



**G‘o‘za navlarining urug‘liklari genetik tozaligini aniqlash bo‘yicha
o‘tkazilgan molekular-genetik tahlil
X U L O S A S I**

№ 126

«15» aprel 2025 yil.

“08”-aprel 2025-yilda «NAVBAHOR TEKSTIL» MChJ direktori D.T.Ro‘ziyev (Yuridik manzil: Navoiy viloyati, Navbahor tumani, Paxtakor MFY) tomonidan taqdim etilgan **57-xatiga Livzara** g‘o‘za navlari keltirilgan bo‘lib, unda quydagi jadvalda xorijdan keltirilgan yuk avtomobil raqamli jami **5 000,0 kilogramm (5,0 tonna)** g‘o‘za urug‘liklarining genetik tozaligini aniqlash bo‘yicha molekular-genetik tahlil qilishga murojat qilingan.

T/r	Nav nomi	Moshina raqami	Miqdori (kg)
1	Посевные семена хлопчатника (Gossypium hirsutum) сорта Livzara	30527ZAA/304194AA	5000,0

1. Molekular-genetik tahlil o‘tkazilgan joy:

O‘zRFA Genomika va bioinformatika markazi (Yuridik manzil: O‘zbekiston Respublikasi, Toshkent viloyati, Qibray tumani, Universitet ko‘chasi 2-uy)

2. Molekular-genetik tahlil quyidagi usullarga muvofiq o‘tkazildi: CTAB usulida genom DNK ajratildi va genetik polimorfizmini aniqlash uchun polimeraza zanjir reaksiyasi usullaridan foydalanildi. Statistika tahlillari bir nechta matematik modellar yordamida amalga oshirildi.

3. Xorijdan keltirilgan g‘o‘za urug‘lik namunalarida mikrosatellit (simple sequence repeats (SSRs)) markerlar bilan genetik tozalikning (navdorlikning) molekular-genetik tahlili o‘tkazildi.

4. Molekular-genetik tahlil natijalari: Livzara g‘o‘za naviga **IJOBIY** xulosa berildi. **1-ilovaga** muvofiq molekular-genetik tozalik darajasi aniqlandi.

Laboratoriya mudiri

**O‘zRFA Genomika va bioinformatika
markazi direktori b.f.d. prof.,**



N.N. Xusenov

Z.T. Buriev



**«NAVBAHOR TEKSTIL» MChJ tomondan Xitoy davlatidan import
qilingan g'oz navining nav genetik tozaligi darajasini
molekulyar-genetik tahlil xulosasi**

Livzara navini namunasi «NAVBAHOR TEKSTIL» MChJ direktori **D.T.Ro'ziyev** tomondan **“08”-aprel 2025-yildagi 57-xatiga 5 000,0 kilogramm (5,0 tonna)** miqdordan olingan. Navning genetik tozalik darajasini aniqlash maqsadida *Hemming* oralig'i (tafovut) usulidan foydalangan holda amalga oshirildi. Ushbu usul nav genotiplarining naqadar hilma-xil ekanligini ko'rsatib beradi.

Livzara navida **17 %** genetik hilma xiligi mavjud.

Natija:

Livzara navidan tanlab olingan namunalarning o'rtacha bir xillik foiz ko'rsatkichi = **83 %** * navida **17 %** nav aralashmasi mavjud.

	Livzara 3p 01	Livzara 3p 02	Livzara 3p 03	Livzara 3p 04	Livzara 3p 05	Livzara 3p 06	Livzara 3p 07	Livzara 3p 08	Livzara 3p 09	Livzara 3p 10	Livzara 3p 11	Livzara 3p 12	Livzara 3p 13	Livzara 3p 14	Livzara 3p 15	Livzara 3p 16
Livzara 3p 01	0,00	0,23	0,13	0,39	0,16	0,19	0,13	0,16	0,13	0,23	0,16	0,16	0,16	0,10	0,10	0,23
Livzara 3p 02	0,23	0,00	0,29	0,35	0,06	0,35	0,29	0,06	0,10	0,19	0,06	0,06	0,06	0,13	0,13	0,00
Livzara 3p 03	0,13	0,29	0,00	0,45	0,23	0,19	0,13	0,23	0,26	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,29
Livzara 3p 04	0,39	0,35	0,45	0,00	0,42	0,52	0,45	0,42	0,45	0,55	0,42	0,42	0,42	0,48	0,48	0,35
Livzara 3p 05	0,16	0,06	0,23	0,42	0,00	0,29	0,23	0,00	0,03	0,13	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06
Livzara 3p 06	0,19	0,35	0,19	0,52	0,29	0,00	0,06	0,29	0,32	0,16	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,35
Livzara 3p 07	0,13	0,29	0,13	0,45	0,23	0,06	0,00	0,23	0,26	0,10	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,29
Livzara 3p 08	0,16	0,06	0,23	0,42	0,00	0,29	0,23	0,00	0,03	0,13	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06
Livzara 3p 09	0,13	0,10	0,26	0,45	0,03	0,32	0,26	0,03	0,00	0,16	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,10
Livzara 3p 10	0,23	0,19	0,23	0,55	0,13	0,16	0,10	0,13	0,16	0,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,19
Livzara 3p 11	0,16	0,06	0,23	0,42	0,00	0,29	0,23	0,00	0,03	0,13	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06
Livzara 3p 12	0,16	0,06	0,23	0,42	0,00	0,29	0,23	0,00	0,03	0,13	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06
Livzara 3p 13	0,16	0,06	0,23	0,42	0,00	0,29	0,23	0,00	0,03	0,13	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06
Livzara 3p 14	0,10	0,13	0,23	0,48	0,06	0,29	0,23	0,06	0,03	0,13	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,13
Livzara 3p 15	0,10	0,13	0,23	0,48	0,06	0,29	0,23	0,06	0,03	0,13	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,13
Livzara 3p 16	0,23	0,00	0,29	0,35	0,06	0,35	0,29	0,06	0,10	0,19	0,06	0,06	0,06	0,13	0,13	0,00
Легенда:	10%	25%	50%	70%	90%											

* Nav tozaligini aniqlash uchun quyi chegara ko'rsatkichini **0,80 (80%)** belgilangan, bu qiymat past bo'lgan taqdirda navlar toza hisoblanmaydi.

** Natijalar faqat tahlil uchun taqdim etilgan materialga taalluqlidir.