



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

№ 127
yil.

«15» aprel 2025

“08”-aprel 2025-yilda «NAVBAHOR TEKSTIL» MChJ direktori **D.T.Ro‘ziyev** (Yuridik manzil: Navoiy viloyati, Navbahor tumani, Paxtakor MFY) tomonidan taqdim etilgan **58-xatiga Turkan** g‘o‘za navlari keltirilgan bo‘lib, unda quydagi jadvalda xorijdan keltirilgan yuk avtomobil raqamli jami **9 000,0** kilogramm (**9,0 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 (<i>Gossypium hirsutum</i>) сопра Turkan	80710YBA/804782BA	9000,0

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. Statistik tahlillari bir nechta matematik modellar yordamida amalga oshirildi.

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

4. Molekular-genetik tahlil natijalari: **Turkan** g‘o‘za naviga **SALBIY** xulosa berildi. **1-ilovaga** muvoffik 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**

Turkan navini namunasi «NAVBAHOR TEKSTIL» MChJ direktori **D.T.Ro'ziyev** tomondan **“08”-aprel 2025-yildagi 58-xatiga 9 000,0 kilogramm (9,0 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.

Turkan navida **24 %** genetik hilma xiligi mavjud.

Natija:

Turkan navidan tanlab olingan namunalarning o'rtacha bir xillik foiz ko'rsatkichi = **76 %*** navida **24 %** nav aralashmasi mavjid.

	Turkan 4p 01	Turkan 4p 02	Turkan 4p 03	Turkan 4p 04	Turkan 4p 05	Turkan 4p 06	Turkan 4p 07	Turkan 4p 08	Turkan 4p 09	Turkan 4p 10	Turkan 4p 11	Turkan 4p 12	Turkan 4p 13	Turkan 4p 14	Turkan 4p 15	Turkan 4p 16
Turkan 4p 01	0,00	0,39	0,46	0,46	0,46	0,07	0,07	0,46	0,07	0,46	0,46	0,07	0,46	0,46	0,07	0,32
Turkan 4p 02	0,39	0,00	0,14	0,14	0,14	0,39	0,39	0,29	0,39	0,14	0,43	0,39	0,14	0,14	0,39	0,14
Turkan 4p 03	0,46	0,14	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,29	0,39	0,00	0,29	0,39	0,00	0,00	0,39	0,14
Turkan 4p 04	0,46	0,14	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,29	0,39	0,00	0,29	0,39	0,00	0,00	0,39	0,14
Turkan 4p 05	0,46	0,14	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,29	0,39	0,00	0,29	0,39	0,00	0,00	0,39	0,14
Turkan 4p 06	0,07	0,39	0,39	0,39	0,39	0,00	0,00	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,25
Turkan 4p 07	0,07	0,39	0,39	0,39	0,39	0,00	0,00	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,25
Turkan 4p 08	0,46	0,29	0,29	0,29	0,29	0,39	0,39	0,00	0,39	0,29	0,14	0,39	0,29	0,29	0,39	0,14
Turkan 4p 09	0,07	0,39	0,39	0,39	0,39	0,00	0,00	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,25
Turkan 4p 10	0,46	0,14	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,29	0,39	0,00	0,29	0,39	0,00	0,00	0,39	0,14
Turkan 4p 11	0,46	0,43	0,29	0,29	0,29	0,39	0,39	0,14	0,39	0,29	0,00	0,39	0,29	0,29	0,39	0,29
Turkan 4p 12	0,07	0,39	0,39	0,39	0,39	0,00	0,00	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,25
Turkan 4p 13	0,46	0,14	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,29	0,39	0,00	0,29	0,39	0,00	0,00	0,39	0,14
Turkan 4p 14	0,46	0,14	0,00	0,00	0,00	0,39	0,39	0,29	0,39	0,00	0,29	0,39	0,00	0,00	0,39	0,14
Turkan 4p 15	0,07	0,39	0,39	0,39	0,39	0,00	0,00	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,39	0,39	0,00	0,25
Turkan 4p 16	0,32	0,14	0,14	0,14	0,14	0,25	0,25	0,14	0,25	0,14	0,29	0,25	0,14	0,14	0,25	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.