



# **ГЕНЕТИКА, ГЕНОМИКА ВА БИОТЕХНОЛОГИЯНИНГ ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ**

**Республика илмий анжумани  
16 май 2019 йил**



## **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ, ГЕНОМИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

**Республиканская научная конференция  
16 мая 2019 года**

**Тошкент 2019**



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ  
ГЕНОМИКА ВА БИОИНФОРМАТИКА МАРКАЗИ**

**ГЕНЕТИКА, ГЕНОМИКА ВА  
БИОТЕХНОЛОГИЯНИНГ ЗАМОНАВИЙ  
МУАММОЛАРИ**

**РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ АНЖУМАНИНИНГ ТЕЗИСЛАР  
ТЎПЛАМИ**

**16 май 2019 йил**

**\*\*\***

**АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ЦЕНТР ГЕНОМИКИ И БИОИНФОРМАТИКИ**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ,  
ГЕНОМИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

**16 мая 2019 года**

**Ташкент – 2019 год**



ВОДНЫЙ ДЕФИЦИТ И ИХ НАСЛЕДОВАНИЕ У ГИБРИДОВ F <sub>1</sub> .....	240
Набиев С.М ЎРТА ТОЛАЛИ ҒЎЗАДА ЧАТИШТИРИШ УСУЛЛАРИНИНГ F <sub>1</sub> ДУРАГАЙЛАРИ МАҲСУЛДОРЛИГИ ВА ГЕНЕТИК-СЕЛЕКЦИОН КЎРСАТКИЧЛАРГА ТАЪСИРИ. ....	242
Набиев С.М. РЕАКЦИЯ ХЛОПЧАТНИКА ПО МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ НА РАЗНЫЕ УСЛОВИЯ ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТИ. ....	244
<u>Пардабоев Ш.Т.</u> , Болтаев О.Т., Усанов У.Н., Ишбирдин А.Р. ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДА КЛОПИРАЛИДА НА РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ ХЛОПЧАТНИКА .....	246
Равшанов А.Э., Курбонов А.Ё., Автономов В.А. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКА «ВЫСОТА ЗАКЛАДКИ ПЕРВОЙ ПЛОДОВОЙ ВЕТВИ» У КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ И ГАК-ПОПУЛЯЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОКОЛЕНИЙ ХЛОПЧАТНИКА ВИДА <i>G. HIRSUTUM</i> L. ....	247
<u>Рафиева Ф.У.</u> , Ризаева С.М. Аманов Б.Х., Мўминов Х.А., Саманов Ш.А. <u>Рафиева Ф.У.</u> , Ризаева С.М. Аманов Б.Х., Мўминов Х.А., Саманов Ш.А. ДУНЁВИЙ ҒЎЗА КОЛЛЕКЦИЯ НАМУНАЛАРИНИ КОМПЛЕКС БАҲОЛАШ АСОСИДА АМАЛИЙ СЕЛЕКЦИЯ УЧУН БОШЛАНҒИЧ МАНБАЛАР АЖРАТИБ ОЛИШ .....	249
<u>Ризаева С.М.</u> , Абдуллаев А.А., Аманов Б.Х., Рафиева Ф.У., Саманов Ш.А. ГЕНОМЛАРАРО ДУРАГАЙЛАШ АСОСИДА ОЛИНГАН ТИЗМАЛАРИНИНГ МОРФОХЎЖАЛИК КЎРСАТКИЧЛАРИ .....	251
Санаев Н.Н. <i>G. HIRSUTUM</i> L. ТУРИГА МАНСУБ ПАСТ БЎЙЛИ НАВ НАМУНАЛАРИНИНГ АЙРИМ МОРФО-ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИ БИЛАН КОРРЕЛЯЦИОН БОҒЛИҚЛИГИ .....	253
Санамьян М.Ф., Норова С.У. ИЗУЧЕНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ ПЫЛЬЦЫ У ТРАНСЛОКАЦИОННЫХ ЛИНИЙ ХЛОПЧАТНИКА С ПРОНУМЕРОВАННЫМИ ХРОМОСОМАМИ.....	255
<u>Санамьян М.Ф.</u> , Бобохужаев Ш.У., Абдукаримов Ш.С, Макамов А.Х., Гулмурзаева К.К.КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХРОМОСОМНЫХ НЕХВАТОК У МОНОСОМНЫХ ЛИНИЙ ХЛОПЧАТНИКА.....	257
Санамьян М.Ф., Матякубов С.К., Намазов Ш.Э. АНАЛИЗ ФЕРТИЛЬНОСТИ ПЫЛЬЦЫ У НОВЫХ СЛОЖНЫХ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА, ПОЛУЧЕННЫХ В F <sub>2</sub> С УЧАСТИЕМ СОРТОВ ЖАРКУРҒОН, СУЛТОН И БУХОРО-102.....	259
Тўракулов Х.С., Чиникулов Б.Х., Эржигитов Д. ЮМШОҚ БУҒДОЙДА	



продуктивности одного растения составило, соответственно, 20,9% и 21,9 % по сравнению с оптимальным водным режимом, что указывает на их селекционную ценность в качестве исходного материала при селекции хлопчатника на засухоустойчивость.

## **ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДА КЛОПИРАЛИДА НА РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ ХЛОПЧАТНИКА**

Пардабоев Ш.Т.<sup>1</sup>, Болтаев О.Т.<sup>1</sup>, Усанов У.Н.<sup>1</sup>, Ишбирдин А.Р.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Джизакский государственный педагогический университет,

<sup>2</sup> ФГБОУВО «Башкирский государственный университет»

450076, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.32

[ishbirdin@mail.ru](mailto:ishbirdin@mail.ru)

Целевым объектом применения гербицидов являются сорные растения. Однако, несмотря на избирательность по отношению к культуре, гербициды в большей или меньшей степени вызывают у возделываемых растений гербицидный стресс. Уровень проявления гербицидного стресса зависит от доз применяемого гербицида. При этом указывается, что определенные дозы гербицида могут вызывать стимулирующий (горметический) эффект на растения.

Нами оценивалось влияние гербицида клопиралид [3,6-дихлорпиридин-2-карбоновая кислота] на недельные проростки хлопка сорта Anbayobat-2. Выбор гербицида и фазы обработки обусловлены тем, что клопиралид применяется на ранней стадии развития сорняков. Проращивание в растворе гербицида разных концентраций проводили рулонным методом. Вариантов опыта семь: контроль и шесть вариантов с гербицидом в дозах 0, 15; 0,075; 0,038; 0,019; 0,009; 0,005; 0,002 мл/л (ряд составлен последовательным разбавлением вдвое максимальной дозы). В каждом варианте число модельных растений равно 30.

В таблице представлены результаты влияния гербицида на следующие показатели жизненности: вес проростка, вес корня, вес побега. В качестве интегрального показателя стрессирующего воздействия препарата принято



отношение веса корня к весу побега.

Из результатов измерений следует, что все дозы клопиралида оказывают ингибирующее влияние на ростовые процессы. Даже минимальные дозы вызывают заметное снижение весовых показателей. Однако при определенных концентрациях препарата проявляется заметный стимулирующий эффект на развитие проростка в целом и побега (0,009 мг/л), на развитие корня (0,038 мг/л). Это проявляется в нарушении ожидаемой закономерности снижения весовых показателей с увеличением дозы препарата. Отметим, что увеличение веса корней в этом варианте происходит в основном за счет увеличения их толщины.

Отношение веса корня к весу побега в варианте 0,038 мг/л более, чем в два раза превышает вес в контроле, при этом общий вес проростка составляет 58% от показателя в контроле. Можно считать, что эта концентрация гербицида является критической на ранних стадиях онтогенеза (морфогенеза) хлопка.

Адаптивность морфогенеза и эффективность (оценка через приживаемость проростков, изменения темпов онтогенеза растений, показателей структуры урожая) развития растений при обработке семян или проростков может быть установлена в полевых экспериментах.

### **ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКА «ВЫСОТА ЗАКЛАДКИ ПЕРВОЙ ПЛОДОВОЙ ВЕТВИ» У КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ И ГАК-ПОПУЛЯЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОКОЛЕНИЙ ХЛОПЧАТНИКА ВИДА *G. HIRSUTUM* L.**

Равшанов А.Э., Курбонов А.Ё., Автономов В.А.

Институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопчатника  
Ташкентская обл., Кибрайский район, пос. Салар  
kurbonov.abrorjon@mail.ru

Благодаря использованию молекулярно-генетических методов за последние два десятилетия достигнут значительный прогресс в расшифровке и выявлении физической и функциональной организации геномов многих сельскохозяйственных культур.