

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ФГБНУ «Прикаспийский научно-исследовательский институт  
аридного земледелия»**

**Региональный Фонд «Аграрный университетский комплекс»**

## **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ АГРАРИЕВ**

**Материалы V-ой Международной научно-практической  
конференции молодых учёных, посвящённые 25-летию ФГБНУ  
«Прикаспийский НИИ аридного земледелия»**



**с. Солёное Займище  
11-13 мая 2016 г.**

Внесение под морковь свежего соломистого перегноя и навоза вызывает разветвление корнеплодов.

Морковь, выращенная при внесении навоза и повышенных норм азотных удобрений, хуже сохраняется зимой.

Оптимальные соотношения основных элементов питания составляет: N:P:K = 5:1:6.

Вынос элементов питания: N - 3,2, K<sub>2</sub>O - 1,25, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 5 кг/т корнеплодов

#### Список литературы

1. Белова Г.И., Баклашова Н.Н. Выращиваем овощи, Кострома, 2000, 392с.
2. Биологические особенности моркови <http://ovoport.ru/ovosh/morkov/biolosob.htm>
3. Никляев В.С., Основы технологии с/х производства - Былина, 2000. - 557 с.
4. Тютюма, Н.В. Технология возделывания гибридов моркови на капельном орошении в зоне сухих степей Нижнего Поволжья [Электронный ресурс]/ Н.В. Тютюма, Н.А. Щербакова, А.И. Болкунов, Тусанн Фелисна // Матер. конф. «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования». с. Солёное Займище, 29 февраля 2016 г. –С. 2407-2415. - Режим доступа <http://pniiaz.ru/konf2016>
5. Фирсов И.П. Технология растениеводства./И.П. Фирсов, А.М. Соловьев, М.Ф. Трофимова - М.: Колос С, 2005. - 472 с.

УДК 63351:631 816,674

#### ВЛИЯНИЕ ВОДНО-ПИТАТЕЛЬНЫХ (NPK) НОРМ НА УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА АНДИЖАН-36 И С-6541.

РажабовН.К.,Рахимов А.Ш.  
Ташкентский государственный аграрный университет  
E-mail:anvar987@rambler.ru

*Аннотация.* При изучении оптимального режима орошения, то есть сроков, количества, поливных и оросительных норм с уменьшенными нормами (до 30-60кг) минеральных удобрений для Андижан-36, хлопчатника оптимальным оказался вариант с режимом орошения 65-65-60% НВ при применении минеральных удобрений NPK нормой 190-133-95кг/га. При этом наибольший урожай по годам составил 27,7-47,9ц/га, среднее 35,3ц/га, а в сорте С-6541 при режиме орошения 70-70-60%НВ с применением вышеуказанной нормы минеральных удобрений урожайность по годам составила 29,0-42,1 ц/га, а среднее 34,6 ц/га.

**Ключевые слова:**режим орошения, срок полива, хлопчатник, режим орошения, нормы минеральных удобрений, водно-питательные (NPK) нормы, средневолокнистые сорта хлопчатника,

**Введение.**Учитывая внутренние и внешние требования рынка на возделываемое хлопковое волокно в Республике в целях повышения урожайности и качества сортов хлопчатника, разрабатывается агротехника возделывания сортов по зонам, а также является очень важным внедрением данной агротехники в производство.

**Цель и задачи исследования.**Для решения этих проблем необходимо изучить почвенно-климатические, мелноративные условия зон и областей высеваемых новых районированных и перспективных сортов хлопчатника по биологическим особенностям. При изучении водно-питательных (NPK) норм и режима орошения высеваемых или рекомендуемых для посева новых сортов хлопчатника необходимо определить требования на маловодия, засухоустойчивость, питания, так как это необходимо, из-за дефицита воды наблюдаемое в последние годы.

В стране каждый год внедряются в производство перспективные и новые сорта хлопчатника, обеспечиваются высевы в зонах южных областей. С учетом выше сказанного в 2009-2011 годы были проведены лабораторные и полевые, производственные опыты на староорошаемых типичных сероземных почвах с глубоким (более 18м) залеганием грунтовых вод в центральном экспериментальном участке НИИССАВХ на основе подготовленной рабочей программы.

**Материал и методы исследования.** Исследования проводились на основе рекомендаций УзНИИХ (1981, 2007г). Полевой опыт состоит из 13 вариантов, в трехкратной повторности, расположен в один ярус, каждый вариант имеет 8 рядов шириной 4,8м, длиной 100м, площадью 480м<sup>2</sup>. Урожайность районированных перспективных средневолокнистых сортов хлопчатника Андижан-36 и С-6541 изучался в двух нормах минеральных удобрений N-160, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-112, K<sub>2</sub>O-80 и N-190, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-133, K<sub>2</sub>O-95кг/га, с тремя режимами орошения 65-65-60%, 70-70-60%, 70-75-60%НВ, которые сопоставлялись с контрольным вариантом. Для определения сроков полива выбирали третий и четвертый лист с точки роста растений и при помощи ручного рефрактометра, определялась концентрация клеточного сока. Схема опыта и сроки внесения минеральных удобрений приведены в таблицах.

**Таблица-1. Схема опыта.**

№	Сорта хлопчатника	Предполивная влажность почвы, %НВ	Нормы минеральных удобрений, кг/га		
			N	P	K
1	С-6524	70-70-60(ККС)	200	140	100
2	Андижан-36	65-65-60 (ККС)	160	112	80
3	Андижан-36		190	133	95
4	С-6541		160	112	80
5	С-6541		190	133	95
6	Андижан-36	70-70-60 (ККС)	160	112	80
7	Андижан-36		190	133	95
8	С-6541		160	112	80
9	С-6541		190	133	95
10	Андижан-36	70-75-60 (ККС)	160	112	80
11	Андижан-36		190	133	95
12	С-6541		160	112	80
13	С-6541		190	133	95

*Примечание: ККС-концентрация клеточного сока*

**Таблица-2. Сроки внесения минеральных удобрений. (кг/га).**

Сроки внесения минеральных удобрений	Варианты					
	2,4,6,8,10,12,			3,5,7,9,11,13		
	N	P	K	N	P	K
Перед осенней пахотой	-	75	40	-	100	50
Вместе с посевом	20	17	-	30	20	-
При 3-4 настоящих листочков	20	-	-	30	-	-
Вначале бутонизации	60	-	40	65	-	45
Вначале цветения	60	20	-	65	13	-
Годовая норма	160	112	80	190	133	95

Агрофизические показатели почвы опытного участка является одним из факторов устанавливающий плодородия почвы, механический состав, предельно полевая влагоёмкость (ППВ) водопроницаемость, объемная масса, плотность и влажность почвы в месте размещения корневой системы. Была изучена взаимосвязь этих показателей на рост, развитие



хлопчатника проводимых фенологических наблюдений в начале 1-3 дней июня, июля, августа, сентября месяцев. На основе вариантов была изучена взаимосвязь водно-питательного режима растений с агрофизическими свойствами почвы, который обеспечил получения высокого урожая с изучаемых сортов хлопчатника. Предельно-полевая влагоёмкость (ППВ) в 0-70 см почвы в течение 2009-2010 годов составила 21,7-21,9%, а в 0-100 см слое 21,9-22,0%. Водопроницаемость в течение шести часов весной в начале вегетации в среднем составила 149,8-150,3 м<sup>3</sup>/га а в конце вегетации при режиме орошения 65-65-60% НВ 133,5-134,6 м<sup>3</sup>/га при режиме орошения 70-70-60% НВ 130,2-131,0 м<sup>3</sup>/га и при режиме 70-75-60% НВ 123,3-124,0 м<sup>2</sup>/га. Это показывает, что режим орошения влияет на водопроницаемость почвы.

Рост, развитие плодообразования, созревание хлопчатника не посредственно взаимосвязаны с водно-питательными нормами и режимом орошения при возделывании хлопчатника. В исследованиях с начала вегетационного периода было обнаружено влияние водно-питательных режимов на рост и развитие изучаемых сортов хлопчатника, а более явно в конце вегетации. В результате полученных данных в начале сентября высота главного стебля хлопчатника сорта С-5641 достигала до 858-984 см, а сорта Андижан-36 в зависимости от водно-питательных норм этот показатель соответственно составил 83,8-96,7 см, накопление количество коробочек сорта Андижан-36 до 8,8-9,3 штук, а сорта С-6541 до 8,9-9,6 штук. При поливе с режимом орошения 70-75-60% от НВ наблюдалось увеличения роста главного стебля хлопчатника по сравнению поливным режимом орошения 70-70-60 и 65-65-60% НВ. В проведенных исследованиях наблюдалось незначительное накопление коробочек сорта С-6541 по сравнению с сортом Андижан-36. Но по раскрытию коробочек сорт хлопчатника С-6541 имеет превосходство (0,3-0,5 штук).

Рост, развитие, плодоношение, урожайность, сроки раскрытия коробочек хлопчатника и их качество в основном зависят от сроков полива, количества, схемы, продолжительности и оросительным нормам.

Правильное назначение сроков полива и своевременный полив хлопчатника в фазе развития является важнейшим залогом получения высокого урожая. При раннем поливе до цветения хлопчатника наблюдается рост главного стебля, разветвление, ожирение, плодоземельные элементы появляются в верхних сочленениях, а это замедляет созревания урожая. Правильный полив до фазы цветения хлопчатника обеспечивает нормальный рост и развитие, а также способствует хорошему развитию корневой системы. Для поддержания одинаковой пред поливной влажности почвы требуется проводить поливы различными нормами и разным количеством. Это приводит к разной оросительной норме. Режим орошения в свою очередь влияет на биологическую особенность и скороспелость хлопчатника.

В исследованиях в период 2009-2011 годов при режиме орошения 65-65-60% НВ по схемам 1-2-1, 1-3-1, 1-3-2 было проведено 4-6 поливов, с поливной нормой 810-1130 м<sup>3</sup>/га и оросительной нормой 4450-5890 м<sup>3</sup>/га. При режиме орошения 70-70-60% НВ по схеме 1-3-1, 1-4-1, 1-4-2 было проведено 5-7 поливов нормой 680-940 м<sup>3</sup>/га и оросительной нормой 4730-5990 м<sup>3</sup>/га. При режиме орошения 70-75-60% НВ по схеме 1-4-1, 1-5-2 было проведено 6-8 поливов, нормой 810-890 м<sup>3</sup>/га и оросительной нормой 4950-6130 м<sup>3</sup>/га. При проведении поливов режимом орошения 70-75-60% НВ наблюдалось повышение роста и задержка раскрытия коробочек по сравнению другими режимами орошения. Урожайность в период 2009-2011 годов на сортах Андижан-36 и С-6541 по сравнению контрольного (С-6524) сорта в среднем за три года была выше на 4,0-4,7 ц/га. При этом общий урожай сорта Андижан-36 на оптимальном 3-варианте достиг до 27,7-47,9 ц/га, где поливы проводились по режиму орошения 65-65-60% НВ с оросительной нормой 4450-5890 м<sup>3</sup>/га, при применении минеральных удобрений (NPK) нормой 190-133-95 кг/га. На сорте С-6541 с режимом орошения 70-70-60% НВ и оросительной нормой 4730-5990 м<sup>3</sup>/га, при применении минеральных удобрений (NPK) нормой 190-133-95 кг/га общий урожай на оптимальном 9-варианте составил 29,0-42,1 ц/га. Густота стояния сортов хлопчатника в конце вегетации составила 82,7-100,3 тыс. шт/га. На этих вариантах расход воды на получения

одного центнера хлопка-сырца в сорте Андижан-36 составил 147,0-193,7м<sup>3</sup>, а в сорте С-6541 155,5-190,8м<sup>3</sup> (таблица-3). По годам исследований вес хлопка-сырца одной коробочки в среднем был равен 4,1-5,3 грамма.

**Выводы.** На основании полученных данных проведенных трехлетних (2009-2011гг) научных исследований в условиях типичных сероземных почв с глубоким залеганием грунтовых вод (более 18м) следуют выводы:

-в условиях староорошаемых типичных сероземных почвах с глубоким залеганием грунтовых вод (более 18м) разработан и внедрен в производство агротехнико-возделывания хлопчатника обеспечивающая получения высокого и качественного урожая хлопка-сырца за счёт уменьшения норм соотношений минеральных удобрений (NPK) и поливной воды на средневолокнистых сортах хлопчатника С-6524, С-6541, Андижан-36.

-визучаемых сортах хлопчатника Андижан-36, С-6541 общий урожай, скороспелость, вес хлопка-сырца водной коробочке был больше по сравнению с контрольным сортом С-6524.

-при применении минеральных удобрений (NPK) нормой 190-133-95кг/га с режимом орошения 65-65-60%НВ урожай хлопка-сырца сорта Андижан-36 достиг 27,7-47,9ц/га и в среднем 35,3ц/га. Сорта С-6541 с при режиме орошения 70-70-60% при вышеуказанной норме удобрений урожай составил 29,0-42,1ц/га в среднем 34,6 ц/га.

В сорте Андижан-36 наблюдается наиболее устойчивость на дефицит влаги по сравнению с сортом С-6541 и контрольным сортом хлопчатника С-6524.

#### Список литературы:

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. ЎзПТИ- Тошкент, 2007.- Б. 1-147.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. –Москва. Колос, 1985. стр.145
3. Автономов В.А., Ибрагимов П.Ш., Кимсанбаев О. Перспективы нового сорта Сурхон-9. «Ўзбекистон кишлок хўжалиги» ойномаси. Тошкент, 2003, 2-сон, 17-бет.
4. Зокиров Х. Оптимизация режимов питания и орошения. ж.«Хлопководство». Ташкент, 1986, N2, стр. 14-15.
5. Юлдашев С., Гельдиев С., и др. Агротехники тонковолокнистого хлопчатника. Ж. «Хлопководство». Ташкент, 1976, N6, стр. 17-18.
6. Ниязалиев Б.И., Қодиров А.Э., и др. Водно питательный режим районированного сорта «Ақдарья-6» и перспективного сорта «Гулсара». Халқаро Атом Энергияси илмий анжуман ЎзПТИ. Тошкент, 2003, 57-59 бет.

УДК: 633511:631.5.521

#### МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНОГО СОРТА ХЛОПЧАТНИКА «АНДИЖАН-37»

Мамажонова Н.А., старший научный исследователь  
Тухтасинова С., студентка  
Андижанский сельскохозяйственный институт

*Аннотация. Статья посвящена новому сорту хлопчатника «Андижан-37» приращиванию в определенных почвенных условиях, быстро вырастающий, высокоурожайный, устойчивый к болезням вилт, гоммоз и другим вредителям. Выделяются и описываются характерные особенности высококачественного волокна выделяется своей высокой прочностью и другими ценными признаками, период посева семян, разработка агротехнических элементов, чеканка сорта хлопчатника. Анализ годовые нормы применения минеральных удобрений для данного сорта а также рекомендаций и высоких агротехнических уходов дающий возможность получения высокого качественного урожая хлопка.*

## СОДЕРЖАНИЕ

### Направление 1. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ, МЕЛИОРАЦИЯ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

<b>Пургин Д.В., Кравченко В.И.</b> , Влияние различных приемов обработки почвы на продуктивность и экономическую эффективность зернопарового севооборота в Кулундинской степи	3
<b>Садыгов Э.А., Рогава М.А.</b> , Оценка хозяйственной деятельности с учетом качества почв на примере Воронежской области	7
<b>Ходжаева Д.Х.</b> , Земельные ресурсы и их использование в сельском хозяйстве	11
<b>Андрейченко Л.В.</b> , Сидеральные пары для севооборотов юга Украины	14
<b>Медведев Г.А., Екатериничева Н.Г.</b> , Влияние приемов основной обработки почвы и регуляторов роста на урожайность гибридов подсолнечника на каштановых почвах Волгоградской области	16
<b>Мицурия А.М.</b> , Элементы интенсификации технологии возделывания подсолнечника в условиях Кулундинской степи Алтайского края	23
<b>Тешаев Ф.Ж., Алланазаров С.Р., Абдурахманов У.З., Бойкобилов Т.Ч.</b> , Эффективность использования сеникации на злаковых полях	25
<b>Абдурахманов У.З.</b> , Влияние дефолиантов на влажность коробочек хлопчатника	29
<b>Хамраева М.К., Ёрматова Д.</b> , Соя в Узбекистане	33
<b>Рахимов А., Бердимуратов П.</b> , Подготовка почв отгонных пастбищ к посеву пустынных трав	36
<b>Бекбанов Б.А., Палуанов С.У.</b> , Формирование урожая и качества зерна в зависимости от погодных условий	37
<b>Бровков В.В.</b> , Подбор промежуточных почвопокровных культур для использования в технологии без обработки почвы	39
<b>Дридигер В.К.</b> , О методике исследований технологии No-Till	43
<b>Гаджимаров Р.Г.</b> , Влияние технологий возделывания сои на агрофизические и экологические свойства почвы	48
<b>Гасанов В.Н.</b> , Улучшение полупустынных зимних пастбищ Азербайджана	52
<b>Рахматов Б.Н., Икрамова М.Л., Гаффаров И.Ч., Аллакулов Д.Б., Юнусов Р.</b> , Применение экологически безопасного биопрепарата комплексного действия «композиционная каша» при возделывании хлопчатника	54
<b>Сайымбетов А., Эштухтаров Ж.</b> , Утилизации фосфогипса	58
<b>Рылко В.А.</b> , Сравнительная эффективность протравителей посадочного материала картофеля	59
<b>Шамсиддинов Т.Ш.</b> , О морфогенетических особенностях богарных темных сероземов и их подверженность водной эрозии	63
<b>Раупова Н., Сейтимбетов М., Рашидова Н.</b> , Влияние ирригационной эрозии на основные свойства орошаемых светлых и типичных сероземов	66
<b>Кучкарова Н.П., Хакбердиев О.Э.</b> , Бонитировочные коэффициенты по запасам гумуса	68
<b>Хасанова Ф.М., Саломов Ш.Т.</b> , Воздействие машинотракторных агрегатов на уплотнение почвы и урожайность хлопчатника	70
<b>Дряхлов А.А.</b> , Биохимические показатели семян сортов сои в зависимости от приёмов применения удобрений на чернозёмах выщелоченном и обыкновенном Краснодарского края	73
<b>Шулико Н.Н., Хамова О.Ф.</b> , Влияние длительного применения удобрений на питательный режим чернозема выщелоченного и его связь с урожайностью ячменя в условиях юга Западной Сибири	77

<b>Шевченко И.М.</b> , Содержание фракций минеральных форм фосфатов в черноземе южном при разных дозах удобрения и системах обработки почвы	80
<b>Беспалов В.А.</b> , Использование программируемых датчиков для измерения температуры почвы	85
<b>Беспалов В.А.</b> , Состав грунтовых вод и водной вытяжки переувлажненных почв Каменной степи	86
<b>Осичкин А.Ю., Каргин В.И., Маткина Е.В.</b> , Влияние сроков обработки биопрепаратами и органо-минеральными удобрениями на структуру урожая озимой пшеницы	89
<b>Зайкин А.И., Каргин В.И., Мешкова И.А.</b> , Влияние биопрепаратов и органо-минеральных удобрений на густоту стояния ярового многорядного ячменя	91
<b>Мирзаев А.С.</b> , Влияние промежуточных культур на водно-физические и химические свойства почвы	94
<b>Константинова С.П., Иванова И.Ю.</b> , Влияние химических и биологических протравителей на урожайность картофеля	96
<b>Кашаев Е.А.</b> , Урожайность и экономическая эффективность полевых культур в севообороте в зависимости от технологии возделывания на черноземе обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Ставрополя	101
<b>Абдуллаев Ж.У., Джумаев Ш.Б.</b> , Влияние глубокого рыхления на урожайность хлопчатника и его качество в условиях такырных почв Каршинской степи	104
<b>Ломановский А.В., Хамова О.Ф., Юшкевич Л.В.</b> , Влияние средств химизации и систем обработки на нитрификационную способность лугово-черноземных почв в лесостепи Западной Сибири	106
<b>Мирзаев А.С.</b> , Изменение водно-физических свойств песчаных почв под люцерной	109
<b>Дридигер В.К., Паньков Ю.И.</b> , Влияние технологии возделывания подсолнечника без обработки почвы на его рост, развитие и урожайность	111
<b>Саидова М.Э., Кадилова Д.А., Бурханова Д.У., Намазов Ч.Н.</b> , Вопросы изменения микробиологической активности почв под влиянием процессов деградации в условиях Приаралья	116
<b>Михальков Д.Е., Семенова Е.С., Санников С.А.</b> , Перспективы предпосевной обработки семян зерновых и масличных культур различными способами	119
<b>Фомина Н.В., Веселкова В.С.</b> , Программа получения и изучения клубеньковых бактерий сои	122
<b>Хусанова А., Ваккосов З.</b> , Азотные удобрения, новые технологии	124
<b>Туракулов Д., Худайбердиев Ф.</b> , Воздействие подпитки удобрениями на повышение количества зерен риса	126
<b>Подлесных Н.В., Федотов В.А., Купряжкин Е.А.</b> , Урожайность и качества озимой твердой пшеницы сорта золотко в Воронежской области в зависимости от предпосевной обработки семян микроудобрениями	129
<b>Корникова В.Э., Каминов Ю.Б.</b> , Сорная растительность на посевах риса и меры борьбы с ними в условиях ОАО «50 лет октября» Республики Калмыкия	132
<b>Нохенова Т.Ю., Батыров В.А., Каминов Ю.Б.</b> , Технология возделывания льна масличного в западной зоне Калмыкии	135
<b>Потоцкий С.Ю., Джиргалова Е.А.</b> , Урожайность сортов сафлора в зависимости от способа и нормы посева	139
<b>Санджиева Ц.В., Бадмахалгаев А.Л.</b> , Технологические особенности возделывания проса в условиях западной зоны Республики Калмыкия	141
<b>Еряшев А.П., Бектяшкин И.П., Шапошников А.С., Акшаева С.В., Нагина М.В.</b> , Влияние норм высева на рост и развитие пивоваренного ячменя сорта Грейс	144
<b>Зволинский В.П., Борисова А.Г., Петров Н.Ю.</b> , Факторы повышения эффективности при возделывании льна масличного	146

<b>Михальков Д.Е., Кочергина А.С.,</b> Применение инновационных способов предпосевной обработки семян на возделывании горчицы сизой на территории Волгоградской области	150
<b>Тарадин С.А., Мищенко А.Е., Гаевая Э.А.,</b> Возделывание подсолнечника на склонах Ростовской области	154
<b>Тимохин А.Ю., Бойко В.С.,</b> Формирование урожайности семян гороха посевного ( <i>Pisum sativum</i> ) при орошении в южной лесостепи Западной Сибири	158
<b>Кошелев А.В.,</b> Картографирование почвенного покрова эрозионных агроландшафтов волгоградской области на основе цифровой модели рельефа	161
<b>Хожасов А., Намазов Х., Хожасов М., Корахонов А., Рахимова Г., Тиловов М.,</b> Валентин Васильевич Егоров - выдающийся ученый почвовед – мелиоратор	164
<b>Kurbolova K., Korahanov A.</b> Practical suggestions and recommendations concerning the conditions, the prevention of salinity and rehabilitation of irrigated farming lands	169
<b>Намазов Х., Ахмедов О., Корахонов А., Тошпулатов С., Рахимова Г, Толипов Ф.,</b> Основные направления мелиорации в орошаемых почвах в Республики Узбекистан	172
<b>Корахонов А., Хожасов А, Намазов Х., Хожасов М., Рахимова Г. Корахонова Ю., Амонов О.,</b> История развития научных идей о генезисе, географии, классификации и картографии почв Турана и Памиро-Алая	178
<b>Болкунов А.И.,</b> Технология возделывания капусты белокочанной	180
<b>Зволинский В.П., Захарова Е.А., Петров Н.Ю.,</b> Влияние приемов технологии на качественные характеристики и урожайность проса в условиях каштановых почв Волгоградской области	196

## **Направление 2. РАСТЕНИЕВОДСТВО, ПЛОДОВОДСТВО, КОРМОПРОИЗВОДСТВО**

<b>Савостяник С.Ю.,</b> Получение сверххранней продукции лука репчатого на юге Украины	201
<b>Шевель В.И.,</b> Усовершенствование технологии выращивания проса на юге Украины	202
<b>Петров Л.К.,</b> Диагностика фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы в Нижегородской области	205
<b>Бахитова А.Р.,</b> Урожай ячменя в связи с внесением элементов питания в разные слои почвы	207
<b>Михина В.В., Подосенов Н.В., Байрамбеков Ш.Б.,</b> Выращивание салата с применением регуляторов роста	210
<b>Ли А., Алланиязов С.У.,</b> Уборка люцерны на семена	212
<b>Козлова З.В., Матаис Л.Н.,</b> Продуктивность кормовых севооборотов с различным уровнем насыщения клевером луговым на разных фонах интенсификации	215
<b>Дроник А.А.,</b> Значение регуляторов роста в плодоношение плодовых культур	218
<b>Иваненко Е.Н., Полухина Е.В.,</b> Влияние некорневых подкормок на урожайность винограда в аридных условиях Северного Прикаспия	220
<b>Большисов Е.А.,</b> Реакция гибридов подсолнечника на нормы высева семян и применение удобрений в условиях Курской области	224
<b>Рахмонов А.,</b> Применение доз азотных удобрение для растения артишок	227
<b>Бондаренко А.Н., Костыренко О.В.,</b> Агробиологическое изучение клонов межвидовых гибридов картофеля при возделывании в условиях капельного орошения на светло-каштановых почвах Астраханской области	229
<b>Маликов А.Н.,</b> Устойчивость бело-ягодных сортов винограда к оидному	233
<b>Бобоев Ф.Г., Назаров Х.К., Тохирбоева Д.У.,</b> Тритикале – ценная кормовая культура	235
<b>Велибекова Л.А.,</b> Перспективы развития садоводства в Дагестане	236

<b>Гумерова К.Н.</b> , Анализ динамики и структуры валового сбора, урожайности и посевных площадей в Оренбургской области	239
<b>Абдурахимов Н.Н., Нормаматова М.Н.</b> , Влияние применения стимуляторов на темп увеличения количества элементов урожая и раскрытия коробочек хлопчатника	243
<b>Аллашев Б.Д., Жамалов С.Г., Безверхов А.П.</b> , Возможности сорго адаптации к засоленной почве и поливу слабозасоленной водой	246
<b>Махалов Р.М., Терехов М.Б.</b> , Возделывание лядвенца рогатого в условиях длительного стационарного опыта Нижегородской области	248
<b>Абдигапбаров А.С.</b> , Влияние минеральных удобрений на урожайность семян и масла подсолнечника	251
<b>Демакина И.И., Левицкая Н.Г., Азаров К.А.</b> , Влияние изменения агроклиматических показателей на урожайность зерновых культур в Саратовской области	253
<b>Есемуратова Р.Х.</b> , О некоторых лекарственных растениях песчаных пустынь Каракалпакского Кызылкума	256
<b>Хамраева М.К.</b> , Влияние глубины заделки семян на фотосинтетический потенциал растений сои	259
<b>Юсубалиев А., Турсунов А.</b> , Влияние предпосевной стимуляции на биоактивность семян и потомственных растений хлопчатника	261
<b>Бондаренко А.Н., Костыренко О.В.</b> , Результаты изучения по возделыванию томатов в условиях Астраханской области	265
<b>Костенкова Е.В.</b> , Зависимость продуктивности сорго зернового от инокуляции семян микробными препаратами. Сахарное сорго в экологическом сортоиспытании	267
<b>Сульдин Д.А., Камалихин В.Е., Еряшев А.П., Кубанцева Т.Н.</b> , Влияние гумата калия на продуктивность яровой пшеницы	272
<b>Аскарова З.Ш., Халикова Д.С.</b> , Технологические качества волокна в зависимости внесения навоза различной степени разложения	274
<b>Ким В.В.</b> , Пищевая ценность овощной сои и технология ее возделывания в Узбекистане	276
<b>Мирзаев Л.А.</b> , Эффективность норм минеральных удобрений на фасоли золотистой летнего посева	279
<b>Абдурахмонов Х.Э, Алланазаров С.Р., Саидов Ж.</b> , Эффективность дефолиации хлопчатника на различных фонах чеканки	282
<b>Тусаинт Фелисия.</b> Анатомо-морфологические и ботанико-биологические особенности моркови столовой	284
<b>Ражабов Н.К., Рахимов А.Ш.</b> , Влияние водно-питательных (NPK) норм на урожайность сортов хлопчатника Андижан-36 и С-6541	288
<b>Мамажонова Н.А., Тухтасинова С.</b> , Морфо-биологические и агротехнические свойства перспективного сорта хлопчатника «Андижан-37»	291
<b>Жубанышев А.Б., Титова Б.У., Жубанышева А.У.</b> , Результаты экологического сортоиспытания сафлора в Актыбинской области Западного Казахстана	293
<b>Дряхлов А.А.</b> , Влияние приёмов применения удобрений на урожайность сортов сои и содержание в семенах азота, фосфора и калия на чернозёмах Краснодарского края	297
<b>Газиева О.А.</b> , Устойчивость некоторых гибридов <i>Solanum lycopersicum</i> в условиях Астраханской области	301
<b>Караходжаева Г.М.</b> , Влияние дерново-перегнойной системы в междурядьях сада на водный дефицит в листьях яблони сорт «Старкримсон»	303
<b>Турина Е.Л., Кулинич Р.А., Сусский А.Н.</b> , Особенности формирования продуктивности гороха и чечевицы в условиях применения полифункциональных микробиологических препаратов	306