

V/A „NACIONĀLAIS BOTĀNISKAIS DĀRZS” 2012.GADA DARBA PLĀNA 3. CETURKŠŅA ATSKAITE

1. Vispārējie pasākumi

N. p.k.	Darba nosaukums	Pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
1.1	Sagatavot v/a „Nacionālais botāniskais dārzs” publisko gada pārskatu par 2011. gadu	31.06.2012.	A.Svilāns Z.Nemme		Publiskā pārskata projekts ir sagatavots un iesniegts VARAM.		
1.2	Īstenot ERAF projektu “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas <i>ex situ</i> infrastruktūras izveide”.	12.2013.	A.Strods D.Brante (no 31.03.2012 l.Kupče)	Izstrādāta v/a “Nacionālais botāniskais dārzs” ERAF projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas <i>ex situ</i> infrastruktūras izveide” iekšējās kontroles sistēmas (IKS) 1. versija. Saskaņota ar VARAM Investīciju departamenta Kvalitātes nodaļu un 28.02.2012. apstiprināta v/a NBD.	Sagatavotas tehniskās specifikācijas atkārtotai iepirkuma izsludināšanai.	26.09.2012 Izsludināts atkārtots publiskais iepirkums.	Publiskais iepirkums noslēdzies, tiek gatavots līgums ar būvuzņēmumu.
1.3	Sniegt atzinumus par normatīvo aktu projektiem pēc VARAM pieprasījuma.	pastāvīgi	A.Svilāns		Sniegti atzinumi un konsultācijas par VAAD cenrādi (MK noteikumi); par koku ciršanu ārpus meža (MK noteikumi)		

<i>N. p.k .</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
1.4	Sniegt 5 konsultācijas dendroloģisko stādījumu ierīkošanā, apsaimniekošanā un aizsardzībā.	pastāvīgi	A.Svilāns L.Strode D.Roze	17.02.2012. veikta ekspertīze par Madonā augošu dižkoku. DAP 23.02.2012. sniegts atzinums par dižkoka statusu, stāvokli un apsaimniekošanas pasākumiem.	1.Izstrādāta metodika dižkoka – rietumu tūjas pārstādīšanai un tālākai apsaimniekošanai Madonā. (A.Svilāns) 2. Sagatavots atzinums par avārijas stāvoklī esoša koka saglabāšanas iespējām un lietderību Rīgā Gdaņskas ielā. (A.Svilāns) 3. Sagatavots atzinums par apstādījumu stāvokli un apsaimniekošanas pasākumiem zemes īpašumā Rīgā Brīvības un Stāmerienas ielā. (A.Svilāns) 4. Sagatavots atzinums par apstādījumu stāvokli un apsaimniekošanas pasākumiem zemes īpašumā Rīgā		Veikta Saulaines (Kaucminde) parka koku taksonomiskā inventarizācija un koku vērtības noteikšana.

<i>N. p.k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
					Ezermalas ielā. (A.Svilāns) 5. Sagatavots atzinums par apstādījumu stāvokli un apsaimniekošanas pasākumiem zemes īpašumā Rīgā Spilves ielā 6. (A.Svilāns) 6. Sagatavots atzinums par 3 vietējās nozīmes dižkoku – pelēko riekstkoku stāvokli, saglabāšanas iespējām un lietderību zemes īpašumā Rīgā, Krišjāņa Valdemāra ielā 5. (A.Svilāns).		
1.5	Sagatavot NBD zinātnes bāzes finansējuma pieprasījumu 2013. gadam.	03.2012.	L.Višņevska	Zinātnes bāzes finansējuma pieprasījums ir sagatavots un 23.03.2012 iesniegts VARAM.		Ar IZM 21.09.2012 saskaņoti zinātniskās darbības kvalitātes koeficienti	
1.6	Īstenot Eiropas Savienības struktūrfondu mērķa „Eiropas teritoriālā	12.2013.	L.Zvingule D.Brante	Pārskata periodā projektā ir 25.01.2012. notikusi pirmā partneru sanāksme,	Pārskata periodā projekta darbinieki ar 2 NBD pārstāvjiem ir devušies pieredzes	Sagatavoti un izsludināti divi iepirkuma konkursi, atbilstoši LR Likuma par iepirkumiem 8' panta	Paveikta Nacionālā botāniskā dārza topogrāfiskā uzmērīšana 67 hektāru platībā. Iegādāts tahimetrs augu kolekciju precīzai uzmērīšanai

N. p.k .	Darba nosaukums	Pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	<p>sadarbība” Igaunijas – Latvijas pārrobežu sadarbības programmas projektu “SmartGardens” (Inovatīvie botāniskie dārzs)</p>			<p>kuras galvenais uzdevums bija detalizēti izplānot projekta gaitu šim gadam. Ir uzsākts darbs pie projekta mājas lapas tehniskās un saturiskās izveides, ir izveidots tvitera konts. Notiek pieredzes apmaiņas brauciena uz Lielbritānijas Botāniskajiem dārziem organizēšana. Projektā ir pārplānots budžets un ir sagatavots pieteikums Igaunijas-Latvijas pārrobežu programmas apvienotajam tehniskajam sekretariātam.</p>	<p>apmaiņas braucienā uz Lielbritānijas botāniskajiem dārziem – Kew Royal Botanic Garden un Wisley Royal Botanic Garden. Projektā ir izveidota mājas lapa (www.smartgardens.eu) un Twitter konts, kur tiek publicēta informācija par projektā notiekošo. Projekts ir sagatavojis un iesniedzis apvienotajam tehniskajam sekretariātam saskaņošanai budžeta grozījumus. Pamatojoties uz apstiprinātajiem grozījumiem ir sagatavota un iesniegta dokumentācija VARAM, lai veiktu izmaiņas projekta</p>	<p>prasībām. Viens konkurss ir noslēdzies un ir iegādāts tahimetrs, ar kuru tiks veikta NBD kolekciju uzmērīšana. Augustā projekta komanda kopā ar 5 NBD darbiniekiem devās uz Tartu Universitātes botānisko dārzu, lai mācītos kartēšanas pamatprincipus un darbu ar ArcGIS programmatūru. Septembrī ir noslēgusies cenu aptauja par angļu valodas mācību kursiem un ir uzsāktas mācības. Ir uzsākts darbs pie brošūras izveides par botāniskajiem dārziem, publiskās datu bāzes un interaktīvās kartes. Sagatavots 300 skujkoku taksonu saraksts projektā paredzētas datubāzes veidošanai (L.Strode).</p>	<p>un veikta kolekciju uzmērīšana 13 hektāru platībā. Sagatavots un izsludināts iepirkums par ESRI datorprogrammas ArcGIS for Desktop Standart iegādi. Programmas licences iegādātas. Divi Nacionālā botāniskā dārza darbinieki ir uzsākuši angļu valodas mācības. Izveidots saraksts ar 2000 augu vienībām, kas tiks aprakstītas publiskajā datu bāzē. Pabeigts darbs pie publiskās datu bāzes meklēšanas parametru izstrādes.</p>

N. p.k .	Darba nosaukums	Pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
					2012. gada finansēšanas plānā		

2. NBD augu kolekcijas un datubāzes

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
2.1	<u>NBD dzīvo augu kolekcijas</u> 15 005 taksoni un 27 225 genofonda vienības. Uzturēt, atjaunināt un papildināt NBD dzīvo augu kolekcijas. Izvērtēt to taksonomisko saturu un piemērotību Latvijas apstākļiem.	pastāvīgi	A.Svilāns				
2.1 .1	<u>Latvijas floras reto un aizsargājamo augu genofonds</u> Uzturēt un papildināt reto un aizsargājamo augu kolekciju <i>ex situ</i> : - 75 taksoni <i>in vitro</i> (t.sk. arī <i>ex vitro</i> – 26) Augu valsts bioloģiskās daudzveidības <i>in vitro</i> saglabāšanas nodaļā, - 100 taksoni (ap 60 ražo sēklas)	pastāvīgi	D.Ķlaviņa D.Šmite D.Roze L.Strode	Pabeigta NBD reto un aizsargājamo sugu monitoringa (2005.-2011.g.) apkopošana kartotēkā. Novērotas vairāk nekā 135 sugas. Monitoringa ietvaros uzsākta augu ziemošanas apstākļu izvērtēšana (D.Šmite). Piedalīšanās Reto un	Latvijas floras reto un aizsargājamo sugu kolekcijā veikti zinātniskās un tehniskās uzturēšanas darbi. Kolekcija papildināta ar 2 paraugiem. Pilnveidota un papildināta „Vietējās savvaļas floras saglabāšanas stratēģija NBD”.	Latvijas floras reto un aizsargājamo sugu kolekcijā veikti zinātniskās un tehniskās uzturēšanas darbi. Sadarbībā D. Ķlaviņu apmeklētās vairākas reto sugu atradnes Daugavas ielejā. Veikti novērojumi par augšanas apstākļiem, ievākti 3 vēl NBD neesošu sugu paraugi, ievāktas sēklas NBD sēklapmaiņas	LVAF projekta darbu rezultātā izvērtētas ap 70 apdraudēto sugu primārās vajadzības <i>in vitro</i> kultivēšanas apstākļos. Konstatēts, ka 25 sugu augi spēj augt un vairoties kultūrā bezhormonu barotnē, pārējām nepieciešamas barotnes ar fitohormoniem, kuru piemērotākais veids, koncentrācija un attiecības vēl jānoskaidro. Veikts reto un aizsargājamo augu

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	Dendrofloras nodaļā. Uzsākt kolekcijas datu bāzes veidošanu. Pilnveidot un realizēt Latvijas floras reto un aizsargājamo sugu kolekcijas uzturēšanas stratēģiju.			aizsargājamo augu sugu kolekcijas uzturēšanas un pilnveidošanas stratēģijas izstrādē (D.Roze, L.Strode). Piedalīšanās Latvijas Botāniķu biedrības un Latvijas Dabas fonda izstrādātās „Latvijas savvaļas floras saglabāšanas un aizsardzības stratēģijas 2012. – 2022. gadam” apspriešanā un papildināšanā, panākot NBD līdzdalības iekļaušanu piekritīgās jomās (D.Roze).		katalogam. „Reto augu taka” papildināta ar 2 paraugiem (D. Šmite). Piedalīšanās VA „Nacionālais botāniskais dārzs” Latvijas savvaļas floras (tai skaitā reto un aizsargājamo augu) kolekcijas uzturēšanas stratēģijas (2012. – 2017)” izstrādē (D.Roze, L.Strode). Iesniegta NBD direktoram – 25.07.2012 Stādījumu plāni koriģēti atbilstoši faktiskajai situācijai – ietvertas rekonstrukciju izmaiņas un jaunie stādījumi.	monitorings, kā arī kolekcijas stādījumu apkopšana un iezīmošana. Atradnē Sventājas krastā pie Rucavas arborētuma pētīti Latvijas Sarkanās grāmatas 1. kategorijas sugas <i>Scutellaria hastifolia</i> augšanas apstākļi, kā arī ar to kopā augošo sugu sastāvs. Rucavas apkārtnē ievākti sēklu paraugi aizsargājamo augu kolekcijas paplašināšanai.
TELPAUGU IZPĒTES UN GENOFONDA SAGLABĀŠANAS DEPARTAMENTS							
2.1 .2	<u>Latvijas selekcijas telpaugu nodaļa</u> Uzturēt 535 taksonus siltumnīcās un 385 taksonus āra kolekcijās. Ciklamenu kolekcija. Kolekcijā esošos 43	pastāvīgi	A.Šiliņš	Atlasīti elites augi sēklu ieguvei.	Atjaunota ciklamenu kolekcija no 2011.	Veikta kolekcijas 43 taksonu augu izvērtēšana	Ciklamenu kolekcijā uzturēts 51 taksons no pasaules un Latvijas

<i>N. p.k .</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	taksonus papildināt ar ciklamenu savvaļas sugām (sēklapmaiņas ceļā). Uzturēt un atjaunināt kolekcijā esošās pasaules un Latvijas selekcijas šķirnes.			Uzsākta kolekcijas atjaunošana no 2011. gadā iegūtā elites sēklu materiāla.	gadā atlasīto elites augu sēklām.	un atlasīti augi sēklu ieguvei tālākai pavairošanai	selekcijas. Atlasīti elites augi sēklu ieguvei un kolekcijas tālakai saglabāšanai un papildināšanai.
	Alstremēriju kolekcija. Uzturēt kolekcijas 44 taksonus. Papildināt kolekciju ar jaunām zemo šķirņu alstremērijām. Veikt pētījumus par zemo alstremēriju šķirņu piemērotību āra apstādījumiem un ziemcietību.		M.Krisberga E. Matskina	Uzturēti kolekcijas 44 taksoni. Sagatavoti zemo šķirņu stādi āra apstādījumu vajadzībām.	Uzturēti kolekcijas 43 taksoni. Izvērtēta augu attīstība un ziedēšanas produktivitāte 2011. gadā no jauna ierīkotajā kolekcijas stādījumā. Sagatavots stādu materiāls (5 šķirnes) āra ekspozīcijas ierīkošanai.	Uzturēta alstremēriju šķirņu, hibrīdu un sugu kolekcija – 43 taksoni. Turpināta 1. gada stādījumā augu dekoratīvātes un produktīvātes vērtēšana un šķirņu salīdzināšana. Regulāri apsekots zemo alstremēriju āra ekspozīciju stādījums un novērtēta šķirņu dekoratīvāte un piemērotība āra apstādījumiem, sagatavoti augi pārziemināšanai	Uzturēta šķirņu un sugu kolekcija – 41 taksons. Izvērtēta šķirņu produktivitāte un ziedu kvalitāte pirmajā gadā pēc stādījuma ierīkošanas. Suga A. pygmea izrādījās nepiemērota kultivēšanai siltumnīcās Latvijas agroekoloģiskajos apstākļos. Divi alstremēriju hibrīdi pētījumu rezultātā atzīti kā neperspektīvi. Sagatavots alstremēriju zema auguma šķirņu stādu materiāls 2013. gada ekspozīciju vajadzībām
	Argirantēmu kolekcija. Uzturēt, veģetatīvi pavairot kolekcijas 25 taksonus, iespēju robežās papildināt		L.Ozoliņa A.Gavriča	Veģetatīvi pavairoti kolekcijas 25 taksoni. Sagatavoti augi āra ekspozīciju ierīkošanai.	Atjaunoti kolekcijas augi (25 taksoni). Izaudzēti stādi (17 šķirnes un 5 sugas) argirantēmu āra	Izvērtēta 25 taksonu dekoratīvāte NBD apstādījumos 2012. gada sezonā. Atlasīti mātesaugi turpmākajiem	Uzturēti kolekcijas augi - 25 šķirņu un 5 sugu mātesaugi kolekcijas atjaunošanai un jaunstādu iegūšanai ekspozīcijas vajadzībām.

N. p.k.	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	kolekciju ar jauniem taksoniem. Pavairot augus āra ekspozīciju vajadzībām.				ekspozīcijas vajadzībām.	ekspozīcijas stādījumiem.	
	Gerberu kolekcija. Saglabāt 105 gerberu taksonus. Kolekciju atjaunot ar 20 vietējās selekcijas un 20 ārzemju selekcijas šķirnēm un kloniem no NBD <i>in vitro</i> augu kolekcijas. Iespēju robežās papildināt kolekciju ar gerberu savvaļas sugu paraugiem.		L.Ozoliņa S.Rožkalne	Saglabāti 105 gerberu taksoni. No NBD <i>in vitro</i> uzturētās augu bankas gerberu kolekcijā atjaunotas 20 vietējās selekcijas šķirnes un 20 ārzemju selekcijas šķirnes.	Turpināts gerberu uzturētās selekcijas darbs (105 taksoni). No NBD augu bankas <i>in vitro</i> saņemti un apsakņoti 62 gerberu taksoni (620 stādi). Latvijas selekcijas 4 šķirnes pavairotas veģetatīvi ar spraudņiem, lai šos taksonus ievadītu audu kultūrā <i>in vitro</i> .	Turpinās uzturošās selekcijas darbs 105 gerberu šķirnēm un kloniem, no tiem 55 gerberu kloni pavairoti <i>in vitro</i> un atjaunots stādījums siltumnīcā	Gerberu kolekcija pārvietota saglabāšanai ziemas siltumnīcās. Veikta augu apstrāde kaitēkļu un slimību profilaksei. Iesniegts Latvijas selekcijas top – 5 šķirņu apraksti Latvijā selekcionētām gerberu šķirnēm, publicēšanai izdevumā par Latvijas dekoratīvās dārzkopības sasniegumiem.
	Krizantēmu kolekcija. Uzturēt krizantēmu kolekcijas 265 taksonus. Kolekciju atjaunot ar 7 šķirnēm <i>no in vitro</i> augu kolekcijas. Savairot augus āra ekspozīciju un izstāžu vajadzībām.		M.Krisberga E.Matskina	Uzsākta kolekcijas 265 taksonu veģetatīvā pavairošana.	No jauna iekārtots kolekcijas stādījums (265 taksoni). Kolekcija papildināta ar 8 šķirnēm un 1 savvaļas sugu. No elites augiem NBD augu bankai nodotas 60 šķirnes atjaunošanai un 4 šķirnes nodotas ievadīšanai <i>in vitro</i> pirmoreiz.	Uzturēta un papildināta krizantēmu šķirņu un sugu kolekcija – 281 taksons. Kvalitatīva augu pavairošanas materiāla nodrošināšanai no MK laboratorijas saņemti un ataudzēti mikroklonāli pavairoti augi – 18 taksoni. Agri ziedošām šķirnēm uzsākta produktīvāko augu atlase 2013.g. Kolekcijas	Uzturēta krizantēmu šķirņu un sugu kolekcija- 281 taksons. Veikta elites mātesaugu atlase 2013. gada kolekcijas stādījuma ierīkošanai. Sagatavots ekspozīcijas materiāls krizantēmu ziedu izstādei Dabas muzejā. Iesniegts Latvijas selekcijas top -5 šķirņu apraksts par krizantēmu selekcijas vēsturi Latvijā publicēšanai izdevumam par Latvijas dekoratīvās dārzkopības sasniegumiem, kas veltīts Latvijas

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
						stādījuma atjaunošanai.	prezidentūrai ES 2015. gadā.
	Asteru kolekcija Sagatavot sēklas kolekcijas stādījuma ierīkošanai. Atlasīt elites augus (84 taksoni) kolekcijas atjaunošanai.		S.Rožkalne I.Kuļepova L. Ozoliņa	Sagatavots sēklu materiāls kolekcijas stādījuma ierīkošanai.	Ierīkots kolekcijas stādījums (49 taksoni).	Vērtēta esošās kolekcijas šķirņu ieņēmība pret slimībām. Ziedēšanas laikā veikta šķirņu aprobācija un atlasīti elites augi sēklu ieguvei.	Asteru kolekcijas stādījumā atlasīti elites augi sēklu ieguvei un tiek sagatavotas sēklas 2013. gada stādījuma ierīkošanai.
	Pelargoniju kolekcija. Izvērtēt esošo pelargoniju sugu un šķirņu kolekciju. Papildināt ar jaunām dekoratīvo šķirņu grupām un savvaļas sugām.		A. Gavriča V. Meijere	Veģetatīvi atjaunota sugu un šķirņu kolekcija. Kolekcija papildināta ar 5 taksoniem.	Pelargoniju kolekcija veģetatīvi atjaunota. Turpinās šķirņu atbilstības izvērtēšana.	Veikta pelargoniju kolekcijas novērtēšana. Mātesaugi atlasīti turpmākai pavairošanai un izvietoti pārziemināšanai.	Pelargoniju kolekcija veģetatīvi atjaunota un papildināta ar 5 taksoniem. Turpinās šķirņu atbilstības un piemērotības izvērtēšana audzēšanai ex situ centrā un demonstrēšanai ekspozīcijās.
	Ceriņu kolekcija. Uzturēt un novērtēt <i>in vitro</i> iegūtos stādus. Novērtēt 2009. gada rudenī ierīkoto 24 ceriņu taksonu <i>ex vitro</i> stādījumu.		A.Šiliņš		Ziedēšanas laikā noteikta šķirņu atbilstība <i>in vitro</i> pavairotajiem 24 ceriņu taksoniem.		Atlasīti perspektīvākie augi tālākai veģetatīvai pavairošanai.
	Ziemciešu kolekcija. Izvērtēt ziemciešu kolekcijas 277 taksonu tālākas pavairošanas nepieciešamību.		A.Šiliņš		Uzsākta kolekcijas atjaunošana (dienziedes), pārstādot augus no vecā ziemciešu stādījuma.	Izvērtēta ziemciešu kolekcija. No īrisu kolekcijas stādījuma atlasītas 48 perspektīvas šķirnes tālākai pavairošanai.	Pabeigta kolekcijas atjaunošana (dienziedes), pārstādot augus no vecā ziemciešu stādījuma.
2.1 .3	Oranžēriju augu nodaļa Uzturēt esošās augu	pastāvīgi	Z.Purne	Tiek uzturētas esošās Oranžērijas augu	Tiek uzturētas esošās Oranžērijas augu	Tiek uzturētas esošās Oranžērijas augu	Tiek uzturētas esošās Oranžērijas augu kolekcijas 1500 taksoni.

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	kolekcijas un ekspozīcijas 1500 taksonu apmērā.			kolekcijas 1500 taksoni. Tā papildināta ar 150 dažādībām, kuru nosaukumi vēl tiks precizēti, tiks vērtēta augu dekoratīvāte, kā arī augu augšanas prasības, kuras nereti nesaskan ar Oranžērijas siltuma izmaksām.	kolekcijas 1500 taksoni. Reģistrētas saņemtās augu sēklas, sporas, utt., lai sagatavotos sēšanas procesam.	kolekcijas 1500 taksoni. Tiek reģistrētas un skaitītas saņemtās augu sēklas, sporas, utt., lai sagatavotos sēšanas procesam.	Iesēti ap 400 taksoniem telpaugu, kuri sēklu, gumu un spraudņu veidā saņemti dažādu valstu botāniskajiem dārziem. Iesētas ap 80 taksonu telpaugu papardes.
ĀRA AUGU IZPĒTES UN GENOFONDA SAGLABĀŠANAS DEPARTAMENTS							
2.1 .4	<u>Lakstaugu floras nodaļa.</u> Uzturēt 5380 taksonus ar 8194 genofonda vienībām (paraugiem). Bagātināt kolekciju ar apm. 150 taksoniem: (1) ar ziemcietēm akmeņdārza ekspozīcijai; (2) ar Latvijas izcelsmes šķirnēm, gv. lilijām, dālijām un tulpēm; (3) sīpolaugu kolekciju apmaiņas ceļā ar citiem BD un savvaļā iegūtu materiālu; (4) ar Latvijas apstākļiem piemērotām	pastāvīgi	Dr. biol. A.Seisums, I.Nereta, M.Semerova, A.Karlson, I.Gūtman, A.Zobova, S.Veidere	Sīpolaugu kolekcijas papildināšanai un kvalitātes paaugstināšanai iesētas 82 sīpolaugu paraugu sēklas. Taksonomiski izvērtēti 43 paraugi, kā identitātei neatbilstoši (vai citu iemeslu dēļ) no kolekcijas izslēgti 26 paraugi. Rožu kolekcija papildināta ar četrām šķirnēm. Dāliju kolekcijas atsevišķu šķirņu (20)	Apmaiņas ceļā kolekcija papildināta ar deviņiem ziemciešu paraugiem; 72 dāliju šķirņu paraugiem (identitāti vēl nepieciešams precizēt ziedēšanas laikā). Rožu kolekcija papildināta ar trīs šķirnēm.	Kolekcija papildināta ar 19 ziemciešu taksoniem un izvērtēta to identitāte.	Kolekcija papildināta ar 23 sīpolaugu taksoniem. Taksonomiskas inventarizācijas rezultātā no tās izslēgti 34 nebūtiski paraugi.

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	ārvalstu rožu šķirnēm. Kritiski revidēt visu esošo kolekciju saturu, no tām izslēgt maznozīmīgu vai nepiemērotu materiālu.			uzturēšanai veikti papildus pavošanas pasākumi.			
	Izvērtēt kolekciju taksonomisko saturu un piemērotību Latvijas apstākļiem: (1)pārbaudīt apm. 20 rožu kolekcijas vienību identitāti, kā arī jauniegūto šķirņu piemērotību Latvijas apstākļiem; (2) precizēt identifikāciju 2011./12.g. jauniegūtajiem sīpolaugu paraugiem (apm. 100); atkārtoti un papildus taksonomiski inventarizēt kritisko sīpolaugu sugu grupu (apm. 80) paraugus; (3) taksonomiski inventarizēt <i>Iris</i> kolekciju (apm.60 paraugus); pilnveidot			Kritiskai sezonālai izvērtēšanai sagatavoti materiāli <i>Iris</i> un <i>Paeonia</i> ģintīs, kā arī <i>Asteraceae</i> . Precizēta/pārbaudīta <i>Asteraceae</i> un akmeņdārza kolekciju nomenklatūra (apm. 500 paraugiem). Sagatavots un dokumentēts materiāls starptautiskajai sēklu apmaiņai starp BD (132 paraugi).	Identifikācija detalizēti pārbaudīta, vai precizēta 83 sīpolaugu kolekcijas paraugiem. Tā inventarizēta 183 īrisu kolekcijas paraugiem, t.sk. apm. 30 izrādījušies agrāk neprecīzi vai nepareizi noteikti un nepieciešams papildus izvērtējums; revīzijas rezultātā no kolekcijas izslēgti astoņi paraugi. Pilnībā izdarīta ikgadēji pārstādāmās tulpju kolekcijas taksonomiskās precizitātes pārbaude. Inventarizēta „eksperimentālā	Kritiski izvērtēta liliju šķirņu kolekcija (no kolekcijas kā mazvērtīgus, nosaukumam neatbilstošus izslēdzot 28 taksonus). Dāliju kolekcijā nosaukumu atbilstība pārbaudīta 43 šķirnēm; neskaidrību gadījumā izcelsme pārbaudīta vai precizēta 36 šķirnēm. „Eksperimentālā lauka” ziemciešu kolekcija (123 taksoni) pilnībā taksonomiski inventarizēta; šīs kolekcijas renovācijai iekārtots jauns stādījums ar 650 augiem. <i>Phlox paniculata</i> cv. kolekcijas atjaunošanai izdarīta spraudēņu izstādīšana.	Inventarizēta <i>Aster dumosus</i> , <i>A. novae-angliae</i> , <i>A. novi – belgii</i> un radniecīgo sugu 48 paraugu identitāte.

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	<p>dokumentāciju un pārbaudīt peoniju kolekcijas identifikācijas kvalitāti (30-40 taksonus); (4) precizēt identitāti dāliju kolekcijā (apm. 50 šķirnēm); (5) kritiski inventarizēt to ziemciešu kolekcijas daļu, kura izvietota „eksperimentālajā laukā”, izvēloties būtiskākos paraugus tālākai ziemciešu kolekcijas uzturēšanai, un samērojot ar resursiem; (6) uzsākt <i>Phlox paniculata</i> cv. kolekcijas atjaunošanu, lai novērstu slimību un kaitēkļu izplatīšanos; (7) ierobežotā apjomā veikt inventarizāciju pārējās kolekcijās; (8) sagatavot un dokumentēt materiālu starptautiskajai sēklu apmaiņai starp BD (120-</p>				<p>lauka” ziemciešu kolekcija (apm. 88 paraugi), lai noteiktu būtiski saglabājamus paraugus. <i>Phlox paniculata</i> kolekcijas juvenilizācijai (ar spraudņiem) atlasīti un paņemti spraudņi 28 šķirnēm.</p>		

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	150 paraugi).						
2.1 .5	<p><u>Dendrārijs, Introdukcijas un Veģetatīvās pavairošanas kokaudzētavas</u> Uzturēt, izvērtēt, atjaunināt, papildināt un dokumentēt dzīvo augu kolekcijas dendrārijā un fonda stādījumos (5500 taksoni, 14800 genofonda vienības). Papildināt kolekcijas ar aptuveni 200 genofonda vienībām. Plānveidīgi atjaunināt kolekcijas veģetatīvās pavairošanas ceļā. Veikt potēšanu priedēm, lapeglēm, balteglēm, dižskābaržiem, ozoliem, pīlādžiem un magnolijām.</p>	pastāvīgi	D.Knape I.Bondare L.Strode D.Roze I.Graudiņa	<p>Kokaugu kolekcijas papildināšanai pasūtītas sēklas no Starptautiskās sēklu apmaiņas katalogiem. Veikta saņemto sēklu paraugu pirmssējas apstrāde un sagatavošana sējai (650 paraugi). Iesēti 64 <i>Ericaceae</i> dzimtas taksonu sēklu paraugi. Sagatavota dokumentācija kokaudzētavā izaudzētā stādāmā materiāla nodošanai kokaugu kolekcijas papildināšanai. Atlasīts kokaudzētavā izaudzētais stādāmais materiāls kolekcijas</p>	<p>Veikta koku un krūmu veģetatīvā pavairošana: * skujkoki-43 taksoni; 1/3 taksoni atjaunoti no vecajām kritiskajām kolekcijām, 2/3 jauni, * lapukoki -15 taksoni; 1/2 no vecajam kolekcijām, 1/2 - jauni. Augi pavairoti lietojot potēšanas un spraudēnošanas metodes. Veikta ziemas spraudēnu apsākņošanās sekmju izvērtēšana, tālāka pārstādīšana. Izvērtēts potētais skujkoku materiāls: veikta potcelmu apgriešana un potzaru apstrāde. Jūnijā intensīvi vākti</p>	<p>Introdukcijas kokaudzētavā un fonda stādījumos veikta gadskārtējā inventarizācija. Vadīti, koordinēti un izpildīti kopšanas darbi. Ievākts pavairojamais materiāls kolekciju veģetatīvajai atjaunošanai – karagānām, viršiem, ērikām, klinšrozītēm (apmēram 50 g.v.). <i>Sorbus</i> ģints kolekcijas fenoloģiskie novērojumi, tehniskās uzturēšanas koordinēšana, sēklu ievākšana starptautiskajai sēklapmaiņai. Veikta <i>Juniperus</i> kolekcijas stādījumu inventarizācija un sagatavošanās darbi stādījumu rekonstrukcijai. Sadarbībā ar Ekspoziciju</p>	<p>Veikta kokaudzētavas un skujkoku dekoratīvo formu stādījumu inventarizācija un iezīmošana. Sākta grūti dīgstošu sēklu pirmssējas apstrāde un sagatavošana pavasara sējai. <i>Sorbus</i> ģints taksonu materiāla (t.sk. fotomateriāla) ievākšana Introdukcijas stādaudzētavā taksonu atlasei kolekcijas papildināšanai 2013.gadā. Sēklu ievākšana NBD kolekcijā un savvaļā Starptautiskajai sēklapmaiņai. Sēklu ievākšana Rucavas dendroloģiskajos stādījumos no taksonomiski precizētiem paraugiem Starptautiskās sēklapmaiņas nodrošināšanai un stādījumos esošo <i>Sorbus</i> ģints taksonu fotoarhīva veidošana, materiāla ievākšana taksonomiskai precizēšanai.</p>

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				<p>papildināšanai, īpašu uzmanību pievēršot savvaļas materiālam, kā arī retiem dendrofloras taksoniem. Veikta stādījumu plānošana, izvērtējot taksonu ekoloģiskās prasības un to piemērotību audzēšanai mūsu apstākļos. Turpināta 2011. gada sezonas stādījumu dokumentācijas kārtošana: datu ievadīšana kartotēkā, stādījumu plānos un datu bāzē.</p>	<p>lapu koku un krūmu spraudēņi, veikta to apstrāde un spraudēnošana. Kokaugu kolekcijas stādījumos izstādītas 343 genofonda vienības (770) augi. Veikts <i>Sorbus</i> ģints kolekcijas ziemošanas sekmju novērtējums un fenoloģiskie pētījumi. Skujkoku dekoratīvo formu fonda stādījumi papildināti ar 27 genofonda vienībām (28 augiem), tai skaitā ar 8 jauniem taksoniem. Tālākai audzēšanai, novērošanai un iespējamo dekoratīvo formu atlasei izstādīti no Kalsnavas arborētuma saņemtie parasto</p>	<p>nodaļu veikta rekonstrukcijas 1. kārtā. Izmaiņas dokumentētas kolekcijas kartotēkā. Veikta jauno 2012. gada stādījumu atzīmēšana kolekciju plānos.</p>	

N. p.k.	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
					<p>egļu raganslotu potējumi (18 g.v., 26 augi) un sējeņi (6 g.v., 62 augi), kā arī parasto priežu raganslotu potējumi (15 g.v., 45 augi) un sējeņi (4 g.v., 35 augi). Rucavas arborētuma kolekcijas papildināšanai nodotas 11 g.v. (17 augi). Kokaudzētavā izstādīti 626 koku un krūmu paraugi, t.sk. skujkoki – 91. Izsēti ap 950 sēklu paraugi.</p>		
	<p>Turpināt digitalizēt dendrārija un fonda stādījumu plānus. Koriģēt esošos digitālos plānus.</p>		<p>L.Strode I.Graudiņa Dz.Knape</p>	<p>Koriģēti un papildināti dendrārija (ģintīm <i>Acer</i>, <i>Phellodendron</i>, <i>Ptelea</i>, <i>Corylus</i>, <i>Alnus</i>) un skujkoku dekoratīvo formu fonda stādījumu plāni.</p>		<p>Stādījumu plāni koriģēti atbilstoši faktiskajai situācijai – ietvertas rekonstrukciju izmaiņas un jaunie stādījumi.</p>	
2.1 .6	<p><u>Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu nodala</u></p>	pastāvīgi	<p>A.Ripa B.Audriņa L.Sarja</p>	<p>Ķiršu ābeļu, melnā plūškoka, zelta jāņogu, pīlādžu</p>	<p>Atjaunoti viengadīgie un divgadīgie ārstniecības,</p>	<p>Ravētas, mēslošanas visas kolekcijās. Ievāktas ārstniecības, tehnisko un</p>	<p>Stādījumi sagatavoti ziemas periodam: nolaistas un nosēgtas ar frēzkūdras un zāģu skaidām,</p>

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	<p>Uzturēt 1108 taksonus. Uzturēt, izvērtēt, atjaunināt un papildināt ārstniecības, lopbarības, tehnisko augu un ogulāju kultūru kolekciju.</p> <p>Uzturēt Latvijas selekcijas augļaugu - lazdu, ķiršu, ābeļu, zileņu, brūkleņu, sausseržu, ērkšķogu, vīnogu, smiltsērķšķu, dzērveņu, citronliānu, irbeņu, zelta jāņogu, upeņu, jāņogu šķirņu un atlasīto formu kolekcijas.</p>			<p>kolekcijām izzāģētas atvases un ieaugušie koki.</p> <p>Nodotas sēklapmaiņai 56 ārstniecības, 24 tehnisko un 10 lopbarības augu sēklas. Pasūtītas ārstniecības, lopbarības un tehnisko augu sēklas 2012. gadam.</p> <p>Atjaunotas etiķetes.</p>	<p>tehniskie un lopbarības augi. Sakopta ogulāju kolekcija (izgriezti sausie zari, mēsloji, ravēti).</p> <p>Ziemeļu kauleņu kolekcija papildināta ar diviem taksoniem.</p>	<p>lopbarības augu sēklas. Pārbaudīta augu atbilstība nosaukumiem.</p>	<p>zileņu kolekciju apdabes noseptas ar zāģu skaidām vai frēzkūdrū, apraktas viengadīgo un divgadīgo ārstniecības, lopbarības un tehnisko augu dobes un sagatavotas ziemošanai daudzgadīgo ārstniecības, lopbarības un tehnisko augu dobes.</p>
<p>AUGU VALSTS BIOĻĢISKĀS DAUDZVEIDĪBAS <i>IN VITRO</i> SAGLABĀŠANAS NODAĻA</p>							
2.1 .7	<p><u><i>In vitro</i> augu kolekcija.</u></p> <p>Uzturēt 399 taksonus: Izvērtēt kolekcijā uzturamo taksonu lietderību un optimizēt kolekcijas taksonomisko sastāvu, izslēdzot tādus taksonus, kas viegli uzturami <i>in vivo</i>.</p> <p>Pašreizējos</p>	pastāvīgi	G.Jakobsone	<p>Pašreizējos ekonomiskajos apstākļos nepieciešams kolekciju samazināt, izslēdzot tādus taksonus, kas viegli uzturami <i>in vivo</i>.</p> <p>Atjaunoti ievadītas <i>in vitro</i> 30 krizantēmu</p>	<p>Pašreizējos ekonomiskajos apstākļos nepieciešams kolekciju samazināt, izslēdzot tādus taksonus, kas viegli uzturami <i>in vivo</i>.</p> <p>Atjaunoti ievadītas <i>in vitro</i> 30 krizantēmu</p>	<p>Pašreizējos ekonomiskajos apstākļos nepieciešams kolekciju samazināt, izslēdzot tādus taksonus, kas viegli uzturami <i>in vivo</i> (G.Jakobsone).</p> <p>Veikti izmēģinājumi gerberu šķirņu un klonu ievadīšanai sterilā kultūrā</p>	<p>LVAF projekta darbu rezultātā izvērtētas ap 70 apdraudēto sugu primārās vajadzības <i>in vitro</i> kultivēšanas apstākļos. Konstatēts, ka 25 sugu augi spēj augt un vairoties kultūrā bezhormonu barotnē, pārējām nepieciešamas barotnes ar fitohormoniem, kuru piemērotākais veids,</p>

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	ekonomiskajos apstākļos nepieciešams kolekciju samazināt.			šķirnes (I.Belogrudova).	šķirnes (I.Belogrudova).	(G.Priede)	koncentrācija un attiecības vēl jānoskaidro. Vieni taksoni nomainīti ar citiem; uz 2012.gada 15.novembri nodaļā <i>in vitro</i> kolekcijā 424 taksoni.
2.2	NBD herbārijs Uzturēt 50 250 paraugus (lapas), papildināt, sistematizēt, etiķetēt un apstrādāt saldēšanas kamerā.	pastāvīgi	D.Šmite		NBD herbārijs papildināts ar 50 paraugiem.	NBD herbārijs papildināts ar 55 paraugiem – lakstaugu vākumi NBD un ekspedīcijās, kokaugu vākumi NBD stādaudzētavā un dendrārijā, kā arī dendrologu ekspedīcijā Slovēnijā.	Veikta 2012. gada vākuma herbārija noteikšana un kārtošana.
2.3	NBD ekspozīcijas						
2.3 .1	<u>Ekspozīciju nodaļa</u> Plānot, izveidot un kopt viengadīgo un daudzgadīgo puķu ekspozīcijas: 1) Paklājdobe – vienāda auguma (20cm) viengadīgās puķes, „Niere” - dažādu augumu viengadīgās puķes, 30 iekārtie podi un 10 puķu kastes. 2) „Loki” – izveidot dāliju (vairāk kā 250 šķirnes) kolekcijas	12.2012.	A.Bojāre D.Arāja A.Karlson e (dālijas)	Sagatavoti plāni vasaras puķu ekspozīciju ierīkošanai.	lestādītas vasaras puķu ekspozīcijas: - paklājdobe; - „mazais loks” – viengadīgo puķu ar krāsainām lapām ekspozīcija; - viengadīgo zemo nelķu šķirņu ekspozīcija; - zemo alstromēriju, argirantēmu un kannu ekspozīcijas.	Vasaras puķu ekspozīciju kopšana (laistīšana, ravēšana, mēslošana, galotņošana, pārziedējušo ziedu novākšana)	

<i>N. p.k .</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	ekspozīciju, alstremēriju un argirantēmu āra ekspozīcijas un veidot krāsaino lapu viengadīgo puķu ekspozīciju. 3) kannu (apmēram 25 šķirnes) kolekcijas-ekspozīcijas stādījumu, Kopumā paredzēts ekspozīcijās izstādīt apmēram 6000 stādu, ieskaitot podu kultūras.						
2.3 .2	Uzturēt NBD teritoriju un daudzgadīgo augu ekspozīcijas.	pastāvīgi	A.Bojāre A.Remigoļska D.Arāja	Turpinās NBD teritorijas uzturēšanas un kopšanas darbi: lauzto un bojāto koku un zaru izzāģēšana un savākšana; aizaugušo teritoriju un grāvju tīrīšana u.c. darbi. Veikta ieziemoto augu atsegšana un ekspozīciju sakopšana.	Turpinās teritorijas un daudzgadīgo augu ekspozīciju uzturēšanas un kopšanas darbi.	Turpinās teritorijas un daudzgadīgo augu ekspozīciju uzturēšanas un kopšanas darbi.	
2.3 .3	Veidot jaunas daudzgadīgo augu	pastāvīgi	A.Bojāre A.Remigoļska	Tiek veikti sagatavošanas darbi	Turpinās jaunas daudzgadīgo augu	Tiek veikti augsnes sagatavošanas darbi	

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	ekspozīcijas. Atjaunot un papildināt esošās.		ska	jaunu ekspozīciju ierīkošanai un esošo papildināšanai. Uzsākta centra ekspozīcijas „Vārtu dobe” klinšrozīšu stādījumu atjaunošana.	ekspozīcijas ierīkošana un veco ekspozīciju rekonstrukcija .	jauno ekspozīciju ierīkošanai nākamā sezonā	
2.3 .4	<p><u>Lakstaugu floras nodaļa</u> Ziemciešu un sīpolaugu ekspozīcijas:</p> <p>1. Uzturēt visu nodaļas pārziņā esošo ekspozīciju vizuālo un sabiedrību izglītojošo kvalitāti (t.sk. etiķešu ikgadējo atjaunošanu u.c.).</p> <p>2. Iekārtot un tehniski uzturēt ikgadējās dāliju un tulpju ekspozīcijas.</p> <p>3. Veikt ikgadējo akmeņdārza ekspozīcijas rekonstrukciju.</p> <p>4. Pilnībā rekonstruēt BD centrālās daļas ziemciešu ekspozīcijas (abus stādījumus centrālajā, t.s. partera</p>	30.10. 2012	A. Seisums I. Nereta S. Veidere M.Semerova A.Karlson e I. Gūtmane A.Karlson e	Daļēji atjaunotas un no jauna sagatavotas etiķetes akmeņdārza, sīpolaugu, dāliju u.c. ekspozīcijās (apm. 540).	Daļēji atjaunotas un no jauna sagatavotas etiķetes akmeņdārza, sīpolaugu, dāliju u.c. ekspozīcijās (apm. 331). Veikti sezonālie darbi (mēslošana, slimību un kaitēkļu apkarošana u.t.t.) visās kolekcijās. Iekārtota ikgadējā dāliju ekspozīcija (275 šķirnes; 973 augi). Rozārija ikgadējai atjaunošanai iestādīti 243 augi.	Tulpju kolekcija pilnībā sagatavota jaunas ikgadējās ekspozīcijas iekārtošanai. Praktiski pabeigta jaunas liliju ekspozīcijas izveide. Akmeņdārzs papildināts ar agrāk neeksponētiem 23 paraugiem. Aizsākta augu materiāla sagatavošana BD centrālās daļas ziemciešu ekspozīcijas rekonstrukcijai, praktisko ierīkošanu pārceļot uz 2013.g. Daļēji rekonstruēta un papildināta (<i>Hosta</i> , <i>Heuchera</i> u.c. , 20 taksoni) paēnas ziemciešu ekspozīcija „vecajā parkā”. <i>Corydalis solida</i>	Iekārtota jauna tulpju kolekcija-ekspozīcija. Veikti sezonālie dāliju kolekcijas apkopes darbi (gumu norakšana un sagatavošana pārziemināšanai), materiāla sagatavošana (potzari u.c.) rožu kolekcijas daļējai atjaunošanai 2013.g., kā arī specifiski sezonāli darbi citās lakstaugu kolekcijās.

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	<p>daļā, apm. 60 taksoni). 5. Veikt ikgadējo rozārija atjaunošanu, izstādot 300-400 stādus. Iekārtot jaunu ekspozīciju ar 8 agrāk neeksponētām Latvijas selekcijas parka rožu šķirnēm. 6. Turpināt daļēju peoniju ekspozīcijas un atsevišķu citu ziemciešu ekspozīciju rekonstrukciju. 7. Papildināt <i>Corydalis</i> sugu ekspozīciju, kā arī citas sīpolaugu ekspozīcijas.</p>					ekspozīcija papildināta ar 300 augiem.	
2.3 .5	<p><u>Dendrārijs.</u> Papildināt esošās zemo skujkoku formu un krāšņi ziedošo krūmu (spirejas, hortenzijas, rododendri, virši, ēriķas u.c.) ekspozīcijas.</p>	30.09. 2012	Dz.Knape I.Bondare L.Strode	Sagatavotas apmēram 250 taksonu etiķetes zemo skujkoku formu un krāšņi ziedošo krūmu ekspozīcijām.	Kokaugu kolekcijas ekspozīciju stādījumos sadarbībā ar Ekspozīciju nodaļu turpināti rekonstrukcijas darbi: dekoratīvāti zaudējušie eksemplāri aizstāti ar jauniem. Īpaša uzmanība veltīta klinšrozīšu šķirņu	Ekspozīcijas papildinātas ar veģetatīvi atjaunotām viršu un ēriķu šķirnēm (15 genofonda vienības).	

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
					kolekcijai: atjaunotas 20 šķirnes (72 augi).		
2.3 .6	Izmēģinājumu sērijas veidā iekārtot Latvijas <i>Orchidaceae</i> dzimtas savvaļas sugu ekspozīciju, kas izaudzētas audu kultūrās.	30.10. 2012	G. Jakobson e D. Roze			Izstādīti <i>ex vitro</i> orhidejas: <i>Dactylorhiza baltica</i> , <i>D.russovii</i> , <i>D.ochroleuca</i> , <i>D. incarnata</i> , <i>Gymnadenia conopsea</i> , kopā – 700 augi.	
2.3 .7	<u>Oranžērijas augu ekspozīcija</u> Izveidot pie Oranžērijas siltumnīcām ziemojošu kaktusu ekspozīciju. Savienotājsiltumnīcā iekārtot ēncietīgu un vēsu vietu mīlošu telpaugu ekspozīciju. Vasaras sezonā izveidot lielizmēra telpaugu āra ekspozīciju.	pastāvīgi	Z.Purne	Ziemojošo kaktusu <i>Opuntia</i> (5 taksoni) ekspozīcija tiks veidota jūnijā blakus Oranžērijas siltumnīcu kompleksam. Savienotājsiltumnīcā pakāpeniski tiek izlikti pavairošanas telpā uzturētie augi, kuri nepietiekamās apkures dēļ ziemas periodā savienotājsiltumnīcā būtu gājuši bojā: <i>Peperomia</i> , <i>Nephrolepis</i> , <i>Passiflora</i> , <i>Epipremnum</i> , <i>Hoya</i> , u.c.	Vasaras sezonā no oranžēriju augiem izveidota brīvdabas ekspozīcija - ārā izvietoti 57 augi no <i>Datura</i> , <i>Eriobotrya</i> , <i>Cyfomandra</i> , <i>Citrus</i> , <i>Fuchsia</i> , <i>Psidium</i> , <i>Gardenia</i> , <i>Musa</i> , <i>Aucuba</i> , <i>Mandevilla</i> , <i>Nerium</i> , <i>Cobaea</i> augu kolekcijām.	Tiek uzturēti vasaras sezonā ārā izvietoti 100 augi no <i>Datura</i> , <i>Eriobotrya</i> , <i>Cyfomandra</i> , <i>Citrus</i> , <i>Fuchsia</i> , <i>Psidium</i> , <i>Gardenia</i> , <i>Musa</i> , <i>Aucuba</i> , <i>Mandevilla</i> , <i>Nerium</i> , <i>Feihoa</i> , <i>Sanchesia</i> , <i>Gardenia</i> , <i>Ficus</i> , <i>Cobaea</i> augu kolekcijām.	Siltumnīcās ienesti, izvietoti, apgriezti vasaras sezonā ārā izvietotie 100 augi no <i>Datura</i> , <i>Eriobotrya</i> , <i>Cyfomandra</i> , <i>Citrus</i> , <i>Fuchsia</i> , <i>Psidium</i> , <i>Gardenia</i> , <i>Musa</i> , <i>Aucuba</i> , <i>Mandevilla</i> , <i>Nerium</i> , <i>Feihoa</i> , <i>Sanchesia</i> , <i>Gardenia</i> , <i>Ficus</i> , <i>Cobaea</i> augu kolekcijām.

<i>N. p.k .</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
				<p>Tiek stādītas Daturas, kuras ziemas periodā, siltumnīcas platību dēļ tiek turētas apgrieztas, kūdras maisos ar minimālu augsnes daudzumu ap saknēm. Tiek gatavoti (pārstādīti, griezti, utt.) lielizmēra augi ap 70 taksoniem āra ekspozīcijas veidošanai vasaras periodā.</p> <p>Atjaunota, papildināta, pārsprausta ikgadējā kaktusu un sukulentu ekspozīcija ap 15 lielizmēra podiem un augiem izvietojšanai pie NBD ieejas vasaras periodā.</p> <p>Izaudzētas un 2 reizes nogalotņotas tradeskancijas (3 taksoni, 30 augi), kuri paredzēti</p>			

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				Cordyline ekspozīcijai NBD ieejas priekšā.			
2.3 .8	Veikt esošo ekspozīciju plānu inventarizāciju un digitalizāciju.	pastāvīgi	D.Arāja	Pārbaudīti un laboti 12 ekspozīciju plāni.	Turpinās esošo plānu digitalizācija un veco plānu atjaunošana.	Ir paveikta ekspozīcijas centrālās daļas inventarizācija	
2.4	Audzēt augus NBD ekspozīciju ierīkošanai, uzturēšanai un izstāžu vajadzībām. 1. Izaudzēt 5500 vasaras puķu stādus, kā arī argirantēmu, alstremēriju, pelargoniju un citus veģetatīvi pavairojamo puķu stādus ekspozīciju vajadzībām. 2. Sagatavot rožu, sīpolaugu un ziemciešu stādus ikgadējai kolekciju un ekspozīciju atjaunošanai un izplatīšanai interesentiem (apm. 6500 gb.). 3. Audzēt kokaugus ekspozīciju ierīkošanai,	pastāvīgi	A.Šiliņš L.Strode D.Roze A.Ripa Z.Purne Dr. biol. A.Seisums L.Ozoliņa	1. Uzsākta vasaras puķu stādu audzēšana NBD ekspozīciju vajadzībām. Veģetatīvi pavairotas argirantēmu, alstremēriju, pelargoniju, kalibrahoju un citu augu šķirnes ekspozīciju ierīkošanai. 2. Rozārija atjaunošanai, apmaiņai u.tml. sagatavoti (uzpotēti) 1800 stādi. Ikgadējai dāliju ekspozīcijas ierīkošanai sagatavoti 850 augi. 4. Bonsai 25 taksoni, kuri papildināti ar <i>Euonymus</i> (2 sugas), <i>Pisonia</i> , <i>Citrus</i> ,	1. Izaudzēti un nodoti āra ekspozīciju ierīkošanai 5500 vasaras puķu stādi, 100 alstremēriju stādi un 276 argirantēmu stādi. Izaudzēti augi izstādei Dārzs un Flora, Stādu parādei Siguldā un Salaspils Zinātnes dienām. 2. Izplatīšanai interesentiem sagatavota produkcija apm. 4000 gb. 4. Tiek turpināts audzēt bonsai un augststumbra telpaugu formas. Audzētas <i>Myrtus</i> , <i>Mandevilla</i> , <i>Hibiscus</i> , <i>Musa</i> , <i>Sanchesia</i> ,	1. Vasaras puķu stādi izstādīti ekspozīcijās, pārpalikumi realizēti NBD gadatirgos. 2. Izplatīšanai interesentiem sagatavota ziemciešu un sīpolaugu produkcija, apm. 800 gb. Realizēta produkcija 1500 LVL (t.sk. PVN 21%). 3. Veikti kopšanas darbi kokaudzētavās 4. Tiek turpināts audzēt bonsai un augststumbra telpaugu formas., kuras papildinātas ar <i>Carissa</i> , <i>Bauhinia</i> , <i>Psidium</i> , <i>Catharanthus</i> , <i>Laurus</i> , <i>Sparmannia</i> , u.c. Bonsai 25 taksoni, augststumbra 10 taksoni. 5. Audzēja – dzērveņu, zīleņu, lazdu, kazeņu, vīnogu, melnā plūškoka, ērkšķogu, citronliānas,	Sasprausti jāņogu, upeņu, melnā plūškoka, zelta jāņogu spraudēni. Izstādīti apsakņotie vienngadīgie lazdu jaunstādi. Tiek turpināts audzēt bonsai un augststumbra telpaugu formas., kuras papildinātas ar <i>Carissa</i> , <i>Bauhinia</i> , <i>Psidium</i> , <i>Catharanthus</i> , <i>Laurus</i> , <i>Sparmannia</i> , u.c. Bonsai 25 taksoni, augststumbra 10 taksoni. Izaudzēti un nodoti āra ekspozīciju ierīkošanai 5500 vasaras puķu stādi, 100 alstremēriju stādi un 276 argirantēmu stādi. Izaudzēti augi izstādei Dārzs un Flora, Stādu parādei Siguldā un Salaspils Zinātnes dienām.

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	<p>4. uzturēšanai un izstāžu vajadzībām. Izaudzēt telpaugus izstādēm. Turpināt audzēt augststumbra telpaugus un bonsai.</p> <p>5. Audzēt ogulāju stādus kolekciju un ekspozīciju papildināšanai.</p>			<p><i>Bauhinia, Ficus, Punica.</i> Augststumbra augi – <i>Hibiscus</i> (3 taksoni), <i>Datura</i> (3 taksoni), <i>Nerium</i>. Telpaugi izstādēm ap 150 taksonu, kuri ir atlikumā no kolekcijām. 5. Sagatavoti smiltsērķšu spraudēni, izsētas zīleņu sēklas, nosegti ar kūdru viengadīgie zīleņu sējeņi, veikti sagatavošanās darbi lazdu noliekteņu apsākšanai.</p>	<p><i>Citrus, Nerium, Punica, Streptocarpus, Aloe, Cactus</i>, un vēl 100 augu dažādības. Stādītas miniatūras augu kompozīcijas (māla traukos, florārijos). 5. Izstādīti 2011. gadā apsākoties zīleņu, sausseržu, irbeņu, aktinīdiju spraudēni, noliekti un apbērti lazdu noliekteņi.</p>	<p>brūkleņu, irbeņu, aktinīdiju, smiltsērķšu, upeņu, jāņogu, sausseržu stādus. Sagatavoti spraudēni un veikta to apsākšana – jāņogu, upeņu, irbeņu, aktinīdiju, sausseržu, zelta jāņogu un melnā plūškoka šķirnēm.</p>	
2.5	<p>Uzturēt un papildināt NBD datu bāzes: <u>Āra augu izpētes un genofonda saglabāšanas dep.</u> Dendrofloras nodaļa: NBD kolekcijas kokaugu datubāze „Augi” (20 000 ieraksti); Latvijas dendroflora (66 000 ieraksti);</p>	pastāvīgi	L.Višņevska I.Graudiņa Z.Purne, A.Seisums L.Ozoliņa	<p>Oranžērijas datu bāzē ir 1716 augu ieraksti. Kokaugu kolekcijas datu bāzē ievadīti 1800 jauni ieraksti, koriģēti apmēram 200 ieraksti (L.Strode, A.Avdejenoka). Precizēti un papildināti dati 100 ierakstiem.</p>	<p>Oranžērijas datu bāzē ir 1716 augu ieraksti. Lakstaugu floras nodaļas datu bāzē precizēti un papildināti dati apm. 215 ierakstiem.</p>	<p>Datubāzē „Siltumnīcu puķes” rediģēti ieraksti Oranžērijas datu bāzē ir 1716 augu ieraksti.</p>	<p>Papildināti un ievadīti datubāzē dati par vīnogulāju, dzērveņu, zīleņu, irbeņu sausseržu, smiltsērķšu, aveņu, lazdu, melnā plūškoka, jāņogu, upeņu, zelta jāņogu, aktinīdiju un pīlādžu kolekcijām, kopā 364 taksoni. Oranžērijas datu bāzē ir 1716 augu ieraksti. Kokaugu kolekcijas datu bāzē koriģēti ap 300 ierakstu, datu bāze</p>

N. p.k .	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	<p>Latvijas dižkoki (2953 ieraksti). Lakstaugu floras nodaļa: Āra krāšņumaugi (500-800 ieraksti). Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu nodaļa: Pārtikas augi (200 ieraksti). <u>Telpaugu izpētes un genofonda saglabāšanas dep.:</u> Oranžērijas augi (1716 ieraksti); Siltumnīcu puķes (450 ieraksti).</p>						papildināta ar 200 ierakstiem.
2.6	Papildināt un atjaunot augu attēlu datu bāzi (pašlaik datu bāzē ir ap.7000 digitālie attēli).	Pastāvīgi	A.Svilāns A.Seisums Z.Nemme L.Strode	Arhīvs papildināts ar 450 vienībām, t.sk. citoģenētisko, nektāriju u.c. pētījumu atsauces attēliem.	Veikta reto un aizsargājamo augu kolekcijas taksonu fiksēšana 2012. gada fotoarhīvam – pavasara un vasaras sākuma aspekts. Arhīvs papildināts ar apm. 255 vienībām, nektāriju u.c. taksonomiski saistošu pētījumu atsauces attēliem.	Lakstaugu digitālo attēlu arhīvs papildināts ar apm. 400 vienībām, t.sk. taksonomiski saistošu pētījumu atsauces attēliem (A.Seisums); dendroloģiskā digitālo attēlu datu bāze papildināta ar 100 paraugiem (L.Strode).	Arhīvs papildināts ar apm. 163 vienībām, bet esošajā pārskatīta (pārbaudīta vai mainīta) nosaukumu precizitāte 112 vienībām.

Zinātniskā darbība

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
3.1	Projekti un granti						
3.1.1	„Bioloģiskā augu aizsardzība, bioloģiskās daudzveidības saglabāšana un augu minerālās barošanās funkcionālā nozīmība globāli mainīgos vides apstākļos.“ LZP tematiskais projekts Nr.09.1549, C sadaļa 09.1295 „Savvaļas orhideju sugu ekoloģiskā un bioloģiskā izpēte kā pamats orhideju dzimtas bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai Latvijā”.	30.12.2012	G.Jakobsone	Eksperimenta uzlikšana <i>in vitro</i> kalcifilo orhideju sugu (<i>Liparis loeselii</i> , <i>Dactylorhiza ochroleuca</i>) īpatnību noskaidrošanā un salīdzināšanā ar pH-neitrālām (<i>D. baltica</i> , <i>D. russowii</i>) sugām.	Ekspedīcija 15.06. uz Kaņiera un Engures ezera liegumiem, Ainažu grants karjeru orhideju biotopu apsekošanai, datu reģistrācijai un mikorizas paraugu noņemšanai. Atradnes Šalku karjerā pie Ainažiem apsekošana – monitorings 20.06 (D.Roze)	<i>Liparis loeselii</i> embriju dzīvotspējas pārbaude 2011. gadā ienākušajās un 2011./2012. g. pogaļās dažādos biotopos pārziemojušās sēklās. Sagatavots eksperimentāls stādījums ilgtermiņa reintrodukcijas izmēģinājumiem NBD teritorijā degradētos zālajos, iestādot <i>in vitro</i> iegūtas un aklimatizētas orhidejas no 4 ģintīm – <i>Dactylorhiza russowii</i> , <i>D. baltica</i> , <i>D. ochroleuca</i> un <i>Gymnadenia conopsea</i> – kopā 500 augus. Kastēs pārpiķēti un pārziemošanai uz lauka novietoti 300 augi. Projekta ietvaros veikti orhideju sugu un populāciju ekoloģijas pētījumi, t.sk monitorings 3 parauglaukumos <i>in situ</i> (D.Roze).	<i>Liparis loeselii</i> monitoringa laukumu apsekošana Šalku grants karjerā pie Ainažiem sēklu ievākšanai vēlā rudenī paaugstināta mitruma apstākļos un decembrī zem sniega, lai konstatētu embriju dzīvotspēju un iesētu sēklas sterilajās audu kultūrās. Iegūto sēklu pārbaude mikroskopējot. <i>In vitro</i> uzturamo orhideju pārstādīšana. Uzrakstīts un konkursam iesniegts LZP tematiskais projekts “Eco-physiological investigation of rare and endangered orchid species and study of threat factors in Latvian populations”. NBD un LU BI, vad. G.jakobsone; Ekspedīcija uz dabas liegumu „Zebrus un Svētes ezers” un Garākalna karjeru Bēnes apkārtnē 6.11.; ekspedīcijas uz Ziemeļvidzemi – 24.10; 3.12.

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
3.1.2	„Latvijas izzūdošo augu sugu bankas veidošana <i>in vitro</i> un kultivēšanai problemātisku taksonu detalizētāka izpēte”. Iesniegts projekta pieteikums LVFA finansējuma saņemšanai. Projekts tiks pildīts tā apstiprināšanas gadījumā.	30.12.2012	D.Kļaviņa	78 reto un aizsargājamo augu sugu <i>in vitro</i> kolekcijas saglabāšana. Eksperimenti ilgstošai uzglabāšanai pazeminātā temperatūrā (5 °C).	78 reto un aizsargājamo augu sugu <i>in vitro</i> kolekcijas saglabāšana. Eksperimenti ilgstošai uzglabāšanai pazeminātā temperatūrā (5 °C). Projekta ietvaros veikta augu sugu sastāva noteikšana 3 <i>Cypripedium calceolus</i> atradnēs ĪADT (D.Šmite). Nopublicēts zinātniskais raksts “ <i>Ex situ</i> adaptation of some endangered wild plants of Latvia to different ecological conditions” skat. punktu 3.4.11.	<i>In vitro</i> kolekcijā saglabātas 78 reto un aizsargājamo augu sugas. Veikti eksperimenti ilgstošai uzglabāšanai pazeminātā temperatūrā (5 °C). Veiktas <i>Cypripedium calceolus</i> ģenētiskās analīzes.	Darbā konstatēts, ka <i>Cypripedium calceolus</i> populācijas atšķiras ne tikai ar rametu un ziedu skaitu, bet arī ar spēju veidot jaunus īpatņus, ko varētu uzskatīt par populācijas augšanas attīstības pazīmi. Pēc vairākiem gadiem <i>Cypripedium calceolus</i> kultivēšanas NBD daži augi ir izgājuši no dīgsta stadijas un atbilst juvenīlam augam. Salīdzināta mikorizas kolonizācija šiem augiem ar dabiskās populācijās augušiem un konstatētas ievērojamas atšķirības. Dzeltenās dzegužkurpītes populāciju ģenētiskās daudzveidības analīzei nepieciešami dati no vairākām populācijām. Ir analizēti paraugi no 15 atradnēm. Konstatēta augsta ģenētiskā daudzveidība: ļoti atšķirīgi ir augi no Numernes, vairākas citas populācijas ģenētiskā ziņā izrādījušās tuvas. Savukārt Silzemnieku, Lielo Kangaru un Klāņu augtenēs atrastas unikālas aleles, kādas nav citu vietu augiem. Ģenētiski atšķirīgākie ir Numernes un Lielo Kangaru augi, tuvi ir Numernes, Katlešu un Bejas kā arī Ķemeru un Dunduru pļavu un Dunduru un Slokas augi. Sugas ģenētiskās daudzveidības dati

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
							jāpaplašina, lai pilnīgāki rezultāti dotu pamatu dzeltenās dzegužkurpītes Latvijas populācijas apsaimniekošanas plānu izstrādei. <i>Pulsatilla patens</i> monitorings Dārziņu parauglaukumos konstatēti sējeņi, dominē īpatņi ar vienu ziedu - ap 60%, lieli ceri ar 10-16 ziediem (ap 0,2%) ir tikai gaišākajās vietās, turpretī sējeņu un juvenilu augu vairāk ir noēnotākā parauglaukuma daļā. Uzrakstīts un konkursam pieteikts LVAF projekts „Latvijas apdraudēto augu sugu <i>ex situ</i> saglabāšana un dažu sugu <i>in situ</i> izpēte”
3.2	Pētījumi						
3.2.1	Izvērtēt zemo alstremēriju šķirņu dekoratīvātā un pētīt to ziemcietību āra apstākļos.	30.12.2012	M. Krisberga E. Matskina			Izvērtēta zemo alstremēriju šķirņu dekoratīvātē vasaras sezonā	Apkopojot iepriekšējo gadu rezultātus par zema auguma šķirņu ziemcietību, sagatavots stādu materiāls (200 gab.) izmēģinājumu ierīkošanai 2013. gada pavasara stādījuma ierīkošanai.
3.2.2	Apkopot esošo pieredzi siltummazprasīgu un Latvijas apstākļiem piemērotu siltumnīcu	30.12.2012	A. Šiliņš, Z. Purne M. Krisberga L. Ozoliņa	Izstrādāts 6 oranžērijas siltumnīcas daļām (1300 m ²) dobju, celiņu, ūdens baseinu, tiltiņu, pergolu, sienu,	Turpināts strādāt pie EX situ centra 6 oranžērijas siltumnīcas daļām (1300 m ²) - dobju, celiņu, ūdens baseinu, tiltiņu,	Turpināts strādāt pie 6 oranžērijas siltumnīcas daļām (1300 m ²) dobju, celiņu, ūdens baseinu, tiltiņu, pergolu, sienu, vairākpakāpju dobju, dažādu stabu, arku,	Sastādīts telpaugu saraksts un plānots augu izvietojums <i>ex situ</i> centra jaunajās oranžērijās. Apgūta pieredze energomazprasīgu kolekciju uzturēšanai ziemas mēnešos. Te pieskaitāmas argirantēmas, ciklamenes,

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	augu audzēšanā, lai izstrādātu konceptuālu risinājumu jaunu kolekciju veidošanai plānojamās <i>ex situ</i> centra oranžērijās.			vairāpkāpju dobru, dažādu stabu, arku, galdu, plauktu utt. izvietojums mērogā. Kā arī izpētītas šīs ieceres realizēšanai nepieciešamās lietas – dažādas zemes, drenāžas materiāli, metāla konstrukcijas utt.	pergolu, sienu, vairāpkāpju dobru, dažādu stabu, arku, galdu, plauktu izvietojuma mērogā. Kā arī šīs ieceres realizēšanai nepieciešamās lietas – dažādas zemes, drenāžas materiāli, metāla konstrukcijas.	galdu, plauktu, utt. izvietojums mērogā. Kā arī šīs ieceres realizēšanai nepieciešamās lietas – dažādas zemes, drenāžas materiāli, metāla konstrukcijas, utt. Audzētas un papildinātas energomazprasīgo augu kolekcijas – alstremērijas, krizantēmas, argirantēmas, pelargonijas	krizantēmas un pelargonijas. Apstādījumu augi argirantēmas, kas Latvijas apstākļos nepārziemo un parasti tiek saglabāti telpās 2 – 5°C temperatūrā, 12 -14° temperatūrā ziemas mēnešos var tikt izmantoti telpaugu ekspozīcijas papildināšanai. Krizantēmu kolekcija aplūkojama oktobrī un novembrī, bet ciklamēnas – oktobrī, novembrī, decembrī un janvārī. Ja energoresursu taupīšanas nolūkos neizmantojam papildapgaismojumu un nenodrošinām optimālu temperatūru (18 – 22°C), izstrādāta un pārbaudīta gerberu un alstremēriju uzturēšana ziemas mēnešos (2007. - 2012.g.) Savukārt pie labvēlīgas finanšu situācijas iespējama Latvijā selekcionēto un ārzemju šķirņu griezto ziedu ieguve visu gadu (1973-1981.g. pētījumi).
3.2.3	Iekārtot eksperimentus metodiskiem risinājumiem, lai veiktu dekoratīvo bērzu formu mātesaugu sagatavošanu to	30.12.2012	I. Dubova	Sekmīgi ievadīts <i>Betula pendula</i> cv. Aurea <i>in vitro</i> kultūrā. Uzsākti pētījumi fizioloģiski aktīvo vielu optimālo devu noskaidrošanai, lai	Turpināti pētījumi fizioloģiski aktīvo vielu optimālo devu noskaidrošanai, lai pavairotu mikrodzinumus.	<i>In vitro</i> ievadīts <i>Betula pendula</i> 'Aurea'. Septembra beigās šī šķirne kolekcijā pārstāvēta ar 100 indivīdiem.	<i>In vitro</i> ievadīts <i>Betula pendula</i> 'Aurea', šķirne kolekcijā pārstāvēta ar 100 indivīdiem.

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	juvenilizēšanai sekmīgas transplantācijas nodrošināšanai <i>in vitro</i> . Tiks turpināti pētījumi, kas uzsākti 2011.gadā.			pavairotu mikrodzinumus.			
3.2.4	Turpināt 2011.gadā uzsāktos pētījumus par mikorizas sēņu tīrkultūras iegūšanu no dažādām orhideju sugām un taksonomisko noteikšanu.	30.12.2012	D.Megre	legūtas un uzturētas <i>in vitro</i> 8 sēņu tīrkultūras.	legūtas un uzturētas <i>in vitro</i> 8 sēņu tīrkultūras.	legūtas un uzturētas <i>in vitro</i> 8 sēņu tīrkultūras.	Uzturētas <i>in vitro</i> 8 sēņu tīrkultūras.
3.2.5	Veikt lauka izmēģinājumus ar <i>in vitro</i> iegūtiem orhidejas <i>Cypripedium calceolus</i> reģenerantiem.	30.09.2012	D.Kļaviņa			Monitorings ar datu reģistrāciju dažādos biotopos.	
3.2.6	Veikt morfoloģiskos – anatomiskos pētījumus ar orhideju sugu <i>Liparis loeselii</i> .	31.12.2012	D. Megre D. Roze G. Jakobsonē	Anatomisko preparātu pagatavošana, krāsošana, fotografēšana.	Anatomisko preparātu pagatavošana, krāsošana, fotografēšana.	Anatomisko preparātu pagatavošana, krāsošana, fotografēšana.	Anatomisko preparātu pagatavošana, krāsošana, fotografēšana.
3.2.7	Organizēt zinātniskās ekspedīcijas uz	20.10.2012	G. Jakobsonē			Veiktas četras ekspedīcijas – uz R Kurzemi (Būšnieku ezers, Platenes purvs),	Veiktas divas ekspedīcijas uz Ziemeļvidzemi un viena uz Zebrus ezera apkaimi.

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	savvaļas orhideju sugu atradnēm Latvijā.					Ziemeļvidzemi (Ainažu apkaime), Kaņiera ezera orhideju biotopiem, Engures ezera dabas liegumu – Orhideju taka, atradnēm pie Lepstes un ezera Z un R daļu.	
3.2.8	Gatavot monogrāfiju par <i>Iris</i> subgen. <i>Scorpiris</i> .	31.12.2014	A.Seisums	Sagatavošanas stadijā.	Sagatavošanas stadijā.	Sagatavošanas stadijā.	Sagatavošanas stadijā (daļēji pabeigta nodaļa par grupas izpētes vēsturi).
3.2.9	Veikt taksonomiskos pētījumus <i>Allium</i> sect. <i>Codonoprasum</i> grupā.	Pastāvīgi	A.Seisums	Atsevišķu kritisku taksonu (apm.20) nomenklatūras analīze, 6 paraugu lapu anatomijas pētījums.		Analizēta nektāriju daudzveidība apm. 72 paraugiem no 38 sugām.	
3.2.10	Veikt pētījumu par apputeksnēšanās stratēģijas daudzveidību <i>Iris</i> u.c. ģintīs (iekļaujot UV absorbcijas/atstarošanas, anatomijas un nektāra sekrēcijas pētījumus). Izdarīt putekšņu fertilitātes testus hibrīdiem taksonomiski kritiskajās sugu	Pastāvīgi	A.Seisums	Putekšņu fertilitātes testi veikti 27 paraugiem, sekretoro zonu analīze veikta 23 paraugiem.	Putekšņu fertilitātes testi veikti 16 sugu paraugiem un 28 starpsugu hibrīdiem.	Turpinās iegūto eksperimentālo datu apstrāde	

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	grupās.						
3.2.11	Veikt augšņu izpēti telpaugiem. SIA „Kano-P” līgumdarbs.	30.06.2012	Z.Purne	Katru otro nedēļu tiek veikti mērījumi 6 līgumā paredzētajiem augiem (60 gab.)?	Pabeigts 1 gada līgumdarbs “Par optimālo augšņu izpēti telpaugiem” ar rezultātu – pozitīvi 5 taksoniem, negatīvi 1 taksonam.	Ar 1.jūliju noslēgts uz gadu līgumdarbs (8 gadu sadarbība ar SIA “Kano P”) “Par optimālo augšņu izpēti telpaugiem”, kurā tiek veikti pētījumi 6 taksoniem (60 augi). 3 mēnešu rezultāti vērtējami pozitīvi – augsnes sastāvs derīgs augu augšanai un attīstībai.	Noslēgts pusgada līgumdarbs (8 gadu sadarbība ar SIA “Kano P”) “Par optimālo augšņu izpēti telpaugiem”, kurā tiek veikti pētījumi 6 taksoniem (60 augi). 6 mēnešu rezultāti vērtējami pozitīvi – augsnes sastāvs derīgs augu augšanai un attīstībai.
3.2.12	Plānveidīgi inventarizēt un izvērtēt kokaugu kolekcijas taksonus (<i>Sorbus</i> , <i>Padus</i> , <i>Malus</i> , <i>Quercus</i>), novērtēt kolekcijas stāvokli.	31.12.2012	D.Roze I.Graudiņa	<i>Sorbus</i> ģints Ziemeļamerikas taksonu precizēšana kolekcijā un herbārijā, literatūras par sugu ekoloģiju studijas kolekcijā esošo taksonu labturības realizēšanai.	Veikta ģinšu <i>Aesculus</i> un <i>Caragana</i> taksonomiskā inventarizācija NBD kokaugu kolekcijā, precizētie dati ievadīti kartotēkā un stādījumu plānos.	Precizēti stādījumu plāni	
3.2.13	Zinātniski uzturēt ģints <i>Rosa</i> savvaļas sugu kolekciju, veikt augšanas īpatnību un fenoloģiskos novērojumus.	patstāvīgi	D.Šmite	Sakārtota zinātniskā dokumentācija.	Veikts kolekcijas taksonu ziemošanas sekmju izvērtējums, fenoloģiskie novērojumumi.	Ievāktas sēklas sēklu apmaiņas katalogam, veikti fenoloģiskie novērojumumi.	
3.2.14	Veikt pētījumus „Ekoloģisko faktoru ietekme uz Lēzela lipāres (<i>Liparis</i>	31.12.2012	D.Roze		Sk. p. par iesniegtajām publikācijām, konferencēm un ekspedīcijām.	Tiek izstrādāts promocijas darbs Daugavpils Universitātes doktorantūrā (D.Roze, zin.vad.	

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	<i>loeselii</i> (L.) Rich.) populāciju dzīvotspēju Latvijā.”					G.Jakobsone)	
3.2.15	Veikt Latvijas reto un aizsargājamo augu sugu monitoringu NBD ārā kolekcijās.	patstāvīgi	D.Šmite	Sk. 2.1.1. punktu.	Turpināts reto un aizsargājamo sugu monitorings NBD. Veikta savvaļas sugu sastāva apzināšana NBD, īpašu uzmanību pievēršot 1.dīķa austrumu krastam.	Turpināts reto un aizsargājamo augu monitorings NBD stādījumos un savvaļā. Turpināta savvaļas floras izpēte NBD.	
3.2.16	Pētīt Rucavas novada dendroloģiskās vērtības.	31.12.2012	I.Bondare			Gatavots materiāls (t.sk. foto) izdevumam par Rucavas novada kultūrvēsturiskām vērtībām	Veiktas divas fotosesijas brošūras „Rucavas novada dendroloģiskās vērtības” ilustratīvā materiāla ieguvei un analīzei. Taksonomiski precizēto kokaugu sēkļu materiāla ievākšana Rucavas arborētumā Starptautiskās sēklapmaiņas un NBD Introdokcijas stādaudzētavas vajadzībām kolekciju atjaunošanai un papildināšanai.
3.2.17	Veikt augu introdukcijas pētījumus Rucavas arborētumā.	31.12.2012	I.Bondare		Rucavas arborētumā veikti fenoloģiskie novērojumi pēc 2011/2012.g. ziemas un kolekcija papildināta ar jaunām Japānas sekcijas kļavām.	Tika vāktas sēklas sēkļu apmaiņas katalogam, veikti fenoloģiskie novērojumi	
3.2.18	Turpināt starpnozarū	31.12.2012	D.Roze	Iesniegtas 2 publikācijas: Svilāns			

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	pētījumu „Augi kā latviskās identitātes zīme.”			A., Roze D., Lukaševičs „ <i>Augi kā latgaliskās identitātes zīme kultūrainavā, rakstos un stāstos</i> ” ; Roze D., Jansone S. „ <i>Latviskie augi Latvijas Etnogrāfiskā brīvdabas muzeja arhīva materiālos</i> ”			
3.3	Introdukcija un selekcija						
3.3.1	Zinātniskais darbs ogulāju (lielogu dzērveņu, zīleņu, ziemeļu kaulēņu, brūkleņu, sausseržu, irbeņu, aktinīdiju, smiltsērķšķu) kultūru introdukcijā un selekcijā.	2016	A.Ripa L.Sarja B.Audriņa	Apkopoti saimnieciski - bioloģiskās novērtēšanas dati un novērtēta atskaite par 31 zīleņu šķirni, 15 hibrīdiem un 7 brīvās apputes sējeņiem, 19 dzērveņu šķirnēm, 51 hibrīdu un 26 brīvās apputes sējeņiem, 8 brūkleņu šķirnēm un 4 sējeņiem, 18 smiltsērķšķu	Veikta augu novērtēšana pēc ziemošanas, fiksēta augu augšanas ritmika, ziedēšana, ogu aizmešanās. J.Apše uzstājusies ar ziņojumu „Modification of soil properties for blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i>) cultivation” 18. starptautiskajā konferencē „Research for rural Development” 2012.	Veikta ogu kvalitātes un ražas novērtēšana 15 zīleņu hibrīdiem, 21 dzērveņu šķirnei, 51 hibrīdam un 20 brīvas apputes sējeņiem, 18 smiltsērķšķu šķirnēm, 18 irbeņu šķirnēm un hibrīdiem, 24 aktinīdiju šķirnēm, 10 sausseržu šķirnēm un 9 sējeņiem. Nodota ražošanas pārbaudei eksperimentālajā saimniecībā „Gundegas” hibrīdā dzērveņu – brūkleņu šķirne ‘Tina’	Apkopoti ražas un ogu kvalitātes rādītāji.

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				šķirnēm un 8 sējeņiem, 18 irbeņu šķirnēm, 24 aktinīdiju un 40 sausseržu šķirnēm un 9 sējeņiem. Studēta zinātniskā literatūra.	gada 16-18. maijā Jelgavā. Ziņojums recenzēts un iekļauts <i>Scopus</i> datu bāzē.		
3.3.2	Zinātniskais darbs alstremēriju, krizantēmu un gerberu introdukcijā un selekcijā.	Pastāvīgi	L.Ozoliņa, M.Krisberga A.Šiliņš	Alstremēriju kolekcijā ziemas periodā izvērtēta sugu un šķirņu attīstības dinamika 2011.gada rudenī ierīkotajam stādījumam. Krizantēmu kolekcijā veikts šķirņu monitorings un atlasīti perspektīvie īpatņi ievadīšanai audu kultūrā <i>in vitro</i> . Gerberu kolekcijā analizēta augu attīstība šķirnēm, kas iegūtas no audu kultūru bankas.	Pētīta 6 savvaļas sugu attīstība un ziedēšanas īpatnības Latvijā siltumnīcas apstākļos atšķirīgos no to izcelsmes reģiona. Analizēta augu attīstība un ziedēšanas produktivitāte gerberu šķirnēm, kas iegūtas no augu bankas pēc ilgstošas uzturēšanas <i>in vitro</i> .	5 gerberu šķirnes pavairotas veģetatīvi ar spraudņiem un augi sagatavoti pumpuru ievadīšanai, lai papildinātu gerberu kolekciju <i>in vitro</i>	Izvērtēta 21 alstremēriju šķirņu produktivitāte pirmā gada stādījuma augiem. Noteikts ziedēšanas perioda ilgums, Vērtēta ziedu kvalitāte. Labākie rezultāti pirmajā gadā bija šķirnēm Ines, Catalina un hybr. 05-IS.
3.3.3	Veikt dekoratīvātes u.c. pazīmju izvērtējumu 2010-2012.g.	31.12.2012	I.Nereta S.Veidere	Veikti praktiskie sagatavošanas darbi.	No ziedošajiem eksemplāriem kā nevērtīgi izslēgti 8 indivīdi.	Izvērtēts Parka rožu selekcijas materiāls izslēdzot neperspektīvos 22 sējeņus.	

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	iegūtajiem <i>Rosa rugosa</i> hibrīdiem (apm. 40 perspektīvākajiem indivīdiem).						
3.4	Zinātniskās publikācijas						
3.4.1	Sagatavot vienu zinātnisku publikāciju starptautiski recenzējamā izdevumā par projekta Nr.09.1549 C sadaļas rezultātiem.	01.12.2012	G.Jakobsone				"Environmental influences and adaptations in annual cycles of <i>Liparis loeselii</i> ". D. Roze, D. Megre, G. Jakobsone. Tēzes uzrakstītas un iesniegtas Starptautiskai konferencei ICEBESE 2013: XXXIV International conference on Environmental, Biological, Ecological Sciences and Engineering. Berlin, Germany, May 22-23, 2013.
3.4.2	Sagatavot publikāciju: Belogradova I., Grauda D., Jakobsone G., Roze D., Rashal I. "Genetic diversity of <i>Liparis loeselii</i> from different habitats in Latvia".	30.05.2012	D.Roze		Gatavošanas stadijā.	Konference plānota IV ceturksnī	Stenda referāts V Baltijas Ģenētikas kongresā. Lietuva, Kauņa. (autori Belogradova I., Grauda D., Lapina L., Jakobsone G., Roze D., Rashal I.).
3.4.3	Sagatavot publikāciju: Roze D., Megre D.,	31.12.2012	D.Roze		1) Nopublicētas tēzes "Lēzela lipares (<i>Liparis</i>	Raksta Roze D., Megre D., Jakobsone G. „Ecological	Raksta Roze D., Megre D, Jakobsone G. „Ecological investigations of <i>Liparis loeselii</i> in

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	Jakobsone G. "Morphological and anatomical analyses of <i>Liparis loeselii</i> in different populations".				<p><i>loeselii</i> (L.) Rich.) atradņu inventarizācija Kurzemē un Zemgalē" DU 54. Starptautiskās konferences materiālos – D.Roze, G.Jakobsone, D.Megre.</p> <p>2) Iesniegtas tēzes "Morphological and anatomical analyses of <i>Liparis loeselii</i> of an ecological point of view" FESPB kongresam Freiburgā, Vācijā – D.Roze, D.Megre, G.Jakobsone.</p>	investigations of <i>Liparis loeselii</i> in addition to the use of anatomical studies" gatavošana iesniegšanai starptautiskā, zinātniskā, recenzējamā žurnālā.	addition to the use of anatomical studies" gatavošana iesniegšanai starptautiskā, zinātniskā, recenzējamā žurnālā.
3.4.4	Sagatavot un iesniegt publikāciju: D.Roze, Dz.Knape, D.Šmite, A.Roze „ <i>Sorbus</i> ģints sekcijas <i>Sorbus</i> Ziemeļamerikas	30.05. 2012	D.Roze, Dz.Knape, D.Šmite, A.Roze			Konference plānota IV ceturksnī	

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	taksoni Nacionālā Botāniskā dārza kolekcijā".						
3.4.5	Sagatavot un iesniegt zinātnisku publikāciju par šķēplapu ķivereni (<i>Scutellaria hastifolia</i> L.) NBD Reto un aizsargājamo augu kolekcijā.	31.12.2012	D.Šmite				
3.4.6.	Sagatavot un iesniegt publikāciju „Augi kā latgaliskās identitātes zīme kultūrainavā, rakstos un stāstos”.	31.12.2012	D.Roze	Zinātniskā publikācija Svilāns A., Roze D., Lukaševičs „ <i>Augi kā latgaliskās identitātes zīme kultūrainavā, rakstos un stāstos</i> ” – iesniegta humanitāro zinātņu žurnālam „Via Latgalica” – 15.02. 2012.			
3.4.7.	Sagatavot un iesniegt publikāciju „„Latviskie” augi Latvijas Brīvdabas muzeja arhīva materiālos”.	31.12.2012	D.Roze	Zinātniskā publikācija Roze D., Jansone S. „ <i>Latviskie augi Latvijas Etnogrāfiskā brīvdabas muzeja arhīva materiālos</i> ” –			Raksta Roze D, Jansone S. „„Latviskie” augi Latvijas Etnogrāfiskā brīvdabas muzeja arhīva materiālos” rediģēšana pirms izdošanas Daugavpils Universitātes XXII Zinātnisko lasījumu krājumā

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				iesniegta Daugavpils Universitātes Humanitātārās fakultātes Starptautiskās konferences „XXII Zinātniskie lasījumi” rakstu krājumam – 5.03. 2012.			„Vēsture: avoti un cilvēki” (iznāks 2013. gada janvārī).
3.4.8	iesniegt divas publikācijas par citotaksonomiskajiem pētījumiem <i>Iris</i> subgen. <i>Scorpiris</i> grupā (angļu val.; ārvalstu zinātniskajā periodikā).	31.12.2012.	A. Seisums	Sagatavošanas stadijā.	Sagatavošanas stadijā.	Sagatavošanas stadijā	Manuskripts sagatavots.
3.4.9	iesniegt publikāciju par 4 zinātnei jaunām sugām (<i>Ornithogalum</i> , <i>Bellevalia</i> & <i>Allium</i>).	31.12.2012.	A. Seisums		Sagatavošanas stadijā.	Sagatavošanas stadijā	Manuskripts daļēji sagatavots.
3.4.10	iesniegt 2 publikācijas „Baltijas Botānisko dārzu rakstu krājumā”	31.01.2012.	L.Višņevskā	Rakstu krājumam „Baltic Botanic Gardens” iesniegts raksts „Environmental education and information in the National Botanic		Rakstu krājums izdots (LU BD redakcijā).	

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				Garden of Latvia 2009-2010" (D.Miezīte), un kopīgs NBD darbības apskats 2009.-2010. gadā (L.Višņevska).			
3.4.11	Iesniegt un publicēt vairākus zinātniskus rakstus	31.12.2012.		"Lēzela lipāre (<i>Liparis loeselii</i> (L.)Rich.) kā modeļsuga bioloģiski daudzveidīgas lakstaugu kolekcijas izveidei <i>ex situ</i> ." - iesniegts publicēšanai IV Latvijas Ģeogrāfijas kongresa "Ģeogrāfija mainīgajā pasaulē" materiālos – D.Roze, G.Jakobsone, D.Megre.	1) Publicētas tēzes "Lēzela lipāre (<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.) kā modeļsuga bioloģiski daudzveidīgas lakstaugu kolekcijas izveidei <i>ex situ</i> ." IV Latvijas Ģeogrāfijas kongresa "Ģeogrāfija mainīgajā pasaulē" materiālos – D.Roze, G.Jakobsone, D.Megre. 2) Publicēti 3 zinātniskie raksti: "Ex situ adaptation of some endangered wild plants of Latvia to	Sagatavotas un iesniegtas tēzes un tiek gatavots raksta manuskripts „Genetic diversity of Latvian <i>Liparis loeselii</i> population” (I.Belogrudova, D.Grauda, L.Lapiņa, G.Jakobsone, D.Roze, I.Rashal) V Baltijas ģenētikas kongresam Kauņā, Lietuvā (kongress notiks 2012.g. 19.10-22.10, manuskripts tiks publicēts starptautiski indeksētā žurnālā Lietuvā) Sagatavots manuskripts zinātniskajam rakstam „Ecological investigations of <i>Liparis loeselii</i> in addition to use anatomical studies”(D.Roze, D.Megre, G.Jakobsone) Tēzes: Evarts-Bunders P., Evarte-Bundere G., Bojāre	Raksta Roze D., Knape Dz., Šmite D., RozeA. „Mazpazīstamas pīlādžu ģints (<i>Sorbus</i> L.) sugas Latvijas dārziem” sagatavošana.

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>	
					<p>different ecological conditions” Minskā, Baltkrievijā</p> <p>konferences rakstu krājumā “Assessment, Conservation and Sustainable Use of Plant Biological Diversity”, dedicated to the 80th anniversary of SSI “Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus”, Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus: pp.359-362. – D.Kļaviņa I.Dubova. Strode L., Knape Dz. (2012) Conifer forms of wild local origin in National Botanic Garden of Latvia. In: Titok V.V. (ed.) Assessment, conservation and sustainable use of plant biological</p>	<p>A., Roze D., Graudiņa I. Invasive arboreal plant species from East-Asia in Latvia, International Conference of Young Scientists, Uzhgorod, Ukraine.</p> <p>Roze D. Stāstu izmantošana lekciju strukturēšanā, pasniedzēju un studentu savstarpējo attiecību veidošanā un problēmu risināšanā. Oļehnovičs D., Zuģicka I. sast. Daugavpils Universitātes 53. Starptautiskās zinātniskās konferences materiāli // Proceedings of the 53rd International Scientific Conference of Daugavpils University. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule”, 2012., ISBN 978-9984-14-563-1 http://dukonference.lv/public/proceedings_of_conf/53konf/pedagogija/Roze.pdf</p> <p>Roze D., Knape Dz., Šmite D., Roze R., Strode L.,</p>		

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>	
					<p>diversity, Vol. 1. Minsk, Belarus, pp. 18 – 21.</p> <p>Bondare I. „Research of lignin and lignin-silicon preparations effect in the cutting rooting process” In: Titok V.V. (ed.) Assessment, conservation and sustainable use of plant biological diversity, Vol. 2. Minsk, Belarus, pp. 11 – 14.</p> <p>3) 5. Starptautiskās Baltijas jūras valstu botānisko dārzu konferences „Strategy and Research of Botanic Gardens in Conservation of Local Flora” ietvaros sagatavota un iesniegta publikācija rakstu krājumam Latvian Journal of Agronomy -</p>	<p>diversity, Vol. 1. Minsk, Belarus, pp. 18 – 21.</p> <p>Bondare I. „Research of lignin and lignin-silicon preparations effect in the cutting rooting process” In: Titok V.V. (ed.) Assessment, conservation and sustainable use of plant biological diversity, Vol. 2. Minsk, Belarus, pp. 11 – 14.</p> <p>3) 5. Starptautiskās Baltijas jūras valstu botānisko dārzu konferences „Strategy and Research of Botanic Gardens in Conservation of Local Flora” ietvaros sagatavota un iesniegta publikācija rakstu krājumam Latvian Journal of Agronomy -</p>	<p>Graudiņa I. Pīlādžu ģints (Sorbus L.) Tālo Austrumu sugas Nacionālā botāniskā dārza kolekcijā un herbārijā. Oļehnovičs D., Zuģicka I. sast. Daugavpils Universitātes 53. Starptautiskās zinātniskās konferences materiāli // Proceedings of the 53rd International Scientific Conference of Daugavpils University. Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Saule”, 2012., ISBN 978-9984-14-563-1</p> <p>http://dukonference.lv/public/proceedings_of_conf/53konf/Biologija/Roze_Knape_Smite_Roze_Strode_Graudiņa.pdf</p>	

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
					<p>D.Šmite, D.Roze, L.Strode „Conservation of local wild flora in National Botanic Garden of Latvia: activities and perspectives”.</p> <p>4) Sagatavots un iesniegts raksts Liepājas Universitātes Dabas un sociālo zinātņu fakultātes 15. Starptautiskā zinātniskā konferences „Sabiedrība un kultūra: Mainīgais un nemainīgais cikliskumā” rakstu krājumam: Roze D. „Vides izzināšana kā integrēšanas latviskajā vidē, aktivitāti, patstāvību un radošumu veicinošs process” – 29.05.</p>		

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
					5) Roze D., Jakobsone G., Megre D., Kreile V., Vishnevskā L., Belogradova I. „The possible ecological reasons of the threat of <i>Liparis loeselii</i> populations in Latvia – preliminary results” rediģēšana, iesniegts pēc rediģēšanas 6. <i>Planta Europa</i> rakstu krājumam–14.06.		
3.5	Konferences, simpoziji, kongresi						
3.5.1	Piedalīties 54. Starptautiskajā zinātniskajā konferencē DU: 1) ar promocijas darba rezultātiem (D.Roze, G.Jakobsone); 2) ar referātu: Roze	04.2012	D.Roze G.Jakobsone	26.02.2012. iesniegtas tēzes DU 54. Starptautiskajai konferencē: Roze D., Jakobsone G., Megre D. “Lēzela lipāres (<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.) atradņu inventarizācija	Dalība DU 54. Starptautiskajā konferencē 18.-20.04 ar divām prezentācijām: Roze D., Jakobsone G., Megre D. “Lēzela lipāres (<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.) atradņu	Piedalīšanās starptautiskajā jauno zinātnieku konferencē „Advances in Botany and Ecology” – Užgorodā, Ukrainā, 19-23.09.2012 (A.Bojāre) Starptautiskais seminārs – ekspedīcija „Actual	

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	D., Jakobsone G., Megre D. "Kurzemes un Zemgales <i>Liparis loeselii</i> atradņu inventarizācija"; 3) ar referātu: D.Roze, Dz.Knape, D.Šmite, A.Roze „ <i>Sorbus</i> ģints sekcijas <i>Sorbus</i> Ziemeļamerikas taksoni Nacionālā Botāniskā dārza kolekcijā”.			Kurzemē un Zemgalē”. Roze D., Knape Dz., Šmite D., Roze A. „Pīlādžu ģints (<i>Sorbus</i> L.) Ziemeļamerikas taksoni Nacionālā Botāniskā dārza kolekcijā.”	inventarizācija Kurzemē un Zemgalē”. Roze D., Knape Dz., Šmite D., Roze A. „Pīlādžu ģints (<i>Sorbus</i> L.) Ziemeļamerikas taksoni Nacionālā Botāniskā dārza kolekcijā.”	Problems of Modern Dendrology”, 13.-20.08.2012., ziņojums „Diversity of maple (<i>Acer</i> L.) genus in eastern part of Latvia (A.Bojāre)	
3.5.2	Sagatavot stenda referātu “Morphological and anatomical analyses of <i>Liparis loeselii</i> in different populations” prezentācijai Vācijā Freiburgā <i>Plant Biology Congress</i> .	29.07.-03.08.2012.	D.Roze G.Jakobsone D.Megre		Referāta Roze D., Megre D., Jakobsone G. “Morphological and anatomical analyses of <i>Liparis loeselii</i> in different populations” tēžu sagatavošana un iesniegšana Plant Biology Congress 2012 (Freiburg, Germany, 29.07. – 3.08.) – iesniegtas 22.05.	Gatavošanās un piedalīšanās Plant Biology Congress 29.07. – 3.08.2012, Freiburgā, Vācijā ar stenda ziņojumu: Roze D., Megre D, Jakobsone G. „Ecological investigations of <i>Liparis loeselii</i> in addition to the use of anatomical studies.” (prezentēja D.Roze)	
3.5.3	Piedalīties	19.-	I.Bondare	Sagatavots	Dalība starptautiskajā		

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	konferencē "Introduction, Conservation and Use of Biological Diversity of the World's Flora" Minskā, Baltkrievijā.	22.06.2012.		<p>pieteikums un 15.02.2012. nosūtītas 3 zinātniskās publikācijas starptautiskajai zinātniskajai konferencei: "Introduction, Conservation and Use of Biological Diversity of the World's Flora" Minskā: Bondare I. "Research of lignin and lignin-silicon preparations effect in the cutting rooting process". Strode L., Knape Dz. „Conifer forms of wild local origin in National Botanic Garden of Latvia”. Kļaviņa D. "Ex situ adaptation of some endangered wild plants of Latvia to different ecological conditions"</p>	<p>zinātniskajā konferencē ar trīs prezentācijām: "Introduction, Conservation and Use of Biological Diversity of the World's Flora" Minskā: Bondare I. "Research of lignin and lignin-silicon preparations effect in the cutting rooting process". Strode L., Knape Dz. „Conifer forms of wild local origin in National Botanic Garden of Latvia”. Kļaviņa D. "Ex situ adaptation of some endangered wild plants of Latvia to different ecological conditions"</p>		
3.5.4	Piedalīties	31.06.	I.Bondare			Nav piedalījies sakarā ar	

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	gadskārtējā Ziemeļvalstu arborētumu apvienības NAU simpozijā Luua un Rapinā, Igaunijā.	2012.				vienlaicīgu pasākumu Rucavā	
3.5.5	Piedalīties Latvijas Universitātes 70.zinātniskajā konferencē ar referātu - Roze D. „Latviskie” augi: realitāte vai mīts?”	02.02.2012.	D.Roze	Gatavošanās un piedalīšanās Latvijas Universitātes 70. zinātniskajā konferencē sekcijā „Augu introdukcija un selekcija” ar 2 referātiem: D.Roze „ <i>Latviskie augi: realitāte vai mīts?</i> ” I.Bondare „Eksotisko kokaugu introdukcija pēdējos 100 gados Latvijas dienvidrietumu daļā (Liepājas rajonā)”.			
3.5.6	Piedalīšanās Daugavpils Universitātes Humanitārās fakultātes XXII Starptautiskajos Zinātniskajos	26.-27.01.2012	D.Roze	Gatavošanās un piedalīšanās ar referātu Roze D., Jansone S. „ <i>Latviskie” augi Latvijas Etnogrāfiskā brīvdabas muzeja</i>			

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	lasījumos ar referātu Roze D., Jansone S. „„Latviskie” augi Latvijas Brīvdabas muzeja arhīva materiālos”.			<i>arhīva materiālos” Daugavpils Universitātes Humanitārās fakultātes Starptautiskajā konferencē „XXII Zinātniskie lasījumi” sekcijā „Vēsture: avoti un cilvēki”.</i>			
3.5.7	Dalība kārtējā ES Botānisko dārzu konsorcijs sanāksmē.	31.12.2012	L.Višņevska		Sagatavots un nosūtīts pa e-pastu ziņojums par Latvijas botānisko dārzu veikumu Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā 2012.g. I. pusgadā Eiropas botānisko dārzu konsorcijs vasaras sēdei Hiosa salā, Grieķijā. Diemžēl līdzekļu trūkuma dēļ neizdevās piedalīties konsorcijs sēdē personīgi.	Sniegta informācija GSPC capacity building activity (Pasaulē augu saglabāšanas stratēģijas efektivitātes veicināšanas pasākumu apkopojumam)	Sagatavots un nosūtīts pa e-pastu ziņojums par Latvijas botānisko dārzu veikumu Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā 2012.g. II. pusgadā Eiropas botānisko dārzu konsorcijs ziemas sēdei, Grieķijā. Diemžēl līdzekļu trūkuma dēļ neizdevās piedalīties konsorcijs sēdē personīgi.
3.5.8	Dalība Baltijas botānisko dārzu asociācijā	2012	A.Svilāns L.Višņevska			Nopublicēts Baltijas botānisko dārzu rakstu krājums (izdevējs – LU botāniskais dārzs)	

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
3.5.9	5. Baltijas jūras reģiona botānisko dārzu konferences „ <i>Botanic gardens network for the development of the Baltic Sea Region</i> ” organizēšana.	2011. 29. 09 – 2.10.	L.Višņevska		Konference tiek gatavota. Skatīt arī 3.4.11 3 apakšpunktu.	Konference organizēta, notika 27.-30. septembrī Rīgā – Jelgavā – Šauļos – Salaspilī. NO NBD piedalījušies A.Svilāns, L.Višņevska, L.Strode, D.Roze, dalība diskusijās. 30. septembrī konferences dalībnieki apmeklēja NBD, zinātnisko struktūrvienību pārstāvji iepazīstināja ar savu darbu (A.Seisums, I.Nereta, D.Kļaviņa, I.Bondare, L.Višņevska, A.Svilāns). Nolasīti 2 mutiskie referāti: 1. „Scientific Research Work in the National Botanic garden of Latvia in 2006-2011” (L.Višņevska) – tiek gatavots publicēšanai Kauņas Universitātes žurnālā 2. „Conservation of Local Wild Flora in National Botanic Garden of Latvia: Activities and Perspectives” (L.Strode, D.Roze, D.Šmite) – –	

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
						iesniegts publicēšanai LLU žurnālā Acta Agronomiae.	
3.5.10	Dalība dažādās konferencēs	31.12.2012.		17.02.2012. iesniegtas tēzes starptautiskai konferencei Jaltā, Ukrainā «Дендрология, цветоводство и садово-парковое строительство» - "Mycorrhization of <i>Cypripedium calceolus</i> in wild and cultivation conditions" autori - I.Druva-Lūsīte, D.Kļaviņa. Gatavošanās un 16.-17.03.2012. piedalīšanās Latvijas Ģeogrāfijas IV kongresā ar 2 referātiem: Roze D., Jakobsons G., Megre D. „Lēzela lipāre (<i>Liparis loeselii</i>) kā modeļsuga bioloģiski	Dalība starptautiskajā konferencē Jaltā, Ukrainā «Дендрология, цветоводство и садово-парковое строительство» ar referātu "Mycorrhization of <i>Cypripedium calceolus</i> in wild and cultivation conditions" autori - I.Druva-Lūsīte, D.Kļaviņa. Gatavošanās un 16.-17.03.2012. piedalīšanās Latvijas Ģeogrāfijas IV kongresā ar 2 referātiem: Roze D., Jakobsons G., Megre D. „Lēzela lipāre (<i>Liparis loeselii</i>) kā modeļsuga bioloģiski	Dalība Ņikitas botāniskā dārza 200 gadu jubilejas konferencē (Jalta, Ukraina, 03.-06.10.2012) (A.Svilāns)	Piedalīšanās Kr. Barona konferencē ar referātu D. Roze „Kāpēc mums nestāstījāt?! (folkloras lietojums dabaszinātņu lekcijās) – 30.-31.10., Rīgā, Latvijas Zinātņu akadēmijā. Līdzautore I. Belogradovas stenda referātam Belogradova I., Grauda D., Lapiņa L., Jakobsons G., Roze D., Rashal I. „Genetic diversity of <i>Latvian Liparis loeselii</i> population” 5th Baltic Congress of Genetics, October 19-22, 2012 in Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania. Gatavošanās pētījuma Roze D. „„Latviskie” augi žurnālā „Atpūta” (20. gadsimta 30-tie gadi)” prezentēšanai Daugavpils Universitātes XXIII Zinātniskajos lasījumos sekcijā „Vēsture: avoti un cilvēki” 24.-25.2013

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				<p>daudzveidīgas lakstaugu kolekcijas veidošanai ex situ". Šmite D. „Nacionālā Botāniskā dārza reto un aizsargājamo augu kolekcija (1981-2012)".</p>	<p>Šmite D. „Nacionālā Botāniskā dārza reto un aizsargājamo augu kolekcija (1981-2012)".</p> <p>6. Dalība 18. starptautiskajā konferencē „Research for rural Development” 2012. gada 16-18. maijā Jelgavā ar ziņojumu „Modification of soil properties for blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i>) cultivation” – autore J. Apše.</p> <p>7. Piedalīšanās Liepājas Universitātes Dabas un sociālo zinātņu fakultātes 15. Starptautiskajā zinātniskajā konferencē „Sabiedrība un kultūra: Mainīgais un nemainīgais cikliskumā.” Liepāja, 17. – 18.05. 2012. ar</p>		

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
					referātu Roze D., Jakobsone G. Vides izzināšana kā integrēšanas latviskajā vidē, aktivitāti, patstāvību un radošumu veicinošs process.		
3.6.	Citas zinātniskas aktivitātes						
3.6.1	I.Belogrudovas promocijas darbs „Reto un izzūdošo Latvijas savvaļas orhideju bioloģiskās īpatnības <i>in situ</i> un <i>in vitro</i> ” Daugavpils Universitātē. Promocijas darbu vada G.Jakobsone.	31.08.2012	I.Belogrudova G.Jakobsone	Sagatavošanās darba aizstāvēšanai	Gatavošanās darba aizstāvēšanai	Atkārtoti iesniegts promocijas darbs Daugavpils Universitātē	Aizstāvēts promocijas darbs Daugavpils Universitātē un iegūts doktora zinātniskais grāds bioloģijā.
3.6.2	Īstenot Eiropas Sociālā fonda (ESF) projektu „Atbalsts Daugavpils Universitātes doktorantūras studiju īstenošanai”.	31.08.2012.		D.Roze promocijas darba izstrāde. Vada G.Jakobsone.	D.Roze promocijas darba izstrāde. Vada G.Jakobsone.	Studijas Daugavpils Universitātes doktora studiju programmā „Bioloģija” apakšprogrammā „Ekoloģija” 3.kursā (D.Roze).	<i>Liparis loeselii</i> fenoloģisko novērojumu apstrāde un analīze. Zoogēno faktoru ietekmes uz apsekotajām <i>L. loeselii</i> populācijām (2008. – 2012. gads) analīze un salīdzinājums ar citu valstu zinātnieku pētījumiem. Meteoroloģisko datu vākšana un apstrāde (2008.-2012). Ekspedīcija uz dabas liegumu „Zebrus

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
							un Svētes ezers" – 13.10. Ekspedīcijas uz Mordangas apkārtni, dabas liegumu „Platenes purvs", dabas liegumu „Būšnieku ezers" un Slīteres Nacionālo parku - 12.11.
3.6.3	D.Rozes doktorantūras darbs Daugavpils universitātē „Ekoloģisko faktoru ietekme uz Lēzela lipāres (<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.) populāciju dzīvotspēju Latvijā." Promocijas darbu vada G.Jakobsone.	31.12.2012.	D.Roze G.Jakobsone	Tiek sekmīgi turpinātas studijas doktorantūrā.	Izpildīta 2. kursa doktorantūras studijas programma Daugavpils Universitātē programmā „Bioloģija", apakšnozare „Ekoloģija" – 30.06. Veiktie darbi punktos 3.4.1., 3.5.11., 3.5.2. <i>Liparis loeselii</i> populāciju lauka pētījumi Stropaku ezerā (Daugavpilī), dabas parkā „Laukezers" (Jēkabpils novads), dabas parkā „Kaucers" (Preiļu novads) – 29.06. – 30.06.	Ekspedīcijas <i>L. loeselii</i> pētījumiem <i>in situ</i> – Mordangas apkārtnē, dabas liegums (DL) „Pelcīšu purvs", DL „Klāņu purvs", DL „Ances purvi un meži", Slīteres nacionālais parks – Pēterezera viga (14.-16.07.); DL „Ašu purvs" un DL „Bednes purvs", (16.08.); DL „Zebrus un Svētes ezers", DL „Viķu purvs" (6.09.), t.sk. ievākts herbārijs un materiāls analīzēm. Dabas pārvaldei sagatavoti un iesniegti dati par <i>Liparis loeselii</i> populāciju un biotopu stāvokli apsekotajās atradnēs – 2.07.; 2.09.	Sagatavotas un iesniegtas tēzes stenda referāta Roze D., Jakobsone G., Megre D., Šmite D. „Environmental influences and adaptations in annual cycles of <i>Liparis loeselii</i> " dalībai konferencē ICEBESE 2013: XXXIV International conference on Environmental, Biological, Ecological Sciences and Engineering. Berlin, Germany, May 22-23, 2013. Sagatavotas, iesniegtas un pieņemtas 3 referātu tēzes dalībai zinātniski praktiskā konferencē „Lauksaimniecības zinātne veiksmīgai saimniekošanai" LLU 21.-22.02.2013:1.Roze D., Knape Dz., Šmite D., Roze A. „Mazpazīstamas pīlādžu ģints (<i>Sorbus</i> L.) sugas Latvijas dārziem"; 2.Bondare I. „Reti introducētie koki un krūmi, to praktiskā lietošana" tēzes.; 3.Strode L. „Viršu (<i>Calluna</i> Salisb.) šķirņu kolekcija Nacionālajā botāniskajā dārzā".

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
							Sagatavotas un iesniegtas tēzes dalībai starptautiskā zinātniskā konferencē „ <i>Ex situ</i> conservation of plants – problems and solutions” Poznaņā: Strode L., Roze D., Šmite D. „ <i>Ex situ</i> conservation of <i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. in National Botanic Garden of Latvia”. Sagatavotas, iesniegtas un pieņemtas tēzes referāta Roze D. „„Latviskie” augi žurnālā „Atpūta” (20. gadsimta 30-tie gadi)” dalībai Daugavpils Universitātes XXIII Zinātniskajos lasījumos sekcijā „Vēsture: avoti un cilvēki” 24.-25.2013.
3.6.4	Organizēt starptautisku semināru „Rucavas arborētumam -15”.	31.12.2012.	I.Bondare			18.-19. augustā – piedalīšanās 20 gadu laikā izveidotu Rucavas novadā objektu prezentācijā, un 20. augustā – Ķīnas kultūras dienu Rucavas novadā ietvaros; Rododendru audzētāju apvienības un augu pavairotāju biedrības biedru vizīte uz Rucavas apstādījumiem septembra sākumā	
3.6.5	Sniegt zinātniskās konsultācijas pēc pieprasījuma.					Sniegtas konsultācijas par Viļānu bernardiešu klostera rožu dārza ierīkošanu	

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
						(A.Svilāns)	
3.7	NBD Zinātniskās padomes sēdes. Plānots noorganizēt 4 sēdes.	31.12.2011	D.Kļaviņa L.Višņevska			Tiek gatavota ZP sēde par pārtikas augu pētījumu perspektīvām (J.Apše)	Notika 2 ZP sēdes: 1) par pārtikas augu pētījumu perspektīvām (27.novembrī) un 2) par NBD reorganizāciju (18.decembrī)
3.8	Līgumdarbi par augu pavairošanu un izpēti <i>in vitro</i>	31.12.2012	I.Dubova	Līgums ar Latvijas Valsts mežiem (Kalsnavas audu kultūru laboratoriju) par projekta “ Ražošanā izmantojamo hibrīdapses un saldo ķiršu klonu pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana <i>in vitro</i> kultūrā” realizēšanu. Pasūtītais materiāls (hibrīdapses – 9 kloni un saldie ķirši – 2 kloni) tiek uzturēts <i>in vitro</i> saskaņā ar līguma pirmo punktu. Līgums ar zemnieku saimniecību „Juzefpole” par	Līgums ar Latvijas Valsts mežiem (Kalsnavas audu kultūru laboratoriju) par projekta “ Ražošanā izmantojamo hibrīdapses un saldo ķiršu klonu pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana <i>in vitro</i> kultūrā” realizēšanu. Pasūtītais materiāls (hibrīdapses – 9 kloni un saldie ķirši – 2 kloni) tiek uzturēts <i>in vitro</i> saskaņā ar līguma pirmo punktu. Papildus ievadīti <i>in vitro</i> 3 hibrīdapses kloni. Līgums ar zemnieku saimniecību	Līgums ar LVM (Kalsnavas audu kultūru laboratoriju) par projekta „Ražošanā izmantojamo hibrīdapses un saldo ķiršu klonu pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana <i>in vitro</i> kultūrā” realizēšanu. Pasūtītais materiāls (hibrīdapses – 12 kloni un saldie ķirši – 2 kloni) tiek uzturēts <i>in vitro</i> saskaņā ar līguma pirmo punktu.	Pasūtītais materiāls /hibrīdapses – 12 kloni un saldie ķirši – 2 kloni/ tiek uzturēts <i>in vitro</i> saskaņā ar līguma pirmo punktu. Tika ievadīti atkārtoti 3 kloni saskaņā ar pasūtījumu. Nodots hibrīdapses un ķiršu klonu savairotais materiāls

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				skābo un saldo ķiršu šķirņu kolekcijas <i>in vitro</i> uzturēšanas gaitā pavairojušos augu realizāciju. Materiāla sagatavošana un līguma saskaņošana.	„Juzefpole” par skābo un saldo ķiršu šķirņu kolekcijas <i>in vitro</i> uzturēšanas gaitā pavairojušos augu realizāciju. Materiāls nodots pasūtītājam.		
3.8	Starptautiskā sēklapmaiņa						
3.8.1	Sagatavot, izdot un nosūtīt <i>Index Seminum</i> 2011 ap 700 BD un tiem pielīdzināmām institūcijām. Sagatavot materiālus <i>Index Seminum</i> 2012 izdošanai.	30.12.2012	A.Roze L.Višņevska	Sagatavots (A.Roze, Dz.Knape, D.Šmite, L. Višņevska) un elektroniski izdots gadskārtējais sēklapmaiņas katalogs <i>Index Seminum</i> - 56 (2011.g. vāktās sēklas un NBD oranžērijas spraudņi) - 537 taksoni, no tiem 192 gab. - dendroflora. Pieejams www.nbd.gov.lv Katalogs izsūtīts elektroniski uz vairāk			Daļēji sagatavoti materiāli jaunā IS-57 (2012.g. vāktās sēklas) izdošanai. Iespēju robežās precizēta taksonomiskā pareizība un mātesaugu izcelsme.

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
				nekā 700 adresēm.			
3.8.2	Ievākt un apstrādāt sēklas starptautiskajai sēklapmaiņai.	pastāvīgi	A.Roze, A.Seisums, I.Gūtmane Z.Purņe A.Ripa	Savākti un nodoti pieprasītie 70 telpaugu spraudēni. Nodotas sēklapmaiņai 56 ārstniecības, 24 tehnisko un 10 lopbarības augu sēklas.	Savākti un nodoti NBD apmaiņas katalogam pieprasītie spraudēni. Sākta sēklu vākšana dendrārijā (ģints <i>Lonicera</i>). Lakstaugu floras nodaļā ievāktas apm. 30 paraugu sēklas.	Vākti un nodoti NBD apmaiņas katalogam pieprasītie sukulentu spraudēni. Turpināta sēklu vākšana Dendrārijā (ģintis <i>Amelanchier</i> , <i>Cerasus</i> , <i>Betula</i> , <i>Actinidia</i> , <i>Mahonia</i> , <i>Eleutherococcus</i> , <i>Acer</i> , <i>Ephedra</i> u.c.).	Sagatavoti ārstniecības, lopbarības un tehnisko augu apmaiņas saraksti, ap 100 taksoni. Iztirītas un nodotas sēklu apmaiņai ārstniecības un lopbarības augu sēklas. Sagatavots lakstaugu 111 paraugu materiāls. Vākti un nodoti NBD apmaiņas katalogam pieprasītie sukulentu spraudēni. Pabeigta sēklu vākšana Dendrārijā un Zin. kokaudzētavā un sākta sēklu tīrīšana (tas paveikts par apm.50%). Turpināts apkopot to ārzemju katalogu saraksts, kuros, pieminot mātesaugu izcelsmi, atsaucē minēts mūsu bot. dārzs (NBG, Salaspils, LV) - pagaidām piefiksētas 27 iestādes. Saņemti 45 katalogi no ārzemju sadarbības partneriem.
3.8.3	Veikt apmaiņu ar augu kolekciju dzīvo materiālu starp pasaules Botāniskajiem dārzēm. Nosūtīt apmēram 2000 sēklu paraugus, saņemt apmēram 1 500.	pastāvīgi	A.Roze	Saņemti 86 sēklu pasūtījumi. Saņemti 148 katalogi no starptautiskās sēklapmaiņas partneriem. Saņemti, noformēti un sadalīti 80 sēklu sūtījumi (1015 paraugi).	No sadarbības partneriem saņemti 15 gb. sēklapmaiņas katalogi (visvairāk - 4 gb. - no Krievijas.). Noformēti un nosūtīti (g.k. elektroniski) 28 sēklu pieprasījumi. Saņemtas 72 sīkpakas ar 907 paraugiem (t.sk.	Saņemti 3 sēklapmaiņas katalogi. Saņemti 9 sēklu sūtījumi ar 133 paraugiem. Atbilstoši pieprasījumiem nosūtītas 12 sīkpakas (g.k.- ar sukulentu spraudēniem) ar 217 paraugiem.	Saņemtas 6 sēklu sīkpakas ar 43 paraugiem. Nosūtītas 39 sīkpakas (sukulentu spraudēni, arī sēklas), pavisam 521 paraugs. Pavisam noformētas un nosūtītas 95 pasta vienības (visa NBD pasta).

N.p.k	Darba nosaukums	Darba pabeigš. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				Nosūtītas sēklas (6 paraugi) un spraudeni uz Kjū (Kew) Karalisko Botānisko dārzu Anglijā. Noformēti sēklapmaiņas dati par Amerikas <i>Sorbus</i> taksoniem NBD (3 sugas) NBD - piedāvājums un pieprasījums.	- 32 spraudenim). Visvairāk - 12 sūtījumi - no Vācijas. Atbilstoši saņemtajiem pieprasījumiem nosūtītas 63 sīkpakas ar 747 paraugiem.		
3.8.4	Organizēt nepieciešamās fitosanitārās pārbaudes un noformēt aptuveni 40 fitosanitāros sertifikātus sēklu nosūtīšanai ārpus ES.	31.12.2012	A.Roze	29.03.2012. noformēta atļauja Valsts Augu aizsardzības dienesta pārstāvjiem nepieciešamās fitosanitārās pārbaudes NBD teritorijā veikt bez maksas. Veiksmīgi noorganizēta 2012.g. izsūtāmo sēklu (436 taksoni) un sukulentu spraudņu (101 taksons) fitosanitārā pārbaude, par ko	Noorganizēta un koordinēta Valsts Augu aizsardzības dienesta plānotā kompleksā fitosanitārā pārbaude Dendrofloras nodaļas teritorijā (vairāk nekā 40 ha platībā) - pēc Augu aizsardzības likuma 4. panta ceturtās daļas 6. punkta. Noņemti paraugi karantīnas u.c. kaitīgo organismu noteikšanai pīlādžiem, vilkābelēm, klintenēm, dekoratīvajām ābelēm, rododendriem, kalnu	Koordinēta Valsts Augu aizsardzības dienesta veiktā kompleksā skujkoku fitosanitārā pārbaude un paraugu ņemšana Dendrārijā. Analizēti rezultāti, uzsākta nepieciešamo atveseļošanas pasākumu veikšana.	Noformēti 24 fitosanitārie sertifikāti.

<i>N.p.k</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeigš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. cet., komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
				saņemti attiecīgie pārbaudes akti.(Nr. 124-AKA- 065-12 un 124-AKA-065-13).	priedēm. Saņemti pārbaudes akti NN 121-AKA-194-12 un 124-AKA-173-12 š.g. 27.jūnijā.		

4. Informatīvie un izglītojošie pasākumi

<i>N.p.k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
4.1	Turpināt informatīvo zīmju sistēmas pilnveidošanu un atjaunošanu.	31.11. 2012	Z.Nemme D.Miezite	26.-30 martam veikta cenu aptauja par jaunu lielo stendu izveidi. Sagatavoti materiāli 6 stendu drukāšanai. Atjaunotas norādes oranžēriju apmeklētājiem.	Atjaunoti un papildināti 53 A4 stendi. Izgatavoti un uzstādīti 10 lielle informācijas paneļi. Atjaunota informācija BD ieejas stendā pie vārtiem un pie oranžērijas ieejas.	Izvietota informācija par NBD 3 valodās pie ieejas	
4.2	Sagatavot populārzinātniskas publikācijas (pēc pieprasījuma). Popularizēt telpaugus Latvijas žurnālos, laikrakstos, radio,	pastāvīgi	A.Seisums I.Nereta A.Ripa Z.Purne L.Strode L.Ozoliņa M.Krisber	Lauku Avīzes Tematiskā avīze "Puķes istabā" - Z.Purne (iznākusi februārī). 1 Intervija Lauku Avīzes dienas Apē –	„levas māja” un „36,6°C” Alfreds Ripa - sagatavoti raksti par sausseržiem. “Dārza Pasaulē”: Zane Purne - 3.publikācijas; Linda	„Gadagrāmata 2013” – iesniegts raksts par modernajām peonijām (Ito grupa), t.sk. ilustratīvais materiāls (I. Nereta). „Dārzkopja Padomnieks	Z.Purnes publikācijas 3 gab. “Dārza Pasaulē”, 6 gab. “Praktiskais latvietis”, 2.gab. “Dārzs un Drava”. Piedalīšanās Latvijas Radio 1 raidījumā “Kā labāk dzīvot!” ar sarunu par telpaugiem. RiSEB augstskolas režijas nodaļas

N.p. k.	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	televīzijā. Plānotie populārzinātniskie izdevumi: 1. Dārzkopja Padomnieks 2013. gadam (I. Nereta; raksti par daiļdārzniecību). 2. Gadagrāmata 2013 (I. Nereta; aktualitātes dekoratīvajā dārzkopībā). 3. Dārzkopja kalendārs 2013. gadam (L.Višņevska). Papildināt publicitātes datu bāzi (2402 ieraksti).		ga	tikšanās ar iedzīvotājiem un TA "Puķes istabā" reklāma. "Dārza Pasaulē": Zane Purne 9.publikācijas; Biruta Audriņa konsultācijas rakstam par lavandām. "Praktiskais latvietis" – Zane Purne 7 publikācijas "Dārzs un Drava" – Zane Purne 1 publikācijas NRA pielikums "Māja" – Zane Purne – 1 intervija; Konsultācija par pavasara puķēm – I.Nereta. Radio 1 – Z. Purnes dalība raidījumā "Kā labāk dzīvot". Dārzkopja kalendārs 2013 –	Strode - sniegta konsultācija žurnāla redaktorei S.Ruskai par dažādu krūmu kopšanas un atjaunošanas darbiem. "Praktiskais latvietis" – Zane Purne 4 publikācijas. "Dārzs un Drava" – Zane Purne 1 publikācija. Žurnāla „Māja” žurnālistei I.Strautiņai sniegta konsultācijas par vītenaugiem. L.Strode. Konsultācijas „Dārza Pasaule”, „levas Māja”, „Praktiskais Latvietis” (6 gb.) (I. Nereta, A. Seisums) Sagatavota informācija par NBD apgādā Jumava iznākošai grāmatai „Dodamies dabā”.	2013” – iesniegti raksti par daiļdārzniecības tematiku (86000 rakstu zīmes) (I. Nereta). Konsultācijas „Dārza Pasaule”, un „Praktiskais Latvietis” (7 gb.) (I. Nereta, A. Seisums) Z.Purnes publikācijas "Dārza Pasaulē" (3), "Praktiskais latvietis" (4). Intervija ar žurnālu "Ievas māja" par fuksijām. Piedalīšanās raidījumā "Zināmais nezināmajā" par eksotiskajiem augļaugiem. Z.Purnei nodoti publicēšanai Latvijas Avīzes Gadagrāmatai 2013. 2 raksti par telpaugiem un 10 bildes. A.Šiliņa konsultācija "Dārza Pasaulē" 2012.g.09.	studentes K.Turlajas dokumentālā filma par "Z.Purnes darbu NBD oranžerijās. Uzstāšanās radio un televīzijā (M.Krisberga) Raksts žurnālā Dārza Pasaule (A.Šiliņš) Konsultācijas izstādē un NBD (A.Šiliņš, M.Krisberga, L.Ozoliņa, S.Rožkalne). Iznākuši 3 raksti izdevumā „Daba un Vēsture 2013.” (iznāca 2012. gada oktobrī): Roze D. Kur ziedi, mežābele rūgtā? Daba un Vēsture 2013. Rīga: Zinātne, 94-95 lpp. Roze D. Ar meža un Daugavas vārdu dabā un dārzā. Daba un Vēsture 2013. Rīga: Zinātne, 97-98 lpp. Roze D. Zīmes dārzā. Daba un Vēsture 2013. Rīga: Zinātne, 103-106 lpp. Neatkarīgās Rīta Avīzes žurnālistes konsultēšana par NBD pīlādžu kolekciju raksta sagatavošanai – 22.10. Sagatavots un iesniegts ilustratīvais materiāls izdevumam „Dārzkopja

N.p. k.	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				<p>A.Ripa, L.Višņevska sagatavoja 7 rakstus.</p> <p>LTV 1 – A.Ripas dalība raidījumā “Dzīvīte”, sižets par lielogu dzērvenēm.</p> <p>Sagatavotas 3 populārzinātniskas publikācijas kalendāram „Daba un Vēsture” 2013. gadam - D.Roze: „Ar meža un Daugavas vārdu dabā un dārzā.”</p> <p>„Kur ziedi mežābele sūrā?”</p> <p>„Zīmes dārzā.” – 19.03.2012.</p> <p>Piedalīšanās LTV1 rīta raidījuma „Labrīt, Latvija” sižetā par sulu iegūšanu no kļavām un bērziem pavasarī (R.Strelčūns, D.Miezīte).</p>			<p>Padomnieks 2013” (60 gb.; I. Nereta).</p> <p>Konsultācijas „Dārza Pasaule”, un „Praktiskais Latvietis” (5 gb.) (I. Nereta, A. Seisums)</p>

<i>N.p. k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
				„levas Māja” – I.Nereta – 3.konsultācijas.			
4.3	Izglītēt profesionālo skolu audzēkņus un augstskolu studentus un nodrošināt praktisko apmācību bāzi.	01.12. 2012	A.Bojāre	Nodrošināta mācību prakse Ogres Valsts tehnikuma (1) praktikantam.	Ekskursija Ogres Valsts tehnikuma mežsaimniecības specialitātes audzēkņiem – 24.05. (D.Roze un L.Strode). Ekskursija Latvijas Lauksaimniecības Universitātes Meža zinātnes specialitātes studentiem – 14.06. (D.Roze un L.Strode). Nodrošināta mācību prakse SIA „Profesionālās izglītības, tālākizglītības un eksaminācijas centrs (6), Jūrmalas profesionālas vidusskolas (1), Latvijas biznesa koledžas (1), LLU (1); praktikantiem.	Nodrošināta mācību prakse SIA „Latvijas neatkarīgā inspekcija” mācību centra (1); Bulduru dārzkopības vidusskolas (1) praktikantiem.	
4.4	Īstenot projektu “NBD interaktīvo materiālu	12.201 2	D.Brante	Projekts netika apstiprināts.	Sagatavots piedāvājums	Organizēts Bioloģijas skolotāju asociācijas divu	

<i>N.p. k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	izstrāde vides izglītībā". Iesniegts projekta pieteikums LVAFA finansējuma saņemšanai. Projekts tiks pildīts tā apstiprināšanas gadījumā.				nodarbībām NBD 5.-6. klašu skolēniem saskaņā ar mācību programmas tēmu „Dabas aizsardzība”. Sagatavota programma Bioloģijas skolotāju asociācijas divu dienu izbraukuma semināram 16.-17. augustā.	dienu izbraukuma seminārs 16.-17. augustā. Sagatavota un vadīta orientēšanās spēle „Taksonu paslēpes” 10. klasei 19. septembrī. Vadīts Tukuma novada bioloģijas skolotāju metodiskās apvienības seminārs 20. septembrī. Vadīta nodarbība Salaspils 2. vidusskolas 5. klašu skolēniem saskaņā ar mācību programmas tēmu „Dabas aizsardzība” (D. Kļaviņa, L. Višņevska) 25. Septembrī; vadīts Liepājas novada bioloģijas skolotāju metodiskās apvienības seminārs 27. septembrī.	
4.5	Noorganizēt 7 gadatirgus.	10.10. 2012	Z.Nemme D.Miezīte	5.javārī uzsākta gadatirgu dalībnieku reģistrācija. Pieteiktas reklāmas laikrakstā „Kaleidoskops”,	Noorganizēti trīs gadatirgi – 21. aprīlī, 12.maijā, 16.jūnijā. 21. aprīlī gadatirgus ietvaros Organizēts pasākums „Ieskandināsim Botānisko dārzu”	Noorganizēti gadatirgi 21. jūlijā, 18. augustā, 15. septembrī, 6. oktobrī. Sagatavota un izsūtīta informācija par tematiskajiem pasākumiem gadatirgos. Izvietotas reklāmas	Piedalīšanās 6. oktobra gadatirgū NBD ar 100 taksoniem- Z.Purne un I.Ķeizāne.

<i>N.p. k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
				<p>Latvijas Radio. Organizēta NBD reklāmas lapu un gadatirgus ielūgumu druka. 1.februārī apstiprināts gadatirgus nolikums 2012.gadam. 13.martā noslēgts sadarbības līgums ar Latvijas pastu par Tiešā marketinga risinājumu – 35 000 reklāmas lapiņu izplatīšanu privātmāju pasta kastītēs.</p>	<p>21. aprīlī. Sadarbībā ar SIA „Svilpaunieku bazārs” un biedrību „Latvijas Mazpulki” izkrāsoti māla podiņi un izgatavoti dekori NBD kokiem. 16. jūnijā organizēts un koordinēts pasākums „Ūdensdiena”. Iekārtots ūdensspēju laukums bērniem, ūdensrožu izstāde, iekārtota prezentāciju norises vieta, izgatavotas norādes. Sagatavots sadarbības līgums ar Latvijas dārzu biedrību. 16. jūnijā organizēta paaudžu sadancošanās „Cik tad tālu Jāņu diena?”. Sagatavots sadarbības līgums ar Salaspils kultūras namu „Energētīķis”.</p>	<p>laikrakstā „Kaleidoskops” un Latvijas Radio, izvietota informācija internetā, reklāmas lapas Salaspils teritorijā.</p>	

N.p. k.	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
					<p>Koordinēta pasākuma vietas iekārtošana, sagatavoti suvenīri dalībniekiem. Sagatavota un izsūtīta informācija par tematiskajiem pasākumiem gadatirgos. Izvietotas reklāmas laikrakstā „Kaleidoskops” un Latvijas Radio, izvietota informācija internetā, reklāmas lapas Salaspils teritorijā</p>		
4.6	Noorganizēt Rožu dienas.	30.07. 2012	D.Miezīte D.Roze		Saņemta rožu audzētāja Valda Ozolo piekrišana dalībai Rožu dienu pasākumā.	Organizētas un novadītas „Rožu dienas” 18.-21. jūlijā, to ietvaros noorganizēta Valda Ozola lekcija un tematiska ekskursija par rozēm 21. jūlijā.	
4.7	Pārstāvēt NBD 6 izstādēs: 1) izstādē „Dārzs un	30.12. 2012	Z.Nemme D.Miezīte I.Nereta	NBD pārstāvēts 1 izstādē: Sagatavoti teksti	NBD pārstāvēts 6 pasākumos: Izstādē „Dārzs.	Organizēta NBD pārstāvju dalība, rožu šķirņu un egļu dekoratīvo formu	Tiek audzētas <i>Myrtus, Mandevilla, Hibiscus, Musa, Sanchesia, Citrus, Nerium, Punica, Streptocarpus,</i>

N.p. k.	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
	<p>Flora" ar savu stendu; 2) Stādu parādē maijā; 3) peoniju izstādē Rundāles pilī jūnija beigās; 4) „Ziedu ballē” LU Botāniskajā dārzā; 5) liliju, dāliju un citu ziedu izstādēs; 6) krizantēmu izstādē.</p>		<p>L.Ozoliņa A.Karlson e M.Semerova</p>	<p>informatīvajiem materiāliem un 11.02.2012. novadīts interaktīvs pasākums Salspils/Dobeles/Baldones novadu standā izstādē „Balttour 2012”. (D.Miezīte)</p>	<p>Flora" Ķīpsalā 19-22.06 (L.Višņevska). Izstādē „Stādu parāde” Siguldā 4. – 5. 06. (L.Višņevska). „Zemeņu izstādē” Dabas muzejā 28-30.06. ar 2 sausseržu šķirņu ogām – „Lielogu” un „Vitaminnaja” (L.Sarja) Peoniju izstādē Rundāles pilī (44 paraugi (220 ziedi), I.Nereta). Peoniju izstādē Krimuldas muižas svētkos (21 šķirne (120 ziedi) I.Nereta). Organizēts Latvijas Dabas muzeja rīkotā konkursa „Cielavas gudrības” fināls NBD 5. Jūnijā: lekārtota pasākuma norises vieta, izveidota orientēšanās trase, sagatavoti suvenīri</p>	<p>kolekcijas izstāde <i>Žoline</i> svētkos Šauļu Botāniskajā dārzā 15. augustā. Par godu Botāniskā dārza 56. gadadienai organizēts Ziedu gājiens 31. augustā. Dalība (5-9. VII; 48 rožu šķirnes) Ziedu balle LU BD. (I. Nereta) Rožu izstāde (15.VIII; 45 šķirnes) Šauļu BD. (I. Nereta, S. Veidere) Dalība dāliju izstādē dabas muzejā (6.IX; 68 šķirnes). (A. Karlson) Oranžērijās tiek audzētas <i>Myrtus, Mandevilla, Hibiscus, Musa, Sanchesia, Citrus, Nerium, Punica, Streptocarpus, Aloe, Cactus</i>, un vēl 100 augu dažādības. Stādītas miniatūras augu kompozīcijas (māla traukos, florārijos). Augststumbra augi. 5.-8. jūlijā “Ziedu ballē” izstādīti 13 dažādības</p>	<p><i>Aloe, Cactus</i>, un vēl 100 augu dažādības. Stādītas miniatūras augu kompozīcijas (māla traukos, florārijos). Audzēti augststumbra augi. Organizēta krizantēmu izstāde Dabas muzejā „Mārtiņu rozēs – krizantēmas”, kur eksponētas arī telpaugu kompozīcijas, ciklamenes un argirantēmas (L.Višņevska, I.Kupče, A.Šiliņš, Z.Purne, M.Krisberga, L.Ozoliņa, A.Gavriča)</p>

<i>N.p. k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
					dalībniekiem.	bonsai (vecumā 4-5 gadi) un 13 florārijji, veidota ekspozīcija (kaktusi un sukulenti - 11dažādības) (Z.Purne).	
4.8	<p>Noorganizēt 3 tematiskās ekskursijas NBD.</p> <p>1) 9. jūnijā ekskursija par sausseržiem, lopbarības un nektāraugiem. Vadīs L.Sarja.</p> <p>2) 4. augustā ekskursija par ārstniecības augiem un introducētajiem ogulājiem (zilenes, zelta jāņogas, dzērvenes, melnais plūškoks un pīlādži). Vadīs A.Ripa.</p> <p>3) 18. augustā ekskursija par smiltsērķšķiem, brūklenēm, irbenēm un aktinīdijām. Vadīs B.Audriņa.</p>	10.2012	D.Miezīte A.Ripa	<p>Sagatavota un 15.02.2012. novadīta tematiska nodarbība par kokiem Salaspils novada dienas centra klientiem. (D.Miezīte).</p>	<p>9. jūnijā novadīta tematiska ekskursija par sausseržiem, lopbarības un nektāraugiem. (L.Sarja).</p>	<p>Informatīvi-izglītojošas ekskursijas:</p> <p>1. Ārstniecības augi, zilenes, zelta jāņogas, dzērvenes, melnais plūškoks, pīlādži (A.Ripa)</p> <p>2. Smiltsērķšķi, brūklenes, irbenes, aktinīdijas (B.Audriņa)</p> <p>3. Rozes „Rožu dienu” ietvaros 21. VII (S. Veidere)</p> <p>4. Ekskursija Latvijas Etnogrāfiskā brīvdabas muzeja darbiniekiem – 13.07. (D.Roze)</p> <p>Lekcijas un ekskursijas semināra dabaszinību skolotājiem ietvaros par Latvijas parka rožu selekciju. (I. Nereta, 17., 27. IX)</p> <p>Lekcijas par augu ēteriskām eļļām</p>	

<i>N.p. k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
						dabaszinību skolotāju semināros 17.IX, 25IX (L.Višņevska)	
4.9	Sniegt individuālas mutiskas konsultācijas par dārzkopību.	Pastāvīgi		25 konsultācijas – Zane Purne, Izolde Keizāne. 20 konsultācijas – Alfreds Ripa, Biruta Audriņa, Līvija Sarja. Konsultācija LU Latvijas vēstures institūta pētniecei Dr. hist. Anetei Karlsonai par augiem, kas noder dzijas krāsošanai (D.Šmite).	Sniegtas konsultācijas par stādāmā materiāla izvēli, audzēšanu, kopšanu u.c.	Sniegtas individuālās konsultācijas par stādāmā materiāla izvēli, audzēšanu, kopšanu u.c.– personīgi (A.Ripa, B.Audriņa, L.Sarja, Dz.Knape, Z.Purne, A.Šiliņš, I.Nereta), ka arī pa tālruni un e-pastu (L.Višņevska) Ekskursijas vadīšana Latvijas Etnogrāfiskā brīvdabas muzeja darbinieku grupai – 13.07. (D.Roze)	Sniegtas konsultācijas par dārzkopības jautājumiem – personīgi, pa telefonu ap 70 (individuālas un žurnāliem, A.Ripa).
4.10	Piedalīties „Zinātnieku naktī – 2012”.	10.2010	D.Miezīte	Sagatavots un 20.10.2012. iesniegts Zinātņu Akadēmijā pieteikums dalībai pasākumā „Researcher’s night 2012”.		28. septembrī organizēts pasākums „Zinātnieku nakts 2012 Nacionālajā Botāniskajā dārzā” ar tēmu „Energijas stāsts”. Pasākuma ietvaros popularizēta zinātne un plašs cilvēku loks iepazīstināts ar augu spēju transformēt Saules enerģiju un nodot to tālāk	

<i>N.p. k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
						<p>cilvēka lietošanai, kā arī tās izmantošanas iespējām. Šo mērķu sasniegšanai organizētas 2 lekcijas ar demonstrējumiem G.Jakobsone, L.Višņevska), tematiska ekskursija, diskusija (Z.Purne), interaktīva izstāde (A.Roze), 2 viktorīnas un izziņas spēle (D.Miezīte) . Izgatavoti suvenīri pasākuma apmeklētājiem.</p>	
4.11	Sadarboties ar bērnu folkloras kustību „Pulkā eimu, pulkā teku”.	Pastāvīgi	D.Roze	Izgatavoti suvenīri NBD sponsorētā stāstnieku konkursa „Anekdošu virpulis” dalībniekiem.	Dalība Latvijas Bērnu un jauniešu folkloras kopu kustības „Pulkā eimu, pulkā teku” konkursa „Anekdošu virpulis” žūrijā – 1.04. (D.Roze, A.Svilāns)		NBD popularizējošu balvu sagatavošana Bērnu un jauniešu folkloras kustības „Pulkā eimu, pulkā teku” konkursam “Teci, teci valodiņa” 1.12. Zinātnisko konsultāciju sniegšana 11. klases skolnieka pētījuma projektam par zinātniski pētnieciskā darba veikšanu botāniskā dārza dendroloģiskajā kolekcijā.
4.12	Izsūtīt 15 paziņojumus presei.	01.04.-31.10.2012.	D.Miezīte		Izsūtītas 6 preses relīzes.	Izsūtīti 2 paziņojumi presei	

<i>N.p. k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
4.13	Novadīt vismaz 30 ekskursijas NBD.	01.04.-31.10.2012.	L.Višņevska D.Miezīte		Novadītas 38 ekskursijas.	Novadītas 16 ekskursijas.	
4.14	Apkalpot vismaz 20 000 apmeklētājus.	Pastāvīgi		1.ceturksnī NBD bijuši 152 apmeklētāji.	2.ceturksnī NBD bijuši 12 455 apmeklētāji.	3. ceturksnī NBD bijuši 8788 apmeklētāji (iesk. „zinātnieku nakts” (294) un semināru (60) dalībniekus)	
4.15	Uzturēt mājas lapu, aktualizēt un papildināt informāciju.	Pastāvīgi	D.Miezīte L.Višņevska	Sākot ar martu reizi nedēļā atjaunota informācija sadaļā „Aktualitātes” trīs valodās. Aktualizēts NBD pavasara stādu sortiments.	Uzturēta un papildināta NBD mājas lapa trīs valodās. Regulāri atjaunota informācija sadaļā „Aktualitātes”.	Uzturēta un papildināta NBD mājas lapa trīs valodās. Regulāri atjaunota informācija sadaļā „Aktualitātes”, „Publiskais iepirkums”, „Vakances”	
4.16	Izvietot un uzturēt informāciju interneta vidē.	Pastāvīgi	D.Miezīte	Sākot ar martu reizi nedēļā NBD jaunumi izplatīti sociālajos tīklos Facebook.com, Draugiem.lv un Twitter.com. Sagatavota informācija par NBD izvietošanai Stādu audzētāju biedrības interneta	NBD jaunumi izplatīti sociālajos tīklos Facebook.com, Draugiem.lv un Twitter.com.	NBD jaunumi izplatīti sociālajos tīklos Facebook.com, Draugiem.lv un Twitter.com (D.Miezīte).	

<i>N.p. k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
				vietnē.			
4.17	Piesaistīt brīvprātīgā darba veicējus un organizēt viņu darbu.		A.Remigē ska (no 05.04.2012) D.Miezīte	Ar publicitāti un darbarīkiem tika atbalstīta biedrības „Nākotnes Salaspils” organizētā talka NBD teritorijā „Talk’a šovs” 24.03.2012. Piedalījās ap 30 brīvprātīgie.	Sagatavots līgums ar biedrību „Latvijas Mazpulki” par sadarbību bērnu un jauniešu vides izglītības jomā.	Panākta vienošanās par brīvprātīgo darbu NBD 10. oktobrī NVO „Jauniešu konsultācijas” projekta ietvaros par brīvprātīgā darba ieguvumiem un iespējam (L.Višņevska, A.Bojāre, A.Svilāns)	
4.18	Piedalīties dažādos izglītojošās konferencēs, semināros un projektos ārpus NBD. Sagatavot referātu “Vides izzināšana kā integrēšanas latviskajā vidē. Aktivitāti, patstāvību un radošumu veicinošs process”.	Pastāvīgi	D.Roze	Sagatavoti un iesniegti priekšlikumi Salaspils domes organizētās Zinātnes nedēļas ietvaros plānotajām izstādēm un 22.03.2012 iesniegti jautājumi ģimenes viktorīnai. (D.Miezīte). Lasīta lekcija un vadīta nodarbība „Dārzs mostas	Par referātu skat. 3.5.10 punkta 7 apakšpunktu. Piedalīšanās Rīgas latviešu biedrības projekta „Saprusties pasaules daudzveidībā” apmācības programmā „Stāsti un stāstītprasme kā sociālās un etniskās integrācijas līdzekļi” – 7.–9.06. (saņemta apliecība). D.Roze Nolasītas divas lekcijas (D.Roze):	Sagatavots izglītojošo materiālu piedāvājums skolām no 1. līdz 12. klasei, tas prezentēts LU Dabaszinību un matemātikas izglītības centra rīkotajā konferencē 29. augustā (D.Miezīte, D.Brante). Sagatavots referāts par folkloras izmantošanu dabaszinātņu lekcijās 2012. gada Kr.Barona konferencei „Folkloras lietojumā”, 30.-31.10. Piedalīšanās (uzstāšanās) festivāla Baltica stāstu	

N.p. k.	Darba nosaukums	Darba pabeig š. term.	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri	Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri
				<p>pavasari” Džūkstes Pasaku muzejā 2012. gada 21. martā. 31.03.2012. divas lekcijas par sezonālo ziemciešu un rožu apkopšanu LU BD (I. Nereta).</p>	<p>1) „Ansa Lerha – Puškaiša devums dārzkopībā” Muzeju nakts pasākumā Džūkstes pasaku muzejā – 19.05. 2) „Latviskie augi dārzos un stāstos” Jēkabpils novada Kaldabruņā – 29.06.</p> <p>Veikts populārzinātniskais darbs Rucavas arborētumā Eiropas senioru dienās un mācību seminārā Rucavas skolas skolēniem un skolotājiem. Novadītas vairākas praktiskās nodarbības Rucavas arborētumā Latvijas ainavu arhitektiem, kolēģiem no Latvijas Universitātes</p>	<p>pasākumā – Stāstu klubs (7.07.) http://www.festivalbaltica.com/birojn298ca.html (D.Roze).</p>	

<i>N.p. k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
					<p>botāniskā dārza un LZS padomes locekļiem. (I.Bondare). Dalība Salaspils domes organizētajā Zinātnes nedēļā 24.04.- 28.04. Iekārtota interaktīva izstāde Bioloģijas institūtā, sagatavota informācija pastāvīgam informatīvam stendam Salaspils domes foajē. Sagatavoti uzdevumi ģimenes konkursam „Zinātne Salaspilī”. Pieredzes apmaiņas brauciens uz Zinātnes centru „Z(in)oo” Cēsīs un „AHHAA” Tartu. (D.Miezīte)</p>		
4.19	Doties pieredzes apmaiņas braucienos un ekspedīcijās.				iesniegti priekšlikumi par dendroloģiski nozīmīgākajiem		

<i>N.p.k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
					objektiem pasākumam - Dendrologu biedrības pieredzes apmaiņas brauciens - seminārs uz Slovēniju.		

5. Saimnieciskie darbi

<i>N.p.k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. Ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
5.1	Pabeigt iekārtot augu pavairošanas telpu Oranžerijās.	12.2012.	Z.Purne	iekārtota augu pavairošanas telpa.		iekārtota augu pavairošanas telpa	
5.2.	Veikt transportēšanu, augsnes apstrādi, zāles pļaušanu, tehnikas ikdienas uzturēšanas un citus remontdarbus.	12.2012.	I.Pakalnetis	Remontēta tehnika un sagatavota tehniskajai apskatei, kā arī vasaras sezonas darbiem.	Intensīvi pļauta zāle intensīvi lietotajā ekspozīcijā daļā, uzturēta lauku sistēma (frēzēta augsne, kultivēti lauki). Veikta ziemā cietušo koku vainagu kopšana un sauso zaru izvešana..	Regulāri tiek veikti pļaušanas un zemes apstrādes darbi. Tehnikas remonts tiek veikts pēc nepieciešamības.	Regulāri tiek veikti sniega tīrīšanas un transporta darbi (zaru, malkas vešana). Tehnikas remonts tiek veikts pēc nepieciešamības.
5.3	Uzturēt siltumnīcas.	12.2012	R.Pintāns	Nodrošināta nepieciešamā apkure ziemas	Atjaunotas lecektis. Tiek veikti siltumnīcu remonta darbi ar	Eksperimentālā sektora, karantīnas audzētavas un Oranžerijas siltumnīcas	

<i>N.p.k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. Ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
				periodā.	mērķi sagatavot tās nākamai ziemas sezonai.	tiek uzturētas tehniskā kārtībā un sagatavotas ziemas sezonai. Dāļēji veikts jumta remonts administrācijas ēkai.	
5.4.	Uzturēt elektroinstalācijas sistēmas.	12.2012	I.Laukšteins	Elektroinstalācija tiek intensīvi labota un pakāpeniski atjaunota.	Notiek elektroiekārtu labošana, elektroenerģijas uzskaitē, pilnveidota siltuma un elektroenerģijas grafiskās uzskaites sistēma. Notiek signalizāciju ierīkošana tehniskajās telpās. Tiek uzturēta elektroinstalācija. Tika uzmērīta un nosprausta gājēju celiņa apgaismojuma izveidei.	Katru dienu tiek veikta elektrouzskaitē. Elektroinstalācijas tiek uzraudzītas un veikti nepieciešamie remontu. Daļēji atjaunota elektreinstalācija galdniecībā un stiklotavā. Ierīkota signalizācija galdniecībā un oranžerijās.	Katru dienu tiek veikta elektrouzskaitē un siltumuzskaitē. Elektroinstalācijas tiek uzraudzītas un veikti nepieciešamie remontu.
5.5.	Uzraudzīt un atjaunot apkures sistēmas.	12.2012	R.Pintāns	Tika uzraudzīta apkures sistēma un operatīvi novērsti radušies bojājumi.	Notiek Oranžerijas siltumnīcās veikta apkures sistēmas papildināšana ar papildus sildtrubām.	Veikta pirmssezonas apkures sistēmas pārbaude un labošana. Metināšanas darbi tiek veikti pēc nepieciešamības.	Tiek regulāri veiktas apkures apgaitas un regulēts temperatūras režīms.
5.6.	Pārējās	12.201	R.Pintāns	Laboti žogi un tīrīti	Veikta laistīšanas	Daļēji labots žogs Rīgas	Veikta sarkano līniju nosprašana,

<i>N.p.k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. Ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	infrastruktūras uzturēšana un uzraudzība (laistīšanas iekārtas, ceļu tīkls, žogs u.c.).	2		ceļi.	sistēmas ekspozīciju daļas inventarizācija un atzīmēti bojājumi kartē. Lai varētu veikt remontu. Tika uzstādītas lecekšu laistāmās šļūtenes. Tika apsekoti ceļi un tika uzmērīti kritiskākie posmi.	ielā. Veikta ceļu tīrīšana un zemes ceļu līdzināšana.	demontēts vecais žogs un sagatavoti jauna žoga būvniecības darbi

5. Attīstības plānošanas pasākumi 2012. gadam

<i>N.p.k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darba pabeig š. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. Ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
5.1	Sagatavot 3 projektu pieteikumus LVAFA.	09.2012	D.Brante (no 31.03.2012) I.Kupča (no 01.06.2012.) D.Kļaviņa D.Roze			Tiek gatavots projekta pieteikums par reto un aizsargājamo sugu saglabāšanu <i>ex situ</i> .	Sagatavots un iesniegts projekta pieteikums „Latvijas floras reto un apdraudēto sugu <i>ex situ</i> kolekcijas ekspozīciju izveide bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai un vides izglītībai”
5.2.	Sagatavot 1-2 projektu pieteikumus Latvijas Zinātnes	10.2012	G.Jakobson e			Uzrakstīts un konkursam iesniegts LZP tematiskais projekts “Eco-	

<i>N.p.k.</i>	<i>Darba nosaukums</i>	<i>Darb a pabe igš. term.</i>	<i>Atbildīgie par izpildi</i>	<i>Atzīmes par izpildi 1.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 2.ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 3. Ceturksnī, komentāri</i>	<i>Atzīmes par izpildi 4. ceturksnī, komentāri</i>
	padomes grantiem.					physiological investigation of rare and endangered orchid species and study of threat factors in Latvian populations". NBD un LU BI. (G.Jakobsone).	
5.3	Izvērtēt NBD iespējas piedalīties citos projektu konkursos.	12.2 012	D.Brante (no 31.03.2012) I.Kupča (no 01.06.2012.)		Sagatavots piedāvājums Eiropas komisijas kultūras programmai 2015. gadā „DĀRZA SVĒTKI Nacionālajā botāniskajā dārzā”. (D.Miezīte)	Apzinātas iespējas NBD piedalīties mūža izglītības Leonardo da Vinči aktivitāšu projektos (I.Kupča)	Sagatavoti projektu pieteikumi Leonardo da Vinči projektam – pieredzes apmaiņas praksei Somijā – I.Strodei, Polijā – P.Vēverim, tiek gatavoti vairāki citi pieteikumi (I.Kupča) Tiek gatavots projekta pieteikums ESF darbības programmas „Cilvēkresursi un nodarbinātība” papildinājuma 1.1.1.2. aktivitātes „Cilvēkresursu piesaiste zinātnei”: „Augļaugu Latvijas savvaļas radnieku ģenētisko resursu izpēte un <i>ex situ</i> saglabāšana” (L.Višņevska, L.Strode u.c.)

15.01.2013

v/a „Nacionālais botāniskais dārzs”
direktors

A.Svilāns