*) I paaudzes vaboļu lidošana aktivitāte(1.attēls). Laikā no 1.maija līdz 1.jūlijam vidēji vienā slazdā noķertas 3675 ± 501 vaboles, kas ir par 36% mazāk nekā šajā pašā laika periodā 2015.gadā. Tomēr reģionāli novērots būtisks populācijas pieaugums Kurzemē (2.attēls). Neliels populācijas pieaugums novērots arī Valsts austrumu daļā, bet reģionos, kuros mizgrauža lidošanas aktivitāte vislielākā bija 2015.gadā (Rietumvidzemes mežsaimniecība, Sēlija) mizgraužu daudzums slazdos samazinājies.

Kopējais vienā slazdā noķerto pirmās paaudzes vaboļu daudzums un parauglaukumu atrašanās vietas dotas 1.tabulā.

Šobrīd tiek veikta egļu astoņzobu mizgrauža bojājumu uzskaitē mežā izmantojot transektu metodi.



1.attēls. Vidēji vienā feromonu slazdā noķerto egļu astoņzobu mizgrauža I paudzes vaboļu skaits 2016.gadā



2.attēls. Vidēji vienā slazdā noķerto pirmās paudzes vaboļu teritoriālās daudzuma izmaiņas 2016.gadā salīdzinot ar 2015.gadu

Vidēji vienā slazdā noķerto pirmās paaudzes egļu astoņzobu mizgrauža vaboļu skaits laikā no 2016.gada 1.maija līdz 1. Jūlijam un skaita izmaiņas attiecībā pret šo pašu laika periodu 2015.gadā

PRG	X	Y	I paaudze	2016_2016
Aizkraukles	562059	6269792	1907	-3103
Aluksnes	672353	6371724	3647	-676
Balvu	699691	6323087	3333	1590
Bauskas	518081	6278513	3250	-2597
Cesu	561533	6360072	998	-7712
Daugavpils	676791	6197462	525	-2072
Dobeles	447128	6281780	1335	-3013
Gulbenes	651408	6344838	2862	-5098
Jelgavas	489560	6283605	2487	-3483
Jēkabpils	611647	6272426	2866	-5901
Krāslava	698668	6196100	303	-3212
Kuldīgas	381730	6280767	7722	4839
Liepājas	358899	6278040	4818	-1825
Limbažu	527838	6411975	6007	-5903
Ludzas	723305	6277880	2746	-3237
Madonas	668378	6301533	2882	-305
Ogre	548880	6303665	2469	-4297
Preiļi	687250	6226466	382	-482
Rezeknes	675693	6277605	3544	-263
Rīga	508729	6296779	2743	-5697
Saldus	384358	6280865	7127	3930
Talsi	403333	6328596	8143	6605
Tukums	441263	6316430	5080	1176
Valkas	610833	6397214	4315	-5888
Valmieras	584646	6373167	3685	-5752
Ventspils	345975	6320906	10373	3315

2. Ziemeļošo kaitēkļu uzskaitē zemsēdzes kontrolē

Zemsēdzes kontrole ir viens no meža kaitēkļu monitoringa pamat elementiem.

2014.gada aprīļa maija mēnesī iekārtoti 26 parauglaukumi zemsēdzes kontroles veikšanai priežu audzēs. Katru pavasari līdz 10 jūnijam tiek veikta kaitēkļu ziemojošo stadiju uzskaitē zemsēdzē. Katrā parauglaukumā nejauši tiek izvēlēti desmit 1m² lieli uzskaites laukumi. Pastāvīgie parauglaukumus ierīkoti vidēja vecuma priežu audzēs SI, Mr vai Ln meža tipos, vienmērīgi nokļājot

Latvijas teritoriju. Parauglaukumu koordinātes dotas 1.tabulā. Par parauglaukumiem izvēlēti viendabīgu, vismaz 1 ha lielu mežaudzi.

Veicot uzskaiti, katram uzskaites laukumam noņem sūnu, ķērpju (zemsegas) kārtu un rūpīgi pārmeklē visu uzskaites laukumu līdz augsnes minerālajai daļai. Uzskaites kartiņā atzīmē veselo un vizuāli bojāto vai parazitēto kūniņu (kāpuru vai citu attīstības stadiju) daudzumu. Pēc uzskaites laukuma pārbaudes sūnas noklāj atpakaļ. Uzskaites laukumi konkrētajā parauglaukumā katru gadu tiek izvēlēti nejauši.

Zemsedzes kontrolē konstatējamas sekojošas kaitēkļu sugas:

priežu parastā zāglapsene (*Diprion pini*),

priežu sprīžotājs (*Bupalus piniarius*),

Priežu stūrspārnis (*Semithisa liturata*)

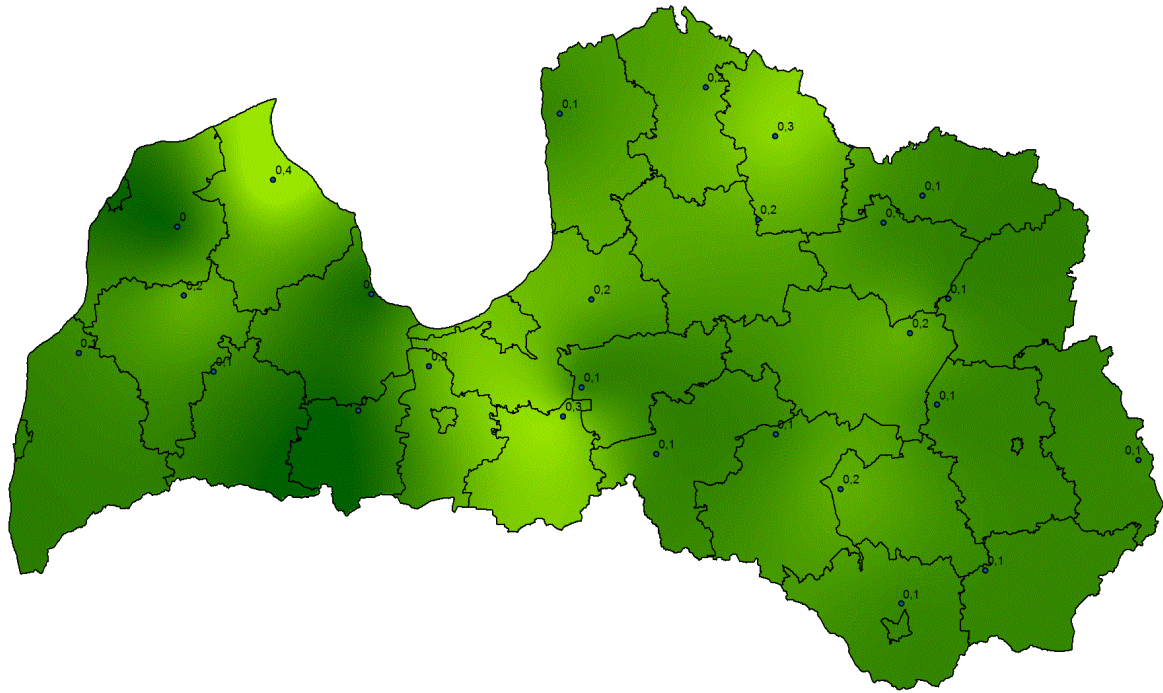
priežu sfīngs (*Hyloicus pinastri*).

Priežu pūcīte (*Panolis flammea*)

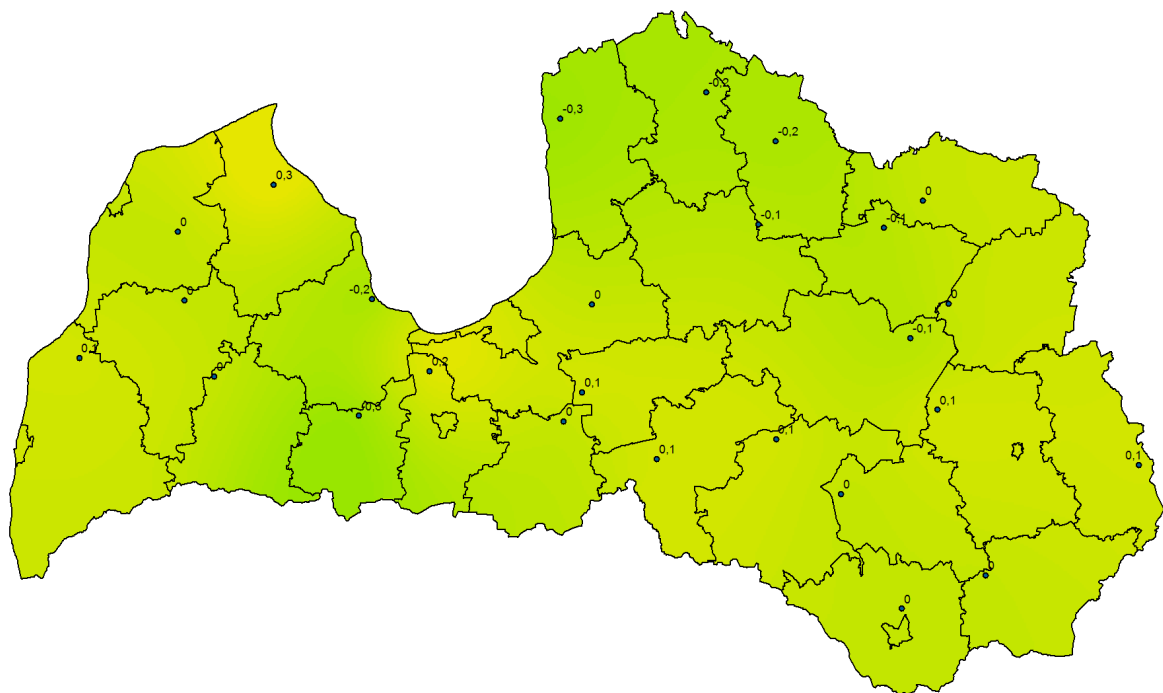
Priežu iedzeltenā zāglapsene (*Gilpinia pallida*)

Citas mazāk nozīmīgas kaitēkļu sugas

Zemsedzes kontrolē uzskaitīto priežu sprīžotāja (*Bupalus piniarius*) kūniņu skaits salīdzinot ar 2014 gadu nedaudz samazinājies. Nevienā parauglaukumā kūniņu skaits nerasniedza 1 uz m² (3.attēls). Citu zemsegā ziemojošo priežu kaitēkļu klātbūtne (*Panolis flammea*, *Hyloicus pinastri*, *Diprion pini*) nenozīmīga. Izmaiņas salīdzinot ar 2015.gadu ir nenozīmīgas (4.attēls). Zemsedzes kontroles uzskaites parauglaukumu koordinātes un priežu sprīžotāja kūniņu daudzums zemsegā doti 2.tabulā. No citu sugu kaitēkļiem konstatēti atsevišķi īpatņi (*Hyloicus pinastri*, *Diprion pini*, *Neodiprion sertifer*, *Panolis flammea*)



3.attēls. Zemesdzes kontrolē uzskaitīto priežu sprīžotāja kūniņu daudzums vidēji uz 1 m² zemesdzes 2016.gada pavasarī



4.attēls. Zemesdzes kontrolē uzskaitīto priežu sprīžotāja kūniņu daudzuma zemesdzē izmaiņas salīdzinot ar 2015.gada pavasarī

Turpinās **priežu rūsganās zāglapsenes** (*Neodiprion sertifer*) savairošanās Kurzemē, kas aizsākās 2013.gadā. Ventspils, Kuldīgas un Talsu rajonos nepieciešams veikt priežu audžu

apsekošanu, savlaicīgu sekundāro kaitēkļu svaigi invadēto priežu izvākšanu, īpaši degumos un to tuvumā, kā arī dobumperētāju putniem piemērotu putnu būru izvietojumu priežu audzēs.

Turpinās arī **ozolu tinēja** (*Tortrix viridana*) savairošanās Talsu apkaimē, kas arī aizsākās 2013.gadā. Jūnijā novērota vidēji stipra ozolu defoliācija, bet jau jūlijā koku vainagi atjaunojās un speciāli uzraudzības pasākumi nav nepieciešami.

Turpinās **priežu audžu tīklapsenes** (*Acantholyda posticalis*) savairošanās Daugavpils pilsētas mežos. Dažviet diapauzējošo kāpuru daudzums zemsegā pārsniedz 1000 kāpuru uz 1 m². 2016.gadā lidoja apmēram 10% no kopējā kāpuru daudzuma. Sīkāka populācijas attīstības dinamika tiks sniegta gala atskaitē.

2016.gada 1.jūlijā 26 parauglaukumos izlikti feromonu slazdi egļu mūķenes uzskaitē un 8 parauglaukumos Ozolu mūķenes uzskaitē. Feromonu slazdi mežā tiks turēti līdz 1.oktobrim.

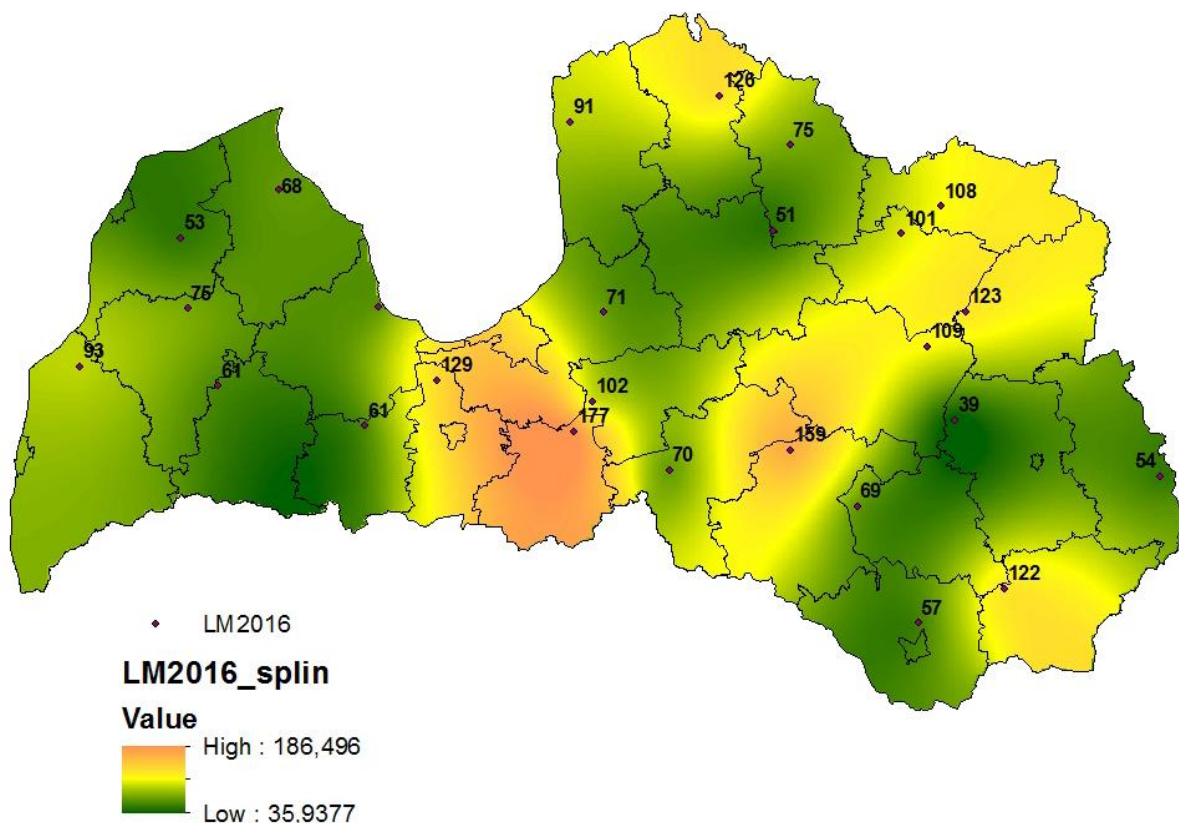
Zemsedzes kontrolē uzskaitīto priežu sprīžotāja kūniņu daudzums vidēji uz 1 m²
parauglaukumos un salīdzinājums ar iepriekšējiem gadiem

PRG	X	Y	2014	2015	2016	2016_15
Aizkraukle	565051	6264390	0,4	0	0,1	0,1
Alūksne	668806	6365117	0,2	0,1	0,1	0
Balvi	678665	6324833	0,8	0,1	0,1	0
Bauska	528777	6279077	0,4	0,3	0,3	0
Cēsis	604697	6355736	0,7	0,3	0,2	-0,1
Daugavpils	660358	6206125	0,2	0,1	0,1	0
Dobele	448769	6281315	0,1	0,3	0	-0,3
Gubene	653532	6354536	0,3	0,2	0,1	-0,1
Jelgava	476420	6298739	0	0	0,2	0,2
Jēkabpils	611441	6272084	0,1	0	0,1	0,1
Krāslava	693223	6219222	0,2	0,1	0,1	0
Kuldīga	380989	6326121	1,4	0,2	0,2	0
Liepāja	339880	6303853	0,6	0	0,1	0,1
Limbaži	527328	6397103	0,9	0,4	0,1	-0,3
Ludza	752866	6262023	0,1	0	0,1	0,1
Madona	663861	6311458	0,6	0,3	0,2	-0,1
Ogre	535845	6290529	0,2	0	0,1	0,1
Preiļi	636884	6250748	0,2	0,2	0,2	0
Rēzekne	674443	6283602	0	0	0,1	0,1
Rīga	539797	6324652	0,1	0,2	0,2	0
Saldus	392520	6296540	0,2	0,1	0,1	0
Talsi	415634	6371203	0,8	0,1	0,4	0,3
Tukums	454117	6326695	0,5	0,2	0	-0,2
Valka	611277	6388323	1,3	0,5	0,3	-0,2
Valmiera	584184	6407330	1,1	0,4	0,2	-0,2
Ventspils	378425	6353082	0,1	0	0	0

3. Egļu mūķenes uzskaitē feromonu slazdos

Egļu mūķene (*Lymantria monacha*) ir viens no bīstamākajiem skuju grauzēju kaitēkļiem Latvijā. Pēdējā šī kaitēkļa masu savairošanās novērota 2010.-2012.gg. Garkalnes apkārtnē, kad priežu audzes tika pilnībā atskujotas vairāk nekā 10000 ha platībā. Mūķene ziemo olu stadijā aiz priežu kreves mizas, kur tās grūti atrodamas. Sekojoši, šo kaitēkli nav iespējams konstatēt zemesdzīves kontrolē. Šī kaitēkļa monitoringam tiem izmantoti feromonu slazdi. Kā atraktants tilpuma slazdos tiek izmantots kompānijas Chemipan ražots dzimuma feromonu dispensers Lymodor M. Šis feromons pievilina tikai tēviņus, bet, ņemot vērā, ka šai sugai dzimumu sadalījums ir līdzīgs, pēc noķerto tauriņu daudzuma var spriest par kopējo populācijas lielumu. Par augstu risku priežu un egļu audzēm tiek uzskatīts noķerto tauriņu skaits, kas lielāks par 200 vidēji vienā slazdā.

2016.gadā slazdi mežā izlikti 1.jūlijā un novākti pēc 1.oktobra. Salīdzinot ar 2015.gadu egļu mūķenes populācija ievērojami samazinājās (5.attēls). Nevienā parauglaukumā tauriņu skaits nepārsniedza kritisko 200 tauriņu skaitu uz vienu slazdu. Lielākais noķerto tauriņu skaits konstatēts Bauskas (177 tauriņi uz 1 slazdu) un Jēkabpils (159 tauriņi uz vienu slazdu) rajonos.



5.attēls. Vidēji vienā slazdā noķerto egļu mūķenes tauriņu daudzums feromonu slazdos 2016.gadā

Vidēji vienā slazdā noķerto tauriņu daudzums parauglaukumos dots 8.tabulā. Atšķirībā no iepriekšējiem gadiem, kad vairāki parauglaukumi tika izpostīti, dati iegūti no visiem 26 parauglaukumiem. Kopā pazuduši 3 slazdi.

Kopā Latvijas teritorijā vidēji vienā slazdā noķerto tauriņu skaits bija $88,9 \pm 7,0$, kas ir par apmēram 25% mazāk nekā 2015.gadā, kad vidēji vienā slazdā tika noķerti $117,7 \pm 11,8$ tauriņi.

3.tabula

Vidēji vienā feromonu slazdā noķerto egļu mūķenes tauriņu skaits vienā slazdā 2016.gadā

Parauglaukums	Koordinātes		slazdi	slazdi	Slazdi			Vidēji
	X	Y	izlikti	noņemti	1	2	3	
Aizkraukle	565051	264390	01.07.2016	08.10.2016	55	84	-	69,5
Alūksne	668806	365117	29.06.2016	11.10.2016	104	83	138	108,3
Balvi	678665	324833	29.06.2016	02.10.2016	91	134	145	123,3
Bauska	528777	279077	29.06.2016	08.10.2016	159	194	-	176,5
Cēsis	604697	355736	01.07.2016	04.10.2016	52	54	48	51,3
Daugavpils	660358	206125	02.07.2016	02.10.2016	37	48	86	57,0
Dobeles	448769	281315	02.07.2016	01.10.2016	67	55	61	61,0
Gulbene	653532	354536	29.06.2016	02.10.2016	66	95	142	101,0
Jelgava	476420	298739	02.07.2016	01.10.2016	154	138	96	129,3
Jēkabpils	611441	272084	01.07.2016	02.10.2016	124	127	227	159,3
Krāslava	693223	219222	02.07.2016	02.10.2016	127	129	111	122,3
Kuldīga	380989	326121	03.07.2016	02.10.2016	72	89	65	75,3
Liepāja	339880	303853	02.07.2016	01.10.2016	128	95	55	92,7
Limbaži	527328	397103	01.07.2016	04.10.2016	111	78	85	91,3
Ludza	752866	262023	29.06.2016	03.10.2016	41	56	66	54,3
Madona	663861	311458	29.06.2016	03.10.2016	107	123	98	109,3
Ogre	535845	290529	29.06.2016	08.10.2016	121	115	71	102,3
Preiļi	636884	250748	01.07.2016	06.10.2016	73	71	64	69,3
Rēzekne	674443	283602	29.06.2016	03.10.2016	43	35	-	39,0
Rīga	539797	324652	01.07.2016	04.10.2016	82	61	69	70,7
Saldus	392520	296540	02.07.2016	01.10.2016	78	49	55	60,7
Talsi	415634	371203	03.07.2016	02.10.2016	67	71	65	67,7
Tukums	454117	326695	03.07.2016	02.10.2016	67	58	77	67,3
Valka	611277	388323	01.07.2016	04.10.2016	65	84	76	75,0
Valmiera	584184	407330	01.07.2016	04.10.2016	135	126	117	126,0
Ventspils	378425	353082	03.07.2016	02.10.2016	54	42	63	53,0

4. Ozolu mūķenes uzskaitē feromonu slazdos

Ozolu mūķene (*Lymantria dispar*) par nozīmīgu kaitēkli Latvijas mežiem kļuva tikai nesēn. Pirmā masveida savairošanās novērota 2008.gadā Liepājas pilsētas teritorijā. Lielākajā valsts teritorijā šī suga nav konstatējama, bet, klimatam pasiltinoties, šī kaitēkļu suga var kļūt par vienu no nozīmīgākajiem kaitēkļiem Latvijas mežos.

Ozolu mūķenes uzraudzībai tiek izmantoti tādi paši feromonu slazdi un feromoni, kā egļu mūķenes gadījumā jo feromonu dispensers Lymodor M pievilina gan egļu, gan ozolu mūķeni.

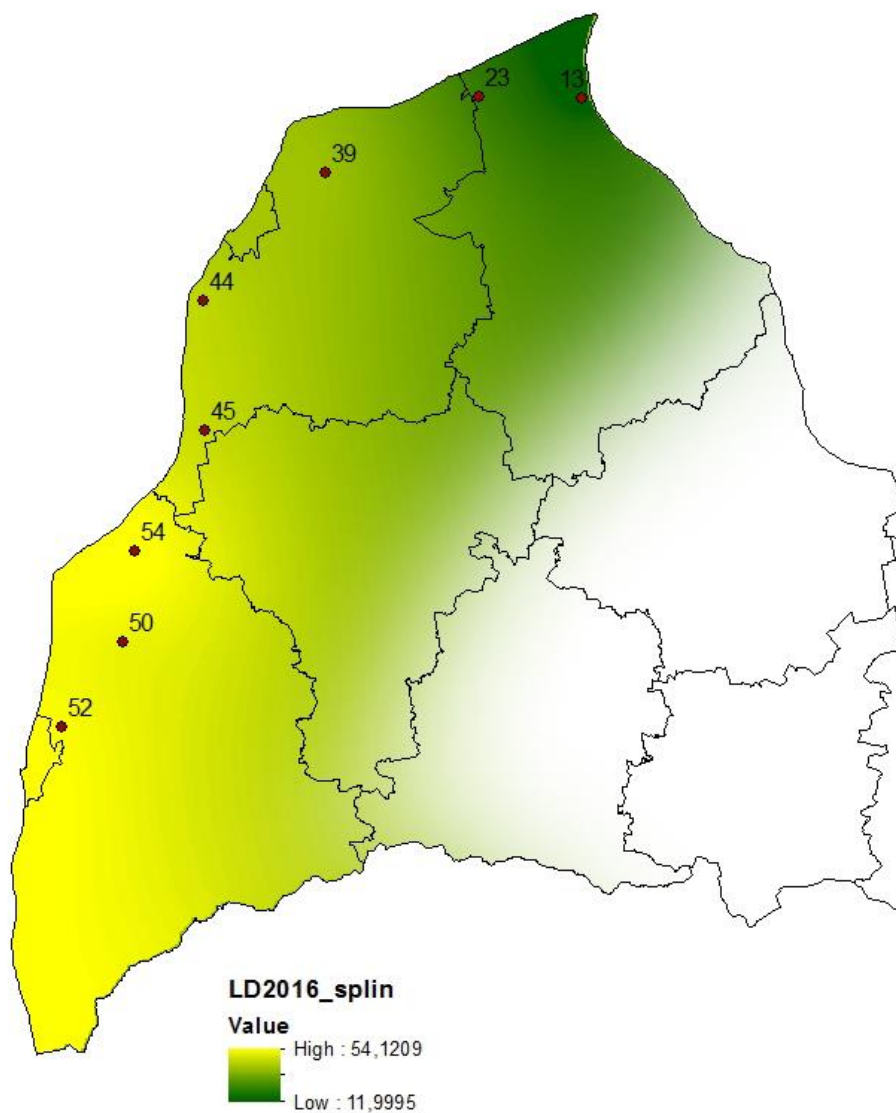
Ozolu mūķenes uzraudzībai iekārtoti 8 parauglaukumi lapu koku audzēs, kas izveidoti transektā dienvidu-ziemeļu virzienā no 2008. gada savairošanās vietas Liepājā. Parauglaukumu atrašanās vieta un slazdos noķerto ozolu mūķenes un egļu mūķenes tauriņu skaits dots 6.tabulā.

Līdzīgi kā 2014. un 2015.gadā, noķerto ozolu mūķenes tauriņu skaits samazinās ziemeļu virzienā (6.attēls, 4.tabula). Tajā pat laikā egļu mūķenes tauriņu skaits tajos pašos slazdos ziemeļu virzienā pieaug (7.attēls). Salīdzinot ar 2015.gadu, gan egļu mūķenes gan ozolu mūķenes populācija Kurzemes reģionā lapu koku audzēs nedaudz samazinājusies, tomēr 2008.gadā Liepājas un Engures apkārtnē novērotās ozolu mūķenes savairošanās sekas vēl jūtamas.

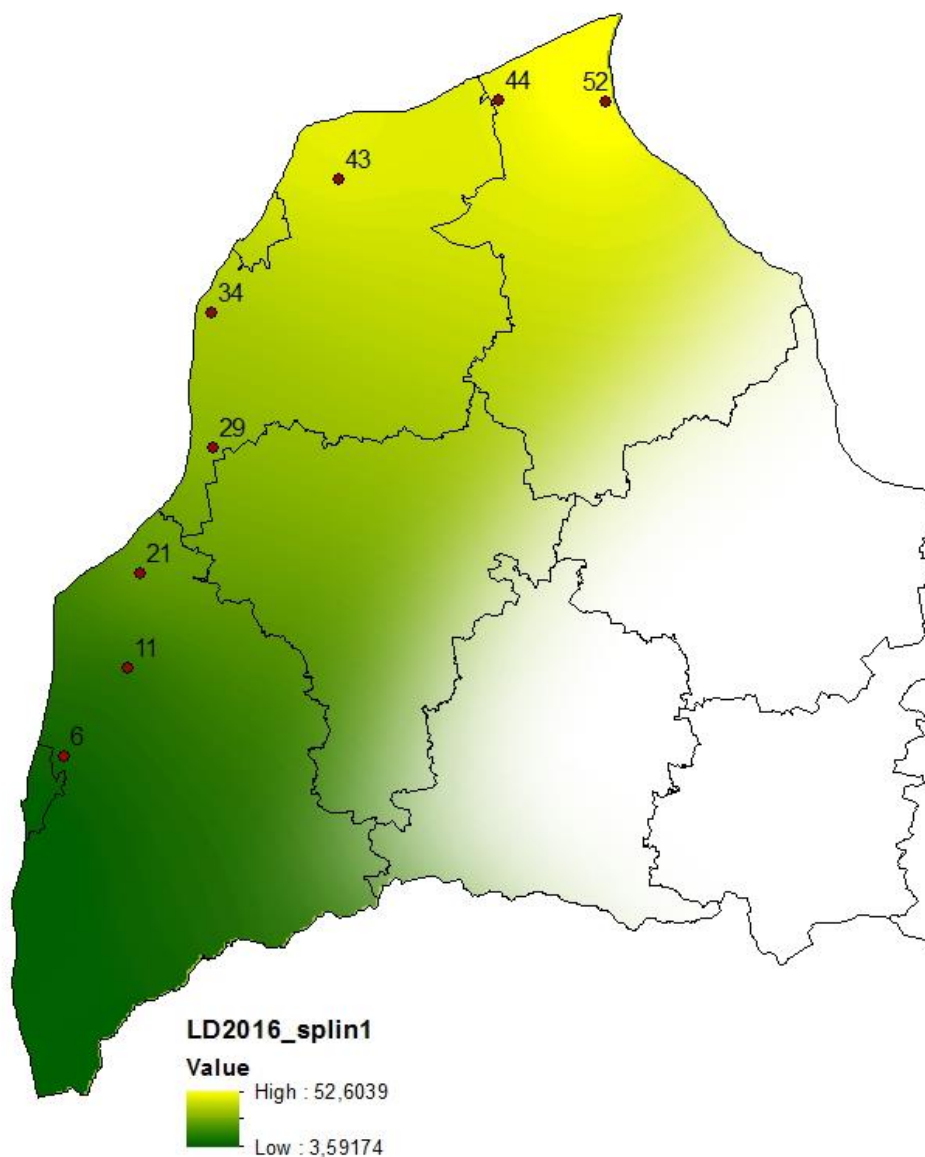
4.tabula

Slazdos noķerto ozolu mūķenes un egļu mūķenes skaits parauglaukumos 2016.gadā un parauglaukumu izvietojums

Pauglaukumi	Slazdi (<i>L.dispar</i>)			Slazdi (<i>L.monacha</i>)			Vid. L.dispar	Vid L.monacha	Koordinātas	
	1	2	3	1	2	3			X	Y
P1	53	47	55	5	8	4	51,7	5,7	321865	6275980
P2	54	44	52	11	8	14	50,0	11,0	332756	6291023
P3	57	51	54	16	21	25	54,0	20,7	334762	6307051
P4	45	46	45	26	33	28	45,3	29,0	347377	6328719
P5	46	42	45	29	36	37	44,3	34,0	346957	6351661
P6	37	44	36	35	51	42	39,0	42,7	368701	6374471
P7	25	20	25	39	48	45	23,3	44,0	396108	6387910
P8	13	17	9	43	55	59	13,0	52,3	414431	6387772



6.attēls. Vidēji vienā slazdā noķerto ozolu mūķenes tauriņu skaits ozolu mūķenes monitoringa parauglaukumos 2016.gadā



7.attēls. Vidēji vienā slazdā noķerto egļu mūķenes tauriņu skaits ozolu mūķenes monitoringa parauglaukumos 2016.gadā

5. Mežaudžu apsekojumi pēc ziņojumiem

Meža kaitēkļu monitoringa ietvaros tika veiktas 21 audžu apsekošanas pēc meža īpašnieku ziņojumiem. Līdzīgi kā iepriekšējos gados apsekojumos vairāk konstatētas konstatētas egļu astoņzobu mizgraužu invadētas egles, Zemgalē konstatētas egļu mazās zāglapsenes (*Pristiphora abietina*) bojājumi. Citviet konstatēti mazāk nozīmīgu kaitēkļu bojājumi- alkšņu zilā lapgrauža

(*Agelastica alni*), Apšu lielā un mazā lapgraužu (*Melasoma populi*, *M.tremulae*) kaitējums, kā arī priežu rūsiganās zāglapsenes (*Neodiprion sertifer*), Ozolu tinēja (*Tortrix viridana*) bojājumi. Daugavpils apkārtņē turpinās priežu audžu tīklapsenes (*Acantholyda posticalis*) savairošanās.

Iepriekšējos gadā novērotās **priežu rūsiganās zāglapsenes** savairošanās intensitāte Kurzemē nedaudz samazinās. Ventspils, Kuldīgas un Talsu rajonos nepieciešams veikt priežu audžu apsekošanu, savlaicīgu sekundāro kaitēkļu svaigi invadēto priežu izvākšanu, īpaši degumos un to tuvumā, kā arī dobumperētāju putniem piemērotu putnu būru izvietojumu priežu audzēs.

Kurzemē dažviet vēl novērota **ozolu tinēja** izraisīta ozolu defoliācija Talsu apkaimē. Jūnijā novērota vidēji stipra ozolu defoliācija, bet jau jūlijā koku vainagi atjaunojās un speciāli uzraudzības pasākumi nav nepieciešami.

Lielākais apdraudējums mežaudzēm Latvijā ir **priežu audžu tīklapsenes** savairošanās Daugavpils apkaimē. Kā jau tika prognozēts 2015.gada vasarā tika novērota intensīva tīklapsenes lidošana un vasaras beigās intensīva audžu defoliācija. 2016.gadā tīklapsenes lidošana bija mazāk intensīva un koku vainagi nedaudz atjaunojās. 2017.gadā sagaidāma ļoti intensīva tīklapsenes lidošana- ap 90% diapauzējošo kāpuru lidos izraisot intensīvu defoliāciju vasarā un primārajā savairošanās reģionā sagaidāma intensīva koku kalšana.

6. Egļu astoņzobu mizgrauža uzskaitē transektos un citu kaitēkļu un slimību novērtējums

Egļu astoņzobu mizgrauža bojājumu novērtējums transektu uzskaitēs un citu kaitēkļu un slimību novērtējums tiks apkopots gala atskaitē.

SECINĀJUMI

1. Egļu astoņzobu mizgrauža lidošanas dinamika liecina par samērā strauju populācijas pieaugumu Kurzemē, bet masu savairošanās 2017.gadā nav sagaidāma.
2. Zemais ziemojošo kaitēkļu blīvums, kas konstatēts zemsedzes kontrolē, liecina par to, ka 2017.gadā nav sagaidāmas savairošanās tādiem priežu kaitēkļiem kā priežu sprīžotājs, priežu pūcīte, priežu parastā zāglapsene, priežu sfings u.c. kaitēkļiem, kuru daudzums tiek noteikts zemsedzes kontrolē.
3. Egļu mūķenes populācija salīdzinot ar iepriekšējo gadu samazinājusies par apmēram 25%. Lielākais vidēji vienā feromonu slazdā noķertais tauriņu daudzums konstatēts Bauskas (177 tauriņi uz 1 slazdu) un Jēkabpils (159 tauriņi uz vienu slazdu) rajonos. Par kritisku tiek uzskatīti 200 tauriņi vienā feromonu slazdā.
4. Salīdzinot ar 2015.gadu, gan egļu mūķenes gan ozolu mūķenes populācija Kurzemes reģionā lapu koku audzēs nedaudz samazinājusies, tomēr 2008.gadā Liepājas un Engures apkārtnē novērotās ozolu mūķenes savairošanās sekas vēl jūtamas.
5. Iepriekšējos gadā novērotās priežu rūsganās zāglapsenes savairošanās intensitāte Kurzemē nedaudz samazinās. Ventspils, Kuldīgas un Talsu rajonos nepieciešams veikt priežu audžu apsekošanu, savlaicīgu sekundāro kaitēkļu svaigi invadēto priežu izvākšanu, īpaši degumos un to tuvumā, kā arī dobumperētāju putniem piemērotu putnu būru izvietojumu priežu audzēs.
6. Kurzemē dažviet vēl novērota ozolu tinēja izraisīta ozolu defoliācija Talsu apkaimē. Jūnijā novērota vidēji stipra ozolu defoliācija, bet jau jūlijā koku vainagi atjaunojās un speciāli uzraudzības pasākumi nav nepieciešami.
7. Lielākais apdraudējums mežaudzēm Latvijā ir priežu audžu tīklapsenes savairošanās Daugavpils apkaimē. Kā jau tika prognozēts 2015.gada vasarā tika novērota intensīva tīklapsenes lidošana un vasaras beigās intensīva audžu defoliācija. 2016.gadā tīklapsenes lidošana bija mazāk intensīva un koku vainagi nedaudz atjaunojās. 2017.gadā sagaidāma ļoti intensīva tīklapsenes lidošana- ap 90% diapauzējošo kāpuru lidos izraisot intensīvu defoliāciju vasarā un primārajā savairošanās reģionā sagaidāma intensīva koku kalšana.