

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР
АКАДЕМИЯСИ МИНТАҚАВИЙ БЎЛИМИ
ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ**

**ХОРАЗМ МАЪМУН
АКАДЕМИЯСИ
АХБОРОТНОМАСИ**

Ахборотнома ОАК Раёсатининг 2016-йил 29-декабрдаги 223/4-сон қарори билан биология, қишлоқ хўжалиги, тарих, иқтисодиёт, филология ва архитектура фанлари бўйича докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган

2023-12/1

**Вестник Хорезмской академии Маъмуна
Издается с 2006 года**

Хива-2023

Атабаева М., Мамадалиева М., Қўлдашов Ш., Одилжонова М. Тупрокка экиш олдида турли усулларда ишлов беришни тупрокнинг макрорструктураси ва ғўза ҳосилдорлигига таъсири	209
Ахмедов Ж.Х., Райимбердиев Х.А., Эшонқулов М.А., Мирхошимов Р.Т., Хожиматов М. Янги “Сайхун-1” ғўза навининг тола сифат кўрсаткичлари	212
Ашуров А. Рациональное использование земельных ресурсов	214
Ашуров А.Ф. Совершенствование воспроизводственного цикла земель приусадебных и дехканских хозяйств	217
Болқиев З.Т. Нўхат нав ва тизмаларининг курғоқчиликка чидамлилигини лаборатория шароитида аниқлаш	221
Вафоева М.Б., Абдуазимов А.М. Кузги бугдойни озиклантиришнинг муддат ва меъёрларини вегетатив массасига таъсири	224
Дилмуродов Ш.Д., Каюмов Н.Ш., Мейлийев А.Х., Амонов Х.Э. Иссиклик ва курғоқчиликка бардоши, ҳосилдор, дон сифат кўрсаткичи юқори бўлган нўхат нав ва тизмаларда дурагайлаш ишларини олиб бориш	227
Исломов Ў.П., Насриддинов С.Р. Топо-геодезик ишларда замонавий технологияларга асосланган GPS ва глонасс сунъий йўлдош тизимлари афзалликлари	231
Исмаилова И. Новая технология выращивания сортов хлопчатника в лугово-аллювиальных почвах в условиях Хорезмского оазиса	234
Карабаев А.Н., Исашов С.А. Ғўзани сув тежамкор тупроқ орасидан суғориш усулини тадқиқ қилиш	237
Курбанбаев И.Дж., Хамраев Н.У., Давлатов И.М. Соя навларининг морфологик ва қимматли хўжалик белгиларни ўрганиш	240
Маманазаров Ш.И., Муҳаммадов Й.А., Хўжамбердиева Ш.М., Мирзоёқубов К.Э., Дармонов М. Ғўзанинг “Равнақ-2” навида тола чикими белгиси кўрсаткичлари бўйича уч йиллик таҳлилий натижалари	242
Махмудова Х.И. Маҳаллий шароитда заанен эчкилари озуқа рациона таркибини таҳлил қилиш	244
Машарипов А.А., Мамбетуллаева С.М. Хоразм воҳаси агроценозларининг иқлим омиллари мониторинги	247
Муҳаммадов Й.А., Маманазаров Ш.И., Мирзоёқубов К.Э., Ачилов С.Г., Дармонов М. Равнақ-1 ғўза нави уруғчилигида синов намуналарнинг қимматли хўжалик белгилари	250
Назарбаев Х.Қ., Бобоев С.Ғ., Норов Б.Н., Қўчқоров О.Э. Турлараро ғўза дурагайларида тола чикими ва узунлиги белгиларининг ўзгарувчанлиги	253
Нурматов Ш.Н., Шадманов Ж.Қ., Раҳмонов Р.У., Бекмуродов Х.Т., Каримов Р.А. Ирригация эрозиясига учраган тупроқларда ғўза парваришида суғориш усулларининг тупроқнинг ҳажм массасига таъсири	257
Отенова Ф.Т., Мамбетуллаева С.М. Климат как один из факторов развития процессов деградации почв в регионе Южного Приаралья	259
Савич В.И., Нафетдинов Ш.Ш. Агроэкологическая оценка засоления почв	265
Савич В.И., Нафетдинов Ш.Ш. Информационно-энергетическая оценка генезиса и плодородия почв	268
Султашова О.Г., Алеуов А., Абдуллаев Т.М., Иманмурзаев А. Агроиклимий ресурсларнинг Қорақалпоғистон Республикаси худудлари бўйича тақсимланиши	272
Таджибаев Б.М., Равшанов А.Э. Мутагенез услубида олинган мутант ўсимликларнинг вегетация даврида белгиларининг ўзгарувчанлиги	274
Ҳакимов П.А. Использование защитных средств в сельском хозяйстве	277
Ходжаева Н.О., Исашов А. Такрорий экин сифатида экилган соя навларини турли усул ва тартибда суғориб, соя навларини етиштиришни тупроқнинг сув ўтказувчанлигига таъсири	280
Хотамов М.М. Создание новых гибридных комбинаций с целью сокращения селекционного процесса и получения сортов хлопка с волокном IV типа	283
Эгамбердиев О. Фарғона водийси шароитида қовун меваларини осилган ҳолатда сақлашнинг технологик хусусиятлари	286
Эшчанов Р.А., Аккужин Д.А. Реализация адаптивного потенциала в селекционных исследованиях	288
Қўчқоров О.Э., Райимбердиев Х.А., Норов Б.Н. Сув танқислиги ва шўрга бардошли, йирик кўсақли, маҳсулдор, машина теримида мос, тола чикими ва сифати юқори бўлган текстилбоп янги С-5727 нави	292

приспособляться к окружающей среде, а также использовать ее в своих нуждах.

В широком плане рационального пользования земли целью заключается в облегчении выделения земли для тех видов использования, которые обеспечивают наиболее устойчивое получение выгод и в содействии переходу к рациональному и комплексному использованию земельных ресурсов. При этом учитывать экологические, социальные и экономические аспекты. Следует также учитывать в частности вопросы, касающиеся охраняемых районов, права частной собственности права конкретного населения и его общин и других общин, экономическую роль женщин в сельском хозяйстве и развитии *сельских* районов.

Закключение. В данное время во многих регионах предгорные склоны, где возможно выращивание высококачественных плодов, фактически пустуют. На этих землях при соответствующих инвестициях целесообразно строительство ступенчатых террас для разведения садов, что даст эффект как противоэрозионного, природоохранного, так и экономического характера, которые могут служить источником значительных доходов. Создаются дополнительные рабочие места, можно развивать сеть малых предприятий по хранению и переработки фруктов. В определённой мере формируются доходы сельского населения, повышается его жизненный уровень.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Брыжко В.Г. Экономическая защита земель сельскохозяйственного назначения// Аграрная наука. -2019.- №12.-с.2-4
2. Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т. Т. 2: Управление земельными ресурсами. -М.: КолосС, 2018. - 528 с.
3. Волкова Н.А. Земельная собственность и организационно-экономические условия ее использования// Достижения науки и техники АПК. — 2018. — №5. -с.36-37
4. Володин В. Оценка потенциала земельных ресурсов // Экономика сельского хозяйства России. — 2019. №11. с 23.
5. Воронцов А.П., Бузмаков В.В. Земельные отношения и кадастровая оценка земель // Аграрная наука, 2018. — № 6. – с. 4-5
6. Козловский В. Проблемы и пути рационального использования земельных ресурсов // АПК: экономика и управление. — 2019. №8. с 25-29.
7. Кресникова И. Роль государства в управлении земельными ресурсами // Экономика сельского хозяйства России. – 2017. №5. с 21.
8. Липски С. Важный инструмент управления земельными ресурсами // экономика сельского хозяйства России. – 2019. №7. с 21.
9. Лысенко Е. Эффективность использования земель // Экономист. – 2019. №6. с 87-92.
10. Мамова Г.Г. Использование земельных и материально-технических ресурсов сельского хозяйства// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.-2018.-№11.-с.16-18
11. Рахманов А. Г. «Общее животноводство», М.: Высшая школа, 2019г.
12. Родин В.К. К эффективному использованию сельхозугодий// Экономика сельского хозяйства России.-2018.-№5.- с.32
13. Состояние земельных ресурсов России// Достижения науки и техники АПК.-2019.-№12.-с.45
14. Чертовичкий А. Актуальные вопросы рационального и эффективного использования земельных ресурсов // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2019. №4. с 44-47.
15. Шевченко А.М. О повышении эффективности использования сельскохозяйственных угодий РБ // Состояние и проблемы развития АПК РБ // БГСХА – Улан-Удэ. – 2018. с 21-26

УДК 631.1.017(575,1)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА ЗЕМЕЛЬ ПРИУСАДЕБНЫХ И ДЕХКАНСКИХ ХОЗЯЙСТВ

А.Ф.Ашуров, PhD, НИУ «ТИИМСХ», Ташкент

Annotatsiya. *Maqolada tomorqa va dehqon xo'jaliklarida ekin yetishtirish natijasida tuproq unumdorligini pasaytirish masalalari, bu jarayonning oldini olish yo'llari, tuproq unumdorligini tiklash va oshirish yo'llari ko'rsatilgan.*

Kalit so'zlar: *unumdorlik, tasniflash, almashlab ekish, chirindi, yarim akrilamid, kartogramma, tog' qurilishi, kichik o'simliklar, pestitsidlar.*

Аннотация. *В статье изложены вопросы снижения плодородия почв в результате выращивания сельскохозяйственных культур в землях приусадебных и дехканских хозяйствах, пути предотвращения этого процесса, способы восстановления и повышение плодородия почв.*

Ключевые слова: *плодородия, бонитировка, севооборот, гумус, полуакриламид, картограмма, горообразование, миноранты, пестициды, породность.*

Abstract. *In the article the questions of decrease in fertility of soils as a result of cultivation of agricultural crops in the lands of dehqan and homestead (backyard) farms, ways to prevent this process, ways to restore the increasing in soil fertility.*

Keywords: *productivity, appraisal, crop rate, humus, pole acrylic, cartogram, crust forming, meliorate, pesticide, soil, porosity.*

При выращивании сельскохозяйственных культур в землях дехканских и приусадебных хозяйствах снижения плодородия почвы является объективным закономерным процессом, если не соблюдать, соответствующих приводимых научно обоснованных правил. Земля при правильном использовании восстанавливает свои производительные свойства. Рекомендуются широко применяемые в районах Сурхандарьинской области посевы люцерны и на землях дехканских хозяйствах способствующей значительному обогащению почв гумусом и улучшению их структуры обеспечению животных кормами.

Данная работа посвящена решению следующих вопросов:

- разработке организационно-экономических основ повышения эффективности землепользования приусадебных и дехканских хозяйств;
- установлению балл бонитета почв по земельным участкам приусадебных и дехканских хозяйств, так как они не определялись;
- управления плодородием почвы при землепользовании дехканских и приусадебных хозяйствах;
- определение научно обоснованных правил по повышению плодородию почв;

Для установления состояний плодородности почв земель приусадебных и дехканских хозяйств использованы материалы агрохимических картограмм составленных в 1991 по 2017 г. г. Сурхандарьинской зональной агрохимической лаборатории.

Проведенные опыты в Сурхандарьинской агрохимической лабораторией в 1991 по 2017 г. г. показывают, что при бессменном посеве одних и тех же растений содержание гумуса уменьшилось почти до 1 %. Широко применяемые в районах Сурхандарьинской области посевы люцерны и на землях приусадебных и дехканских хозяйствах способствуют значительному обогащению почв гумусом и улучшению их структуры обеспечению животных кормами. Эффективным приёмом повышения плодородия слабооструктуренных орошаемых серозёмов является искусственное оструктурирование их внесение полимеров - полуакриламида. В небольших дозах (15-30 кг на 0,1 га.) эти препараты значительно улучшают структуру (на 15 - 20 % от прежнего уровня), способствуют созданию рыхлого, хорошо водопроницаемого и воздухопроницаемого пахотного слоя, уменьшают потери воды на испарение и устраняет коркообразование. Урожаи растений при искусственном оструктурировании почв повышаются на 15 - 20 %, причём ускоряется рост и развитие растений.

1) Процесс снижения плодородия почв при выращивании сельскохозяйственных культур и в землях дехканских и приусадебных хозяйствах является объективным закономерным процессом. Уровень плодородия не является чем-то неизменным, он динамично меняется в процессе производства вследствие потребления его растениями. Поэтому возникает необходимость управления плодородием почвы земельных участков приусадебных и дехканских хозяйств в конкретных условиях их использования. Специализированной классификацией почв по их продуктивности, построенная на объективных свойствах самих почв, является их бонитировка. То есть, бонитировка является уточнённой агрономической группировкой почв, где учёт качества по естественному плодородию выражается в баллах при сопоставлении и уточнении их по средней многолетней урожайности основных сельскохозяйственных культур. Этот показатель в орошаемых почвах Сурхандарьинской области в среднем составлял в 1991 году 68 баллов, и а по результатам повторно проведенных работ в 1999 году, снизился на 8 баллов и составил по орошаемым землям 60 баллов эти показатели в основном определены в целом по землям сельскохозяйственного назначения, так как по земельным участкам дехканских и приусадебных хозяйствах не определялись балл бонитета почв Поскольку на сегодняшний день качества почв земельных участков дехканских и приусадебных хозяйств (приусадебных земельных участков) при налогообложении и оценки за их качественный показатель принимается сравнительно близлежащей территории сельскохозяйственных земель приводили вышеуказанных показателей, на самом деле качества почвы намного лучше в дехканских и приусадебных хозяйствах, чем других территориях и несколько выше балл бонитет у них. Тем не менее? в процессе сельскохозяйственного производства уменьшается плодородие почвы при регулярной

использование, если не соблюдать, ниже приводимых научно обоснованных правил и соответствующих требований.

2) Плодородие почвы восстанавливается на основе рациональной системы земледелия, внедрения почвозащитных технологий, сохранения гумуса. Земля при правильном использовании восстанавливает свои производительные свойства. Воспроизводство плодородия почвы в современном земледелии осуществляют двумя способами. Первый предполагает применение минеральных удобрений, мелиорантов, пестицидов и т. д., второй - севообороты, промежуточные культуры, различные приёмы обработки почвы и способы посева и др., эти пути направлены на достижение единой цели, хотя механизм воздействия их различен.

Первый способ воспроизводства оказывают в дехканских хозяйствах наиболее сильное воздействие на продуктивность земли. Это воздействие не в состоянии компенсировать потери почвенного плодородия; его эффект основан на мобилизации вещественных ресурсов почвы и краткосрочен. В итоге это приводит к снижению постоянных источников почвенного плодородия, хотя и обеспечивает кратковременный успех в повышении урожаев сельскохозяйственных культур.

Естественная основа воспроизводства плодородия почвы как проявление всеобщего закона сохранения вещества и энергии обеспечивается, эффективным использованием органических удобрений, специализированных севооборотов, современных ресурсосберегающих технологий обработки почвы, водных мелиораций, средств защиты растений)[3]. Наиболее высоким эффективным плодородием почвы характеризуют почвы, которые наряду с достаточным количеством влаги имеют хорошую аэрацию. А так же при правильном использовании почв их плодородие не только не снижается, но и постоянно увеличивается.

В состав Сурхандарьинского округа входит южная под зона пустыни, серозёмный пояс, пояс коричневых (преимущественно слабощелочных) почв средневысотных гор и высокогорный пояс светло-бурых лугостепных почв. Серозёмы в системе почвенных зон занимают особое место. Они распространены в виде сравнительно неширокой извилистой полосы по подгорным и покатым равнинам и заходят довольно высоко на склоны предгорий и низких гор.

Серозёмы по биоклиматическим условиям располагаются в пределах двух почвенно-климатических провинций: Центрально Казахстанской и Среднеазиатской, или Туранской. В соответствии с этим они подразделяются на серозёмы северные, или казахстанские, и серозёмы южные, или Туранские. Те и другие, входя в систему вертикальных зон, в зависимости от высотного положения и связанных с этим изменений климата и растительности, подразделяются на подтипы: серозёмы северные светлые и типичные и серозёмы южные светлые, типичные и тёмные.

Серозёмы всех подтипов, изменённые длительным воздействием орошения, выделяются под названием серозёмов орошаемых. Светлые серозёмы бедны гумусом-до 2,17% в дернине, книзу наблюдается резкое уменьшение. Общие запасы гумуса в светлых серозёмах колеблется от 50 до 60 т/га. Бедность их гумусом объясняется высокой биологической активностью почв. В верхнем слое светлых серозёмов содержится 0,1-0,8 % азота. Содержание наиболее подвижного гидролизующего азота в серозёмах достигает 70 % от общего количества. Содержание фосфора в серозёмах колеблется в довольно широких пределах - от 0,1 до 0,24 %. Проведенные опыты в Сурхандарьинской агрохимической лабораторией в 1991 по 2001 г.г. показывают, что при бессменном посеве одних и тех же растений содержание гумуса уменьшилось почти до 1 %. Широко применяемые в районах Сурхандарьинской области посевы люцерны и на землях дехканских хозяйствах способствуют значительному обогащению почв гумусом и улучшению их структуры обеспечению животных кормами. Кроме этого внесение навоза на землях дехканских и приусадебных хозяйствах способствует обогащению почв гумусом. Эффективным приёмом повышения плодородия слабо оструктуренных орошаемых серозёмов является искусственное оструктурирование их внесение полимеров - полуакриламида. В небольших дозах (15-30 кг на 0,1 га.) эти препараты значительно улучшают структуру (на 15 - 20 % от прежнего уровня), способствуют созданию рыхлого, хорошо водопроницаемого и воздухопроницаемого пахотного слоя, уменьшают потери воды на испарение и устраняет коркообразование. причём ускоряется рост и развитие растений. Внесение органических удобрений повышает биологическую активность почв, в частности переход слабоподвижных соединений фосфора в подвижные, доступные для

растений формы. Кроме того, посеы люцерны, улучшая структуру почв, способствуют более экономному расходованию воды растениями и уменьшают бесполезные потери ее из почвы на испарение.

На оструктуренных почвах, богатых гумусом, эффективность удобрений повышается. Это позволяет получать высокую прибавку урожая и на землях дехканских хозяйствах на каждый килограмм дорогостоящих минеральных удобрений.

Для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур на староорошаемых почвах необходимо внесение, помимо азотных и фосфорных удобрений, и калия, что подтверждается имеющимися опытными данными, указывающими на эффективность калийных удобрений.

Обогащение почв органическим веществом внесением навоза улучшает структуру почв, что благоприятно сказывается на их водно-воздушном режиме, резко усиливает деятельность микробов.

Большое влияние на улучшение почв оказывает их обработка. При глубокой обработке по всему профилю почвы улучшается, то есть понижается плотность (объемный вес) и увеличивается порозность.

Учёт качества земель сельскохозяйственного назначения базируется на производственно-генетической классификации земель. В основу учёта качества земель должны быть положены материалы крупномасштабных почвенных, мелиоративных, геоботанических и агрохимических обследований земель.

Подробность и точность материалов почвенного обследования зависит от способа съёмки границ почвенных разностей и масштаба почвенного плана. Для почвенного обследования используют ранее составленные планы. Точность нанесения границ почвенных разностей во многом зависит от полноты и точности плановой основы, на которой наносят эти границы. Чем точнее и детальнее геодезическая основа, используемая для почвенного обследования, тем точнее его материалы. Поэтому в основу обследования должны быть положены планы, достаточно полно и точно характеризующие землепользование дехканских хозяйств.

Точность материалов почвенного обследования зависит от количества основных и поверочных разрезов, приходящая на единицу обследуемой площади. Количество почвенных разрезов устанавливается с учётом масштаба почвенной съёмки и конкретных условий землепользования. Количество почвенных разрезов, приходящиеся на единицу обследуемой площади в одних и тех же условиях местности, зависит от масштаба плана. Например, в условиях четвёртой категории сложности на каждые 1000 га обследуемой площади должно быть заложено примерно 67 почвенных разрезов при съёмки в масштабе 1: 10 000 1, или один почвенный разрез на 15 га, а при масштабе 1: 2000 на 1 га. приходится один почвенный разрез.

В более сложных условиях количество почвенных разрезов возрастает, а менее сложных-сокращается.

На данное время для проведения качественной оценки земель сельскохозяйственного назначения, сельских населенных пунктов и земель дехканских хозяйств тоже в основном применяется топографические карты 1:10 000 масштаба. И почвенные образцы для определения качественной оценки земель в некоторых случаях даже не попадут на территории отдельных полей фермерских хозяйств из-за того, что по существующим нормативам так предусмотрены закладки почвенных шурфов.

При этом о землях населенных пунктов и территориях дехканских хозяйств даже не приходится, говорит. Так как на территории категории земель населенных пунктов в республике до сих пор не разу не проводились работы по качественной оценке земель. При необходимых случаях (например, при исчисление ставки земельного налога) при расчётах учитывались параметры качественной оценки земель рядом расположенных территорий. Естественно эти показатели не отражают фактическое качественное состояние земель, так как земли дехканских хозяйств, поскольку являются пожизненно наследуемые, туда больше уделяется внимание, больше вложат средства и больше вносятся органических и минеральных удобрений. Поэтому необходимо совершенствование методов учета и качественной оценки земель. Для проведения качественного учета земель населенных пунктов и земель дехканских хозяйств необходимо разработать новые методические пособия, которые отражали бы достоверное состояние земель в количественном и качественном отношениях.

«Учёт качества земель в системе земельного кадастра предусматривает проведение классификации не только почв, но и земель. В естественных науках под почвой обычно

понимают верхний, рыхлый слой земной суши, сформированный под влиянием различных факторов почвообразования».

Под понятием земля имеются в виду определённые участки территории, с характерным не только конкретным почвенным покровом, но и всеми другими условиями, от которых зависит способ использования земельного участка.

Заключение. Исходя, из выше изложенного предлагается изменить порядок проведение качественного учёта земель. Прежде всего, надо установить, что для проведения работ по количественному и качественному учёту земель сельских населённых пунктов, земель приусадебных и дехканских хозяйств (личные подсобные хозяйства населения) в основу должна быть положена планоно - картографическая основа масштаба 1:1000 или 1:2000. С учётом роста населения, создания новых семей и новых дехканских хозяйств происходят постоянные изменения в составе земельного фонда населённых пунктов, поэтому необходимо надо проводить работы по количественному и качественному учёту земель регулярно, через каждые 3-5 лет. Это даст возможность точнее оценить качество почв, правильно оценить хозяйственную деятельность дехканских хозяйств, что, в свою очередь, позволит обоснованно устанавливать достоверные ставки земельного налога.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 26.04.2018 г. N ПП-3680 «О дополнительных мерах по совершенствованию деятельности фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель» Национальная база данных законодательства (www.lex.uz), 27 апреля 2018 г. «Народное слово», 27 апреля 2018 г.
2. Круглова Е.К., Алиева М.М. и др. Микроэлементы в орошаемых почвах Узбекистана и применение микроудобрений. Т. 1994.
3. Почвоведение. И.С. Под редакцией Кауричева Москва: ВО «Агропромиздат», 1989, 564-574.
4. Добровольский В.В. География почв с основами почвоведения. Москва: Высшая школа, 1989, 238 - 241.
5. Методика по кадастровой оценке земель разработанный Всесоюзным НИИ им. Докучаева В.В, утвержден. Госагропромом СССР
6. Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации. Под общей редакцией Сапожникова П.М., Носова С. И. - М.: ООО «НИПКЦ ВОСХОД-А», 2012. - С.3-9.
7. Методические указания по проведению бонитировки орошаемых почв в колхозах и совхозах Узбекской ССР. Ташкент 1988.
8. Методические указания по бонитировке орошаемых почв Республики Узбекистан. Государственный комитет по земельным ресурсам Республики Узбекистан. Ташкент 1998 г. - С.2 - 12.
9. Методические указания по проведению бонитировки орошаемых почв в колхозах и совхозах Узбекской ССР. Ташкент 1988. - С. 9-12.
10. Вальков В.Ф., Денисова Т.В., Казеев К.Ш., Колесников С., Кузнецов Р.В. - Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты (2008).

УЎТ:633.31/37; 631.527.2

НЎХАТ НАВ ВА ТИЗМАЛАРИНИНГ ҚУРҒОҚЧИЛИККА ЧИДАМЛИЛИГИНИ ЛАБОРАТОРИЯ ШАРОИТИДА АНИҚЛАШ

З.Т.Болқиев, PhD, Жанубий деҳқончилик ИТИ, Қарши

Аннотация. Ушбу мақолада нўхат нав ва тизмаларининг қурғоқчиликка чидамлилигини лаборатория шароитида сахарозанинг 15 фоизли эритмасида юқори осмотик босим остида нав ва тизмалар уруғларини унувчанлиги орқали қурғоқчиликка чидамлилиги баҳоланган. Бундан ташқари ташқи муҳит омилларидан қурғоқчиликнинг дуқакли дон экинларига таъсири, муаммолар ва уларнинг ечимлари ҳақида маълумотлар келтириб ўтилган.

Калим сўзлар: нўхат, нав, тизма, қурғоқчилик, жанубий минтақа, сахароза эритмаси, илдиз узунлиги, илдиз сони, андоза нав

Аннотация. В данной работе засухоустойчивость сортов и сортов гороха оценивали путем проращивания семян сортов и сортов под высоким осмотическим давлением в 15% растворе сахарозы в лабораторных условиях. Кроме того, представлены сведения о влиянии засухи на зернобобовые зерновые культуры внешних факторов окружающей среды, проблемах и их решениях.

Ключевые слова: нут, сорт, гряда, засуха, южный регион, раствор сахарозы, длина корня, количество корней, шаблонный сорт

Abstract. In this work, the drought resistance of chickpeas varieties and cultivars was assessed by germinating seeds of pea varieties and cultivars under high osmotic pressure in a 15% sucrose solution in laboratory conditions. In addition, information is presented on the impact of drought on grain legumes from external environmental factors, problems and their solutions.