

Apstiprinu
Zemkopības ministrijas
Ģenētisko resursu
padomes priekšsēdētājs

A. Ozols
2022. g. 2. decembrī

**Atbalsts augu gēnu bankas, centrālās datubāzes un molekulārās
pasportizācijas laboratorijas darbības nodrošināšanai**

saskaņā ar MK 2013.gada 17. decembra noteikumu Nr.1524

“Noteikumi par valsts atbalstu lauksaimniecībai” 2. pielikuma “Atbalsts
augkopības attīstībai” I sadaļas “Atbalsts augu gēnu bankas, centrālās datu bāzes
un molekulārās pasportizācijas laboratorijas darbības nodrošināšanai” 6. punktu.

NOSLĒGUMA PĀRSKATS

Projekta atbildīgais izpildītājs,
vadošais pētnieks

Dr. biol. D. Ruņģis

2022. g. 2. decembrī.

SALASPILS, 2022

ANOTĀCIJA

Projekta izpildītājs: LVMI Silava, Ģenētisko resursu centrs
Projekta atbildīgais izpildītājs: Ģenētisko resursu centra vadītājs,
D. Ruņģis, Dr. biol.

Projekta pamatojums

Nodrošināt LVMI Silava telpās izvietoto un Zemkopības ministrijas kompetencē esošo Augu gēnu bankas, centrālās datu bāzes un molekulārās pasportizācijas laboratorijas darbību.

Projekta galvenie uzdevumi

- 2.1. Zemkopības ministrijas kompetencē esošo ģenētisko resursu Augu gēnu bankas (LGB) darbības nodrošināšana un sēklu paraugu saglabāšana.
- 2.2. Zemkopības ministrijas kompetencē esošo augu ģenētisko resursu centralizētās datu bāzes izveidošana un darbība.
- 2.3. Zemkopības ministrijas kompetencē esošo augu ģenētisko resursu molekulārās pasportizācijas laboratorijas uzturēšana un darbība.

Projekta īstenošanas periods

No 2022. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim.

Rezultāti

Latvijas kultūraugu gēnu banka

- Nodrošināta Gēnu bankas darbība atbilstoši starptautiskajiem standartiem.
- Izdiedzēti un izsniegti paraugu dīgsti molekulārās pasportizācijas veikšanai.
- No selekcijas institūtiem saņemtie paraugi apstrādāti atbilstoši metodikai.
- Sastādīts saraksts ar atjaunojamajiem paraugiem.

Ģenētisko resursu datu bāze

- Uzturēta GB datu bāze (GeNBIS) un turpināta iepazīšanās ar datu bāzes uzturēšanas sistēmu GRIN-Global.
- Uzturēta ģenētisko resursu mājas lapa (www.genres.lv).

Ģenētiskās pasportizācijas laboratorija

Tika veikta šādu augu ģēnu bankā uzglabāto kultūru molekulārā pasportizācija:

1) Mieži (*Hordeum vulgare*) (7 paraugi – 42 indivīdi)

Piedalīšanās konferencēs un semināros un citas papildus veiktās aktivitātes

11.05.2022. – dalība GRIN-Global/GeNBIS seminārā ar NordGen, ziemeļvalstu un Igaunijas ģēnu bankas darbiniekiem.

02.06.2022. – dalība ReTV raidījumā par Latvijas ģēnu banku un kolekciju, kas tiek glabāta Svalbārā, kā arī to, vai ir iespēja aizstāt Ukrainā iznīcināto sēkļu bankas materiālu ar citu valstu kultūraugu ģenētisko materiālu (<https://www.retv.lv/raksts/palidzes-ukrainas-seklu-bankai>).

07.06.2022. - 09.06.2022. - dalība ECPGR vadības komitejas sanāksmē, kur tika apspriests Eiropas ģenētisko resursu stratēģija, kā arī atbalsta pasākumi Ukrainas ģenētisko resursu sistēmai.

30.09.2022. piedalīšanās Mežzinātnes pēcpusdienā ar prezentāciju par Latvijas Kultūraugu ģēnu banku.

15.11.2022. – dalība sanāksmē par mantoto kultūraugu saglabāšanu, ar pārstāvjiem no Zemkopības ministrijas, lauksaimniecības pētniecības institūtiem, Nacionālā botāniskā dārza un mantoto kultūraugu glabātājiem.

22.11.2022. - 24.11.2022. - dalība GRIN-Global/GeNBIS seminārā ar NordGen, Ziemeļvalstu un Igaunijas ģēnu bankas darbiniekiem.

12.12.2022. - 16.12.2022. dalība *Ad hoc meeting of the CWR Working Group*.

Novadītas ekskursijas skolēniem un studentiem, kurās stāstīts par Kultūraugu ģēnu bankas un molekulārās pasportizācijas laboratorijas darbību.

SATURS

1. Latvijas kultūraugu gēnu banka.....	5
2. Ģenētisko resursu datu bāze.....	5
3. Ģenētiskās pasportizācijas laboratorija.....	6

1. Latvijas kultūraugu gēnu banka

Nodrošināta un uzraudzīta Gēnu bankā esošo paraugu uzglabāšana. Veikts dīgtspējas monitorings 268 paraugiem.

Izdiedzēti un izsniegti septiņu *Hordeum vulgare* paraugu dīgsti (6 indivīdi no katra) molekulārās pasportizācijas veikšanai.

2022.g. LGB saņemti jauni paraugi, kuriem noteikta dīgtspēja, tie izžāvēti, sapakoti un ievietoti saldētavās atbilstoši metodikai (1. tabula):

1. tabula.

Jaunie paraugi ievietošanai LGB

Suga	Nosaukums	Donors
<i>Phleum pratense</i> L.	12/20	LLU ZZI
<i>Phleum pratense</i> L.	35/20	LLU ZZI
<i>Phleum pratense</i> L.	56/19	LLU ZZI
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	10/19	LLU ZZI
<i>Dactylis glomerata</i> L.	19/19	LLU ZZI
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	4/19	LLU ZZI
<i>Festuca rubra</i> L.	17/19	LLU ZZI
<i>Cynosurus cristatus</i>	32/20	LLU ZZI
<i>Agrostis tenuis</i>	23/19	LLU ZZI
<i>Dactylis glomerata</i> L.	12/21	LLU ZZI
<i>Dactylis glomerata</i> L.	27/21	LLU ZZI
<i>Dactylis glomerata</i> L.	50/21	LLU ZZI
<i>Hordeum vulgare</i> L.	PR-7475.6	AREI Priekuļu PC
<i>Hordeum vulgare</i> L.	PR-8847	AREI Priekuļu PC
<i>Hordeum vulgare</i> L.	PR-7347.1	AREI Priekuļu PC
<i>Hordeum vulgare</i> L.	PR-7368	AREI Priekuļu PC
<i>Hordeum vulgare</i> L.	PR-8221	AREI Priekuļu PC
<i>Hordeum vulgare</i> L.	PR-8552.2	AREI Priekuļu PC
<i>Hordeum vulgare</i> L.	PR-8532	AREI Priekuļu PC

2022.g. turpinājās paraugu saņemšana ievietošanai Svalbāras globālajā sēklu glabātuvē (2. tabula). Paraugiem noteikta dīgtspēja, tie izžāvēti un safasēti atbilstoši metodikai.

2. tabula.

2022.g. saņemtie paraugi ievietošanai globālajā sēklu glabātuvē Svalbārā

Suga	Nosaukums	Donors
<i>Festuca pratensis</i>	Rita	LLU ZZI
<i>Lolium perenne</i>	Priekuļu 59	LLU ZZI
<i>Lolium perenne x Festuca pratensis</i>	Ape	LLU ZZI
<i>Medicago sativa</i>	Skriveru	LLU ZZI
<i>Medicago sativa</i>	Rasa	LLU ZZI
<i>Medicago sativa</i>	LCMEZMOL	LLU ZZI
<i>Phleum pratense</i>	Priekulu	LLU ZZI
<i>Phleum pratense</i>	Priekulu 2	LLU ZZI
<i>Phleum pratense</i>	Varis	LLU ZZI

<i>Trifolium hybridum</i>	Priekulu tetraploids	LLU ZZI
<i>Trifolium hybridum</i>	Priekulu 33	LLU ZZI
<i>Trifolium pratense</i>	Divaja	LLU ZZI
<i>Trifolium pratense</i>	Stendes agrais	LLU ZZI
<i>Trifolium pratense</i>	Dizstende	LLU ZZI
<i>Trifolium pratense</i>	Skriveru tetra	LLU ZZI
<i>Trifolium pratense</i>	Priekulu 66	LLU ZZI
<i>Trifolium pratense</i>	Mezotnes vietējais	LLU ZZI
<i>Beta vulgaris</i>	Mezotnes 080	LLU Dārzkopības institūts (Pūre)
<i>Beta vulgaris</i>	Mezotnes 121	LLU Dārzkopības institūts (Pūre)
<i>Beta vulgaris</i>	Mezotnes hibrīds 18	LLU Dārzkopības institūts (Pūre)
<i>Cucumis sativus</i>	Grivas	LLU Dārzkopības institūts (Pūre)
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tiraines	LLU Dārzkopības institūts (Pūre)
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Peremoga	LLU Dārzkopības institūts (Pūre)

3. tabula.

Ar SMTA izsniegtie paraugi

Suga	Nosaukums	Saņēmējs
<i>Medicago sativa</i>	SK Rasa	Agricultural (Guar) Research Station, Gulberg Road Model Town-A, Bahawalpur Bahawalpur, Punjab 63100 Pakistan
<i>Medicago sativa</i>	LCMEZMOL	
<i>Medicago sativa</i>	Rasa	
<i>Trifolium hybridum</i>	Priekulu 26	
<i>Trifolium hybridum</i>	Local (k-33244)	
<i>Zea mays</i>	Punduris (k-11975)	Research and Practical Center of National Academy of Sciences of the Republic of Belarus for Arable Belarus, 222164, Zhodino, Timiriyazeva street, 1.
<i>Lupinus albus</i>	783 (k-2605)	
<i>Lupinus albus</i>	1381 (k-2607)	
<i>Glycine max</i>	Bulduri	Estonian Crop Research Institute, J. Aamisepa 1, Jõgeva, Jõgevamaa 48309 Estonia
<i>Glycine max</i>	Saulaines balta	
<i>Glycine max</i>	Skriveru tumsa	
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Jurmala M1	Maria Åkerström, Frörebellerne, Ranunkelgränd 50, Tyresö, Stockholms län 13537, Sweden
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Cesu agrais	Martin Green, Kinnekullefrö, Trolmen Nordhem 1, HÄLLEKIS HÄLLEKIS, Västra Götalands län 53394, Sweden
<i>Zea mays</i>	Punduris	
<i>Hordeum vulgare</i>	PR-4482	Det Grønne Museum, Randersvej 4, Auning, Midtjylland 8963, Denmark
<i>Avena sativa</i>	Perlu	Nacionālais botāniskais dārzs, Miera 1, Salaspils, LV-2169, Latvija
<i>Brassica rapa ssp. oleifera</i>	Latvija 6	
<i>Cannabis sativa</i>	Vietejas	
<i>Fagopyrum esculentum</i>	Priekulskaya uluchshennaya (k- 3910)	
<i>Glycine max</i>	Saulaines balta	
<i>Hordeum vulgare</i>	Latvijas vietejie	
<i>Linum usitatissimum</i>	Vieteja balta N580	
<i>Linum usitatissimum</i>	Priekulu 665	

<i>Secale cereale</i>	Stendes II		
<i>Triticum aestivum</i>	Kursa		
<i>Triticum aestivum</i>	Liva		
<i>X triticosecale</i>	9405-23		
<i>Vicia sativa</i>	Cesu vietejie		
<i>Zea mays</i>	Punduris		
<i>Lupinus polyphyllus</i>	Valfrīds		
<i>Trifolium pratense</i>	Mezotnes vietejais		
<i>Medicago sativa</i>	SK Rasa		
<i>Medicago x varia</i>	Skriveru		
<i>Trifolium repens</i>	Priekulu 61		
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Cesu agrais		Iranian Biological resource center, Beginning of Karaj-Qazvin freeway, Shohada Jihad Daneshgahi Research Complex Plant department Karaj, Alborz 3365166518, Iran
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Kondine uzlabota k-34		
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Pures konservu		
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Jurmala M1		
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tiraines		
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Vidzemes karalis		
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Gaujmalas		
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Dindona		
<i>Beta vulgaris</i>	Mezhotnenskaja odnosemyannaya	Sakata Seed America Inc.18095 Serene Drive, Morgan Hill, CA., 95037	
<i>Beta vulgaris</i>	Mezotnes 080 (k-1884)		
<i>Beta vulgaris</i>	Mezotnes 104 (k-2076)		
<i>Beta vulgaris</i>	Mezotnes 115		
<i>Beta vulgaris</i>	Mezotnes hibrids 18 (k-2277)		
<i>Beta vulgaris</i>	Mezotnes hibrids 9		
<i>Vicia faba</i>	Bauska		AREI, Zinātnes iela 2, Priekuļi, Priekuļu pagasts, LV-4126, Latvija
<i>Vicia faba</i>	Priekulu 32		
<i>Vicia faba</i>	Priekulu vietejas		
<i>Vicia faba</i>	Tolea		
<i>Vicia faba</i>	Valmiera (ar melnu nabiņu)		
<i>Vicia faba</i>	Lielplatones populacija		
<i>Vicia faba</i>	Valmiera (ar brūnu nabiņu)		
<i>Vicia faba</i>	Lielplatones Vietejas	Haley Shepherd, 12 Balconie Park, Evanton, Dingwall, Scotland IV16 9XD, United Kingdom	
<i>Vicia faba</i>	Bauska		
<i>Vicia faba</i>	Priekulu 32		
<i>Vicia faba</i>	Priekulu vietejas		
<i>Vicia faba</i>	Valmiera (ar melnu nabiņu)		

<i>Vicia faba</i>	Lielplatones populacija	
<i>Vicia faba</i>	Valmiera (ar brūnu nabiņu)	
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Kondine Uzlabota K-23	
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Pures Konservu	
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tiraine	
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Cesu agrais	
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Vidzemes karalis	
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Gaujmalas	
<i>Cucumis sativus</i>	Grivas	
<i>Cucumis sativus</i>	Mnogoplodnij 50B (Pures 70♀)	
<i>Cucumis sativus</i>	Plodovitij 66B (Pures 70♂)	
<i>Cucumis sativus</i>	Spriditis	
<i>Vicia faba</i>	Priekulu 32	
<i>Vicia faba</i>	Priekulu vietejas	
<i>Vicia faba</i>	Tolea	
<i>Lactuca sativa</i>	Rigas	
<i>Brassica rapa ssp. oleifera</i>	Latvija 6	Hrannar Smári Hilmarsson, Landbúnaðarháskóli Íslands, Hvanneyri, Borgarbyggð, Vesturland 311, Iceland
<i>Vicia faba</i>	Priekulu 32	Sher-e-Kashmir University of Agriculture Sciences & Technology of Kashmir INDIA P O Box-61 GPO Srinagar Kashmir Srinagar, Jammu and Kashmir 190001, India
<i>Vicia faba</i>	Priekulu vietejas	
<i>Vicia faba</i>	Tolea	
<i>Vicia faba</i>	Lielplatones vietejas	
<i>Vicia faba</i>	VF_062	
<i>Vicia faba</i>	Valmiera (ar brūnu nabinu)	
<i>Vicia faba</i>	Valmiera (ar melnu nabinu)	
<i>Vicia faba</i>	Bauska	
<i>Vicia faba</i>	Lielplatones populacija	
<i>Lupinus angustifolius</i>	Melkosemyannyi (k-1354)	Natural Resources Institute Finland, Planta Tietotie, Jokioinen, Kanta-Häme 31600, Finland
<i>Lupinus angustifolius</i>	Sinaya mestnaya (k-2265)	
<i>Secale cereale</i>	Cesvaines	University of Dundee, UoD Plant Sciences Division, James Hutton Institute, Errol Road, Dundee, Scotland DD2 5DA, United Kingdom
<i>Secale cereale</i>	Janu rudzi	
<i>Secale cereale</i>	Stendes II	
<i>Secale cereale</i>	Kaupo	
<i>Secale cereale</i>	Vaive	

4. tabula

Pavairošanai izsniegtie paraugi

Suga	Nosaukums	Saņēmējs
<i>Poa palustris</i>	Priekulu	LLU ZZI
<i>Festuca pratensis</i>	Vaira	LLU ZZI
<i>Trifolium pratense</i>	Dizstende	LLU ZZI
<i>Trifolium pratense</i>	Skriveru tetra	LLU ZZI
<i>Trifolium pratense</i>	Priekulu 66	LLU ZZI

5. tabula
Drošības kolekcijai (*Flakkebjerg* Dānijā) safasētie paraugi

Parauga numurs	Sugas nosaukums	Nosaukums
LVA00001	Hordeum vulgare	Abava
LVA00002	Hordeum vulgare	Agra
LVA00003	Hordeum vulgare	Ansis
LVA00004	Hordeum vulgare	Balga
LVA00006	Hordeum vulgare	Ilga
LVA00007	Hordeum vulgare	Imula
LVA00008	Hordeum vulgare	Klinta
LVA00009	Hordeum vulgare	Kombainieris
LVA00010	Hordeum vulgare	Linga
LVA00011	Hordeum vulgare	Priekuļu 1
LVA00012	Hordeum vulgare	Priekuļu 60
LVA00013	Hordeum vulgare	Rasa
LVA00014	Hordeum vulgare	Ruja
LVA00015	Hordeum vulgare	Sencis
LVA00016	Hordeum vulgare	Stendes
LVA00017	Hordeum vulgare	Vairogs
LVA00018	Hordeum vulgare	Latvijas vietējie
LVA00019	Avena sativa	Arta
LVA00020	Avena sativa	Laima
LVA00022	Avena sativa	Stendes Liva
LVA00023	Avena sativa	Stmara
LVA00024	Avena sativa	Santa
LVA00025	Avena sativa	Stendes dzeltenas
LVA00026	Avena sativa	Stendes mazās agrās
LVA00028	Triticum aestivum	Liva
LVA00029	Triticum aestivum	Priekulu
LVA00031	Triticum aestivum	Banga
LVA00032	Triticum aestivum	Krista
LVA00033	Triticum aestivum	Sakta
LVA00034	Triticum aestivum	Elva
LVA00035	Linum usitatissimum	Ošupes 30
LVA00036	Linum usitatissimum	Ošupes 31

LVA00037	<i>Linum usitatissimum</i>	Priekuļu 665
LVA00038	<i>Linum usitatissimum</i>	Blue de Riga
LVA00039	<i>Linum usitatissimum</i>	Riga Freis
LVA00040	<i>Linum usitatissimum</i>	Riga Originario
LVA00041	<i>Linum usitatissimum</i>	Riga Vilmorin
LVA00042	<i>Linum usitatissimum</i>	Rigaer 27/12
LVA00043	<i>Linum usitatissimum</i>	Rigaer 6/5
LVA00044	<i>Linum usitatissimum</i>	RigarB
LVA00045	<i>Linum usitatissimum</i>	Vietējie Nr. 3
LVA00046	<i>Linum usitatissimum</i>	Vietējie Nr. 1
LVA00047	<i>Linum usitatissimum</i>	Vietējie Nr. 6
LVA00048	<i>Secale cereale</i>	Arupe
LVA00049	<i>Secale cereale</i>	Cesvaines
LVA00051	<i>Secale cereale</i>	Janu rudzi
LVA00052	<i>Secale cereale</i>	Stendes II
LVA00055	<i>Pisum sativum</i>	Rota
LVA00059	<i>Pisum sativum</i>	Zaiga
LVA00060	<i>Poa pratensis</i>	Priekuļu 129
LVA00063	<i>Festuca pratensis</i>	Patra
LVA00065	<i>Arrhenatherum elatius</i>	Priekuļu 20
LVA00066	<i>Lolium perenne</i> x <i>Festuca pratensis</i>	Ape
LVA00068	<i>Lolium perenne</i>	Priekuļu 59
LVA00069	<i>Dactylis glomerata</i>	Priekuļu 30
LVA00070	<i>Alopecurus pratensis</i>	Priekuļu 40
LVA00072	<i>Medicago sativa</i>	Skriveru
LVA00073	<i>Trifolium hybridum</i>	Menta
LVA00074	<i>Trifolium pratense</i>	Agra
LVA00075	<i>Trifolium pratense</i>	Divaja
LVA00077	<i>Trifolium pratense</i>	Skriveru agrais
LVA00078	<i>Trifolium pratense</i>	Stendes agrais
LVA00079	<i>Trifolium pratense</i>	Stendes vēlais II
LVA00080	<i>Trifolium pratense</i>	Dizstende
LVA00081	<i>Phleum pratense</i>	Priekulu
LVA00082	<i>Trifolium pratense</i>	Skriveru tetra
LVA00083	<i>Trifolium pratense</i>	Priekulu 66
LVA00084	<i>Trifolium repens</i> var. <i>giganteum</i>	Priekulu 61
LVA00085	<i>Trifolium hybridum</i>	Priekulu tetraploids
LVA00086	<i>Trifolium hybridum</i>	Priekuļu 26
LVA00087	<i>Festuca rubra</i>	Priekuļu 45
LVA00088	<i>Festuca pratensis</i>	Rita
LVA00089	<i>Poa pratensis</i>	Gatve
LVA00090	<i>Lolium multiflorum</i> var. <i>westervoldicum</i>	Uva
LVA00091	<i>Phleum pratense</i>	Priekulu 2
LVA00093	<i>Triticum aestivum</i>	Kursa
LVA00094	<i>Triticum aestivum</i>	Kurzeme

LVA00095	Triticum aestivum	Milturum 5
LVA00096	Triticum aestivum	Moda
LVA00100	Triticum aestivum	Raive
LVA00101	Triticum aestivum	Stende
LVA00102	Triticum aestivum	Viestura
LVA00106	Secale cereale	Priekulu
LVA00112	Cucumis sativus	Sprīdītis
LVA00113	Lycopersicon esculentum	Jūrmala MI
LVA00164	Hordeum vulgare	Dzintars
LVA00166	Hordeum vulgare	Malva
LVA00265	Carum carvi	Kamarde
LVA00266	Linum usitatissimum	Rigaer
LVA00267	Linum usitatissimum	Rigaer LIN 748/82
LVA00269	Medicago x varia	Mežotnes
LVA00272	Poa pratensis	Urga
LVA00374	Secale cereale	Kaupo
LVA00377	Linum usitatissimum	Rigaer LIN 780/81
LVA00457	Avena sativa	Vietejas no Valmieras
LVA00512	Linum usitatissimum	N2
LVA00513	Linum usitatissimum	N5
LVA00514	Linum usitatissimum	N7
LVA02064	Phleum pratense	Varis
LVA02198	Triticum aestivum	Fredis
LVA02237	Triticum aestivum	Uffo
LVA02291	Avena sativa	Stendes Dārta
LVA02378	Triticum aestivum	Imanta
LVA02694	Hordeum vulgare	CCP-1 , Mirga
LVA02771	Hordeum vulgare	Saule PR
LVA02774	Vicia faba	Lielplatonas populācija
LVA02775	Cannabis sativa	Pūriņi
LVA02803	Linum usitatissimum	Viļāni
LVA 2835	Phalaris arundinacea	Brigena
LVA 2836	Lolium perenne	SL 13

2. Genētisko resursu datu bāze

Uzturēta GB datu bāze un nodota informācija starptautiskajām datu bāzēm (EURISCO).

GeNBIS datubāze pieejama šeit - <https://www.nordic-baltic-genebanks.org/>. Pavasarī piedalījātiesursos, lai iepazītos ar GRIN-Global informācijas sistēmas iespējām un apgūtu programmatūru. Piedalīšanas NordGen organizētajos ikmēneša GeNBIS datubāzes semināros.

GeNBIS datu bāzē ievadīti dati:

- 1) par jauniegūtajiem paraugiem (parauga svars, dīgtspēja procentos un atrašanās vieta saldētavā),
 - 2) par veiktajiem dīgtspējas testiem,
 - 3) ievadīta informācija par saņemtiem un izsniegtiem sēklu paraugiem.
- Uzturēta ģenētisko resursu mājas lapa (www.genres.lv).

3. Ģenētiskās pasportizācijas laboratorija

Tika veikta šādu augu ģēnu bankā uzglabāto kultūru molekulārā pasportizācija:

1) Mieži (*Hordeum vulgare*) (7 paraugi – 42 indivīdi)

Tika pasportizētas septiņas miežu līnijas (PR-85522, PR-73471, PR-8532, PR-79756, PR-8847, PR-7368, PR-8221). Seši indivīdi no katra parauga pasportizēti ar 9 mikrosatelītu marķieriem. Selekcijas līnijas ir ģenētiski atšķirīgas, tomēr tās nav pilnīgi ģenētiski viendabīgas (1. attēls). Pasportizācijas dati saglabāti vietējā datubāzē.

