



ISSN 2181-340X (Online)
ISSN 2181-3396 (Print)

**СОВРЕМЕННАЯ БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА
(МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ)**

**MODERN BIOLOGY AND GENETICS
(INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL)**

2024

№4

(10)





Современная биология и генетика Международный научный журнал, №4 (10), 2024

Журнал основан в 2022 г.

ISSN 2181-340X (Online)

ISSN 2181-3396 (Print)

Журнал выходит 4 раз в год

Журнал зарегистрирован Агентство информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан (свидетельство о государственной регистрации средства массовой информации № 1587 от 20.04.2022 г.).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор:

Б.Х.Аманов – д-р биол. наук, профессор (ЧГПУ, Узбекистан)

Заместители главного редактора:

В.Б. Файзиев – д-р биол. наук, профессор (ЧГПУ, Узбекистан)

Х.А.Муминов – д-р биол. наук, профессор (ЧГПУ, Узбекистан)

Ответственный редактор:

Д.У.Закиров – стар. учит. (ЧГПУ, Узбекистан)

Члены редакционного совета:

А.Х.Вахобов – д-р биол. наук, профессор (НУУз, Узбекистан)

К.Д. Давранов – д-р биол. наук, профессор (ИМ АНРУз, Узбекистан)

С.Г.Бобоев – д-р биол. наук, профессор (НУУз, Узбекистан)

И.Дж.Курбанбаев – д-р биол. наук, профессор (ИГиЭБР АНРУз, Узбекистан)

А.Г.Шерембетов - д-р биол. наук, стар.науч.сотр. (ИГиЭБР АНРУз, Узбекистан)

С.Н.Чирков – д-р биол. наук, профессор (МГУ, Россия)

Б.А.Сирождинов - д-р биол. наук, профессор (АГПИ, Узбекистан)

А.Абдуллаев- д-р биол. наук, профессор (ИБФиГР АНРТ, Таджикистан)

Саид Хамода – д-р биол. наук, профессор (Каирский Университет Египет)

Равипракаш Г. Дани - д-р биол. наук, профессор (Биотехнологический центр, Индия)

Д.Т.Джураев - д-р биол. наук, профессор (НИИЗЮР, Узбекистан)

Н.Э.Чоршанбиев - д-р биол. наук, доцент (ИГиЭБР АНРУз, Узбекистан)

А.Т.Ашууров - кан. биол. наук, доцент (Таджикского медицинского государственного университета имени Абу али ибн Сино, Таджикистан)

А.А.Темиров – кан. биол. наук, доцент (ЧГПУ, Узбекистан)

М.М.Ишмурадова – д-р биол. наук, профессор (БашГУ, г. Уфа, Россия)

А.С.Кистубаева – д-р биол. наук, профессор (КазНУ имени аль-Фараби, Казахстан)

А.Н.Худжанов – д-р фил. биол. наук, доцент (СГУ, Узбекистан)

А.К.Буронон – д-р фил. биол. наук, доцент (ЧГПУ, Узбекистан)

О.Х.Омонов – д-р фил. биол. наук, доцент (ЧГПУ, Узбекистан)

М.А.Абдикадиров - д-р фил. биол. наук, доцент (ЧГПУ, Узбекистан)

М.С.Аюбов – д-р фил. биол. наук, ст.н.с. (ЦГиБ АНРУз, Узбекистан)

Ш.У.Бобоходжаев – д-р фил. биол. наук, доцент (НУУз, Узбекистан)

Ш.Н.Кузиев - д-р фил. биол. наук, доцент (НУУз, Узбекистан)

Ж.Ш.Шавкиев – д-р фил. биол. наук (ЧГПУ, Узбекистан)

Ф.Б.Эшбоев – д-р фил. биол. наук, (Институт Химии Растительных Веществ АН РУз)

Д.Т.Жовлиева – д-р фил. биол. наук, доцент (ЧГПУ, Узбекистан)

М.А.Холикова – д-р фил. биол. наук, доцент (ЧГПУ, Узбекистан)

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Адрес редакции: 111700, Республика Узбекистан, Ташкентская область, город Чирчик, ул. А.Темура, д. 104.

E-mail: modern_biology.genetics.uz@mail.ru, www.cspi.uz

Учредитель и издатель: ООО «Lesson press»

Состав редакционного совета утвержден заседанием Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области (протокол № 13 от 31 март 2022 года).



СОДЕРЖАНИЕ

Микробиология и вирусология

М.М.Махсудова, Д.Т.Жовлиева, В.Б.Файзиев ОПИСАНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИРУСОВ ПОРАЖАЮЩИХ РАСТЕНИЕ СЛАДКИЙ ПЕРЕЦ (<i>CAPSICUM ANNUM</i>).....	6
Ш.А.Хамдуллаев, А.А.Бозоров, А.Г.Шерембетов, Д.Р.Рузметов, Л.К.Аллаяров МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЛОГЕНИЯ ГРИБОВ РОДА <i>FUSARIUM</i> НА ОСНОВЕ ITS-РЕГИОНА.....	10

Генетика

Н.Э.Чоршанбиев ИЗУЧЕНИЕ НАСЛЕДОВАНИЯ МОРФО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У ГИБРИДОВ F ₁ У ТОНКОВОЛОКНИСТЫХ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА.....	19
Х.Ю.Рузимов, Д.Т.Джураев, С.Р.Хужакулава, А.К.Бурунов ОТБОР СОРТОВ И ОБРАЗЦОВ ОЗИМЫХ ПШЕНИЦЫ ПО СКОРОСПЕЛОСТИ ИЗ ПИТОМНИКА КОНКУРСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЕ.....	28
Л.Ф.Умирова, Б.Х.Аманов НАСЛЕДОВАНИЕ МОРФО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У ГИБРИДОВ F ₁ , ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К ВИДАМ <i>PHASEOLUS AUREUS</i> L.	32
Д.Т.Джураев, Ш.Д.Дилмуродов, Ш.Ш.Шодиев, Х.Ю.Рузимов С.Р.Хужакулава ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМЫХ МЯГКИХ ПШЕНИЦЫ.....	41
Ш.Ш.Адилова, Д.Э.Кулмаматова, С.С.Бабоева, Р.Усманов, С.С.Бузуруков, З.Ш.Камилова, С.К.Бабоев ГЕНОТИПИРОВАНИЕ СТАРОДАВНИХ МЕСТНЫХ СОРТОВ ПШЕНИЦА УЗБЕКИСТАНА МИКРОСАТЕЛЛИТНЫМИ МАРКЕРАМИ.....	45
Ж.Ш.Шавкиев, А.Макамов, Х.Ш.Тулкинова НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНОТИПОВ ХЛОПЧАТНИКА РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ОПТИМАЛЬНОГО И ДЕФИЦИТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	57
Х.Ш.Тулкинова, Ж.Ш.Шавкиев, А.А.Азимов ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ ГЕНОТИПОВ ХЛОПЧАТНИКА.....	68

Физиологии и биохимии растений

Г.Д.Ашурова, Х.Х.Матниязова НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВСХОЖЕСТИ СОРТОВ РАСТЕНИЯ <i>ARACHIS HYPOGAEA</i> L.....	78
Д.У.Закиров ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЯ ЛЬНА (<i>LINUM USITATISSIMUM</i>) РАЗВИТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ УЗБЕКИСТАНА.....	85

Биотехнология

И.В.Сафаров ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ И <i>SPIRULLINA</i> В ПЕРЕПЕЛОВОМ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ	92
--	----



(*Gossypium hirsutum* L. x *Gossypium barbadense* L.). Electron J.Plant Breed. 2021, 12(3). P. 934-940.

25. Seoudy, E.A.A., N.Y.A. Ghanar, H.Y.A. Awad, A.A. Hady and A.S.I.M. Darweesh. 2014. Evaluation of some crosses for economic traits in cotton (*Gossypium barbadense* L.), Egypt. J. Agric. Res., 92 (1): 138-193.

26. Youssef M.A., Yousef A.F., Ali M.M., Ahmed A.I., Lamlon S.F., Strobel W.R., Kalaji H.M. Exogenously applied nitrogenous fertilizers and effective microorganisms improve plant growth of stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) and soil fertility. // AMB Express. 2021;11(1), -P. 133.

УДК. 633.11-631.52

ОТБОР СОРТОВ И ОБРАЗЦОВ ОЗИМЫХ ПШЕНИЦЫ ПО СКОРОСПЕЛОСТИ ИЗ ПИТОМНИКА КОНКУРСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЕ

Х.Ю.Рузимов¹, Д.Т.Джураев¹, С.Р.Хужакулава¹, А.К.Буронов².

¹Научно- исследовательский институт Южного земледелия, Карши, Узбекистан

²Чирчикский государственный педагогический университет, Чирчик, Узбекистан

*Соответствующий автор email: jurayevdiyor9@mail.com

Адреса электронной почты соавторов: buronovA_1985@mail.ru

Аннотации: На сегодняшний день наблюдается, что сорта озимые мягкой пшеницы, выращиваемые в республике, не дают равномерного урожая в разных климатических условиях. В целях предотвращения этой проблемы одной из наиболее актуальных задач является создание и испытание новых сортов в различных климатических условиях нашей республики и отобрать сортов по скороспелости и высокоурожайности и внедрение их в производство.

Ключевые слова: мягкой пшеница, сорт, линия, колошения, вегетационный период, период до созревания.

SELECTION OF WINTER WHEAT VARIETIES AND SAMPLES FOR EARLY MATURITY FROM THE NURSERY OF COMPETITIVE VARIETY TESTING.

Kh.Y.Ruzimov¹, D.T.Juraev¹, S.R.Khuzhakulava¹, A.K.Buronov²

¹Scientific Research Institute of Southern Agriculture, Karshi, Uzbekistan

²Chirchik State Pedagogical University, Chirchik, Uzbekistan

*Corresponding author email: jurayevdiyor9@mail.com

E-mail addresses of co-authors: buronovA_1985@mail.ru

Abstract: To date, it is observed that winter soft wheat varieties grown in the republic do not give uniform yield in different climatic conditions. In order to prevent this problem one of the most urgent tasks is to create and test new varieties in different climatic conditions of our republic and to select varieties on precocity and high yield and their introduction into production.



Key words: soft wheat, variety, line, earing, vegetation period, period to maturity.

Глобальный и региональный рост населения Центральной Азии и Кавказа требует увеличение производства пшеницы в количественном и в качественном отношении. Прогнозируются различные модели изменения климата - повышение температуры во время вегетации может стать причиной засухи [5]. В ряде стран производство пшеницы увеличивается за счет использования интенсивной технологии орошения. Это приводит к ухудшению питательных свойств хлеба. Увеличение цены на азотные удобрения требует их эффективного использования растениями, что можно достичь созданием отзывчивых на этот элемент сортов [6, 7, 8].

Диверсификация сельского хозяйства, дальнейшее укрепление продовольственной безопасности и расширение производства экологически чистой продукции в нашей республике за последние пять лет представляют собой одну из ярких особенностей современной стратегии модернизации Узбекистана. С первых лет независимости в сфере зернового производства был реализован ряд реформ. В 1991 году в нашей стране было выращено 940 тысяч тонн зерна, а средняя урожайность с гектара составила 17 центнеров. Благодаря внедрению эффективных технологий производства и укреплению материально-технической базы фермерских хозяйств и кластерных предприятий она возросло более 7. миллионов тонны зерна.

В прошлом основное производство пшеницы в Узбекистане было сосредоточено на богаре в предгорных и горных районах, где количество тепла и осадков соответствует минимальным условиям для устойчивого возделывания [9, 10].

В опытах фенологическое наблюдение, расчеты и анализы проводилась по методике Всесоюзного института растениеводства (ВИР, 1984 г.) и биометрические анализы по методикам Госсортоиспытания сельскохозяйственных культур (1985, 1989 г.), математические и статистические анализы по методу Б.А. Доспехова (1985). Коэффициент корреляции признаков рассчитывались по методике П.В. Терентьева (1959). Схема и рендомизации полевых экспериментов основывалась на Complete Block Design и Alpha-решетке программы Genestat 3.

В определении урожайности озимой пшеницы большое значение имеет период колошения. В определении скороспелости важную роль имеет период всходы-колошение, который зависит от биологических особенностей сорта [1; стр. 56].