

**The latest research in modern science:  
experience, traditions and innovations**

**Proceedings of the VII International  
Scientific Conference**

**North Charleston, SC, USA**

**20-21 June, 2018**

**Новейшие исследования  
в современной науке:  
опыт, традиции, инновации**

**Материалы VII международной  
научной конференции**

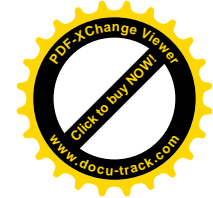
**Северный Чарльстон, Южная Каролина, США**

**20-21 июня 2018 г.**

CreateSpace  
North Charleston  
2018



УДК 001.8  
ББК 10



Scientific Publishing Center "Discovery"  
otkritieinfo.ru

The latest research in modern science: experience, traditions and innovations:  
Collected scientific articles of the VII International scientific conference on  
June 20-21, 2018, North Charleston, SC, USA. - North Charleston, USA:  
CreateSpace, 2018. – 124 p.

Новейшие исследования в современной науке: опыт, традиции,  
инновации: Сборник научных статей по материалам VII  
Международной научной конференции 20-21 июня 2018 г., г. Северный  
Чарльстон, Южная Каролина, США. – North Charleston, USA:  
CreateSpace, 2018. – 124 с.

This volume presented the latest research in various fields of modern science.

В сборнике представлены результаты новейших исследований в  
различных областях современной науки.

ISBN-13: 978-1723358371

ISBN-10: 1723358371

Your book has been assigned a CreateSpace ISBN.

@ Authors, 2018

@Scientific Publishing Center «Discovery», 2018

@ Авторы научных статей

@ Научно-издательский центр «Открытие»



# CONTENT (СОДЕРЖАНИЕ)

## SECTION I. Mathematics (Математические науки)

Tulkin Mamatov

MIXED FRACTIONAL INTEGRO-DIFFERENTIATION OPERATORS IN HÖLDER SPACES .....	6
--	---

## SECTION II.

### Information Technology (Информационные технологии)

Степанов Т. О.

ВРЕМЯ В КИБЕРНЕТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ .....	9
---	---

## SECTION III. Earth Science (Науки о Земле)

Рафикова В. Р., Халилов Т. Т., Боровиков Д. О.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОРЯДКА ОТРАБОТКИ ПЛАСТОВ СВИТЫ НА НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МАССИВА ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД.....	14
---	----

Таукенов Т.Р, Ержанова Ж.С.

ПОЛОВОДЬЯ И ПАВОДКИ НА РЕКАХ БАСЕЙНА РЕКИ БУКТЫРМА И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ РУСЛОВЫЕ И ЭРОЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ .....	17
---	----

Туктарев М. С., Малеванный Д. В., Осиповский В. А.

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 3Д-ПЕЧАТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ .....	25
---	----

## SECTION IV. Engineering (Технические науки)

Болонев В. В., Мартыненко В. В., Тулекеев Д. И.

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫЕМОЧНОГО УЧАСТКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИЛУЧШЕГО СПОСОБА ПОДГОТОВКИ .....	29
---	----

A.Djhuraev, D.S. Tashpulatov

SELECTION AND JUSTIFICATION OF WORKING PARAMETERS OF THE COTTON CHILDREN OF COTTON-RAW .....	32
---	----

Sabirova Z.A.

APPLICATION OF POLYMER COMPOSITE MATERIALS WHILE STRENGTHENING THE TITANIATED FORM OF SEWING ITEMS DETAILS .....	35
---	----

Sabirova Z. A., Tashpulatov S. Sh., Cherunova I. V.

ANALYSIS OF METHODS OF APPLICATION OF POLYMER COMPOSITION ON DETAILS OF CLOTHING .....	38
---	----

Temirova G.I., Tashpulatov S.Sh.

AN ANALYSIS OF ART DECORATION USED IN SEWING ITEMS.....	41
---	----

Temirova G.I., Tashpulatov S.Sh., Cherunova I.V.

PRODUCTION TECHNOLOGY FROM NATURAL POWER ON THE FULL-TERMOLOGICAL TECHNOLOGY .....	44
---	----



Sharipova S. I., Muminova U. T., Tashpulatov S. Sh. PECULIARITIES OF THE STAGES OF DEVELOPMENT OF CLOTHING FOR SCHOOLBOYS.....	48
<b>SECTION V. Medical sciences (Медицинские науки)</b>	
Maksudova L. I., Tashpulatova M. H. ISSUES OF DIAGNOSTICS AND WAYS OF DIFFERENTIATED THERAPY OF FUNCTIONAL DISORDERS INTESTINES IN CHILDREN .....	51
Maksudova L.I., Tashpulatova M.H. RISK FACTORS, PATHOGENESIS, CLINIC, DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF IRRITABLE BODY SYNDROME.....	55
<b>SECTION VI. Agricultural science (Сельскохозяйственные науки)</b>	
Васильева М.С. ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФОГИПСА НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ .....	60
З. Р. Яркулова ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ.....	65
<b>SECTION VII. Economics (Экономические науки)</b>	
Закирова Р. Р. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РОЛЬ АУДИТА В НЕЙ.....	69
Osmanov A. A. DEVELOPMENT OF INNOVATION IN THE FRAMEWORK OF THE INDUSTRY 4.0 IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	73
Тукарев П. Ю. СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ НА РЫНКЕ ТРУДА .....	75
<b>SECTION VII. Philosophy of Science (Философские науки)</b>	
Тюкмаева Аида Маратовна АНТРОПОГЕННОЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО КАК ДЕЗОРГАНИЗАЦИЯ МИРОВОГО ПРОСТРАНСТВА .....	86
<b>SECTION VIII. Philology (Филологические науки)</b>	
Balabin V.V. THE ESSENCE OF MILITARY TRANSLATION THEORY.....	89
Kurbatova O.A., Kurbatova S.V. THE DESTRUCTION OF SYMBOLISM TRADITION IN ALEXANDER BLOK'S LYRICAL DRAMA «BALAGANCHIK».....	93



### **З. Р. Яркулова**

Научный сотрудник Самаркандского сельскохозяйственного института,  
Узбекистан

## **ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ**

Зерноводство обеспечивает население продовольствием, животноводство - кормами, промышленность - сырьём. Поэтому производство зерна является ключевой проблемой развития сельского хозяйства. Ячмень является основной зернофуражной культурой в республике Узбекистана. Несмотря на большое значение ячменя в республике его урожайность на поливных землях остается невысокими 30-35 ц/га.

В связи с этим проблемы повышения урожайности необходимо решать путём широкого использования достижений селекции, дальнейшего совершенствования технологий возделывания этой культуры. Для реализации высокой потенциальной продуктивности новых сортов ячменя необходимы современные, адаптированные к условиям жаркого, засушливого климата юга республики технологии возделывания. В Узбекистане проведены многочисленные исследования, касающиеся селекции, семеноводства и технологий возделывания озимого ячменя [1], [2]. Изучена роль предшественников, сроков сева, норм посева, удобрений на урожайность сортов озимого ячменя включенных в Государственный реестр.

В последние годы выведены новые сорта озимого ячменя «Мавлоно», двуручки «Болгали» с потенциальной урожайностью 6,0-7,5 т/га занимающие в настоящее время основные площади посева на поливе. Но из-за отсутствия технологии возделывания с учетом биологических особенностей сортов и почвенно-климатических условий региона урожайность ячменя остается невысокими. Поэтому совершенствование для них элементов технологии с учетом биологических особенностей и почвенно-климатических условий региона в настоящее время весьма актуально. Для достижения поставленной задачи выполнены следующие задачи:

обосновать оптимальные нормы посева и минеральных удобрений сортов ячменя, обеспечивающие получение максимальной урожайности зерна, определить реакцию сортов озимого ячменя на дозы минеральных удобрений и экономическую



эффективность технологий выращивания интенсивных сортов озимого ячменя выполнены с учетом биологических особенностей и почвенно-климатических условий региона.

Преимущества озимого ячменя проявляются в севообороте. Созревая раньше озимой пшеницы и ярового ячменя на 8-15 дней, он обеспечивает производство фуражного зерна в более ранний период. Кроме того, рано освобождая поля после уборки, озимый ячмень служит хорошим предшественником для повторных культур.

Важной особенностью озимого ячменя является то, что рано весной, трогаясь в рост и продолжая при этом куститься, он раньше других культур подавляет сорную растительность, исключая тем самым необходимость в применении дорогостоящих гербицидов.

Исследования многих авторов показали, что к числу факторов, обеспечивающих рост урожайности и валовых сборов зерна новых сортов ячменя, относятся: размещение их по лучшим предшественникам и посев семян в оптимальные агротехнические сроки с рекомендуемыми нормами [3].

Определение оптимальных сроков посева и норм удобрений для конкретных условий среды для ячменя весьма важно, поскольку они в значительной степени влияют на своевременность появления и полноту всходов, последующий рост и развитие растений и, в конечном итоге, на величину урожая.

**Целью наших исследований является** выявление оптимальных сроков и нормы удобрений обеспечивающих высокого урожая с хорошим качеством зерно озимога и двуручек сортов ячменя на орошаемых землях Кашкадарьинской области. Объектом исследований являлось сорт озимого ячменя Мавлоно и сорт двуручек Болгали включенные в Государственный реестр. Опыты проводились на опытных полях Кашкадарьинского научно исследовательского института селекции семеноводство зерновых колосовых культур.

**Материалы и методы.** Опыты проводились в 4-х кратной повторности, учетной площади делянок 50 м<sup>2</sup>. Посев проводился сеялкой СФК-6-10 с междурядьями 15 см. Глубина заделки семян 5 см. Глубина залегания грунтовых вод 2,5-3,0 метров. Почвы светло сераземные, содержание гумуса в пахотном слое (0-30см) почвы 0,87 %, общего азота 0,03-0,07 %, общего фосфора 0,15-0,18 % общего калия 1,8- 2,0 %, подвижные формы N-NO<sub>3</sub> 0,068, фосфора 0,105, обменного калия 190 мг/кг почвы. В опытах посев сорта озимого ячменя Мавлоно и сорта двуручки Болгали проводили 1



октября; 15 октября; 1 ноября и 15 ноября в следующих вариантах нормы удобрений: 1) контроль (без удобрений); 2)  $P_{90}K_{60}$ -фон; 3) фон+ $N_{60}$ ; 4) фон+ $N_{120}$ ; 5) фон+ $N_{180}$  кг/га. Нормы высева 4,0 млн всхожих семян/га. Предшественник хлопчатник. В опытах влажность почвы в период вегетации поддерживали не ниже от ППВ почвы.

За 10 –15 дней до посева проводили влагозарядковый полив нормой 800 м<sup>3</sup>/га. Фосфорные и калийные удобрения вносили под вспашки. Азотные удобрения вносили по схеме опыта в зависимости от нормы азотных удобрений рано весной, в фазах кущения, выхода в трубку, колошение в качестве подкормки.

**Результаты.** Семена ячменя на фоне влагозарядковых поливов дали дружные всходы. По мере запаздывания сроков посева полевая всхожесть семян снижалась. Наиболее высокая всхожесть семян наблюдалась при сроке посева 15 октября. Минеральные удобрения значительное влияние на полевую всхожесть семян не оказывали. Наиболее высокая сохранность растений к уборке наблюдалась в оптимальных сроках посева. На сохранность растений к уборке значительное влияние оказывали зимостойкость и сортовые особенности ячменя. Зимостойкость сорта двуручки Болгали были ниже чем озимого сорта Мавлоно.

В результате исследований установлено, что по мере повышения дозы азотных удобрений от 120 до 180 кг/га значительное увеличение урожайности не наблюдается. При посеве сорта двуручки Болгали 1 октября наиболее высокая урожайность установлено на делянках фон+ $N_{120}$  и фон+ $N_{180}$  кг/га соответственно 41,6 и 42,6 ц/га, прибавки урожая в сравнении с контрольным вариантом 15,2; 16,2 ц/га. Эти показатели по сорту Мавлоно соответственно составляло 45,1; 46,6 ц/га, прибавки урожая 19,7; 21,2 ц/га.

Оптимальным сроком посева для сортов ячменя в условиях Кашкадаьинской области является вторая декада октября. При посеве 15 октября урожайность в сравнении с посевам 1 октября повышался и эффективность минеральных удобрений увеличился. Урожайность по сорту двуручки Болгали на делянках фон+ $N_{120}$  и фон+ $N_{180}$  кг/га составляла 46,4 и 49,1 ц/га, по озимому сорту Мавлоно 48,7; 52,7 ц/га, прибавки урожая от минеральных удобрений по сортам составляла, 17,2; 15,4 и 20,8 и 24,8 ц/га. Выявлено, высокая устойчивость к полеганию, зимостойкостью и отзывчивостью к минеральным удобрениям обладает озимый сорт Мавлоно в сравнении с сортом двуручки Болгали. По мере



запаздывания сроков посева урожайность снижалась. При посеве 15 ноября в сравнении с 15 октября наблюдалось снижение урожайности. Урожайность сорта Болгали на делянках с применением фон+N<sub>120</sub> и фон+N<sub>180</sub> кг/га составляло 37,1 и 36,9 ц/га, по озимому сорту Мавлоно эти показатели соответственно были 35,6;38,2 ц/га прибавки урожая 13,8; 13,6 ва 12,2; 12,6 ц/га.Снижение урожайности по мере запаздывания от оптимального срока посева по сорту Мавлоно было значительно в сравнении с сортом Болгали, что объясняется более высокой отзывчивостью сорта Мавлоно на удобрению и сроков посева.

При раннем и позднем сроке посева от 15 октября массы зерен с одного колоса, количество зерен в одном колосе и массы 1000 зерен снижались. На делянках сорта Болгали при внесении высоких доз минеральных удобрений фон+N<sub>180</sub> кг/га наблюдалось частичное полегание растений.

**Выводы.** В условиях светло сераземных почвах Кашкадарьинской области наиболее высокий урожай зерна формируется условиях озимого сорта Малоно и двуручки Болгали при посеве 15 октябрыс внесением N<sub>180</sub>P<sub>90</sub>K<sub>60</sub> кг/га . Ранний или поздний посев ячменя от 15 октября приводит к снижению эффективности минеральных удобрений. Озимый сорт Мавлоно в сравнении с сортом Двуручек Болгали более устойчивый к полеганию и обладает хороший зимостойкостью.Устоновлено, что сорт Мавлоно более отзывчивый к срокам посева и минеральных удобрений.

#### *Литература*

1. Блохин В.И. Особенности агротехники ячменя в Татарстане «Земледелие» Москва 2006 №3 с. 15-16
2. Гарив Д.В., Сохибгаров А.А., Кадиков Р.К., Реагентность сортов. ячменя на уровень минерального питания и действие агроэкологических факторов среды. Зерновые культуры, Москва, 1998.- №3.- с 13.
3. Халилов Н., Хужамкулов К. Зависимость урожайности озимого ячменя от сроков посева и нормы высева при поливе// Зерновое хозяйство, 2006, №2, с.19.