

## АННОТАЦИЯ

**Вожегова Р.А., Коковихин С.В., Писаренко П.В., Беляева И.Н., Пилярский В.Г., Чекамова О.Л. Научно-практические аспекты оптимизации искусственного увлажнения в условиях юга Украины**

В статье приведены результаты исследований по организации и управлению производственным процессом на орошаемых землях юга Украины. Предложены мероприятия по повышению эффективности использования орошаемых земель путем применения научных подходов и специальных информационных средств.

**Ключевые слова:** орошение, севообороты, насосные станции, сельхозпроизводители, продуктивность орошаемых земель.

**Малярчук Н.П., Котельников Д.И., Андриенко И.О. Формирование продуктивности зерновой кукурузы в зависимости от системы основной обработки почвы и удобрения в орошаемых условиях юга Украины**

В статье приведены общие принципы технологии выращивания кукурузы, проблемы минимизации обработки почвы и оптимизация системы удобрений. Проанализированы показатели плотности и водопроницаемости почвы в зависимости от изменения способа и глубины обработки почвы, установлено их влияние на формирование продуктивности зерна кукурузы в орошаемых условиях юга Украины.

**Ключевые слова:** кукуруза, плотность почвы, водопроницаемость почвы, урожайность.

**Вожегова Р.А., Найденова В.А., Мельник М.А. Динамика водопотребления и продуктивность сои в зависимости от режима орошения, сортового состава и инокуляции семян**

В статье приведены результаты исследований с сортами сои, которые выращивали при разных условиях увлажнения и инокуляции семян. По результатам исследований установлено, что суммарное водопотребление сои существенно колеблется в зависимости от агротехнических мероприятий и текущих метеорологических условий. Максимальная урожайность зерна сои получено при поливах до фазы налива бобов, посеве сорта Деймос и обработке семян препаратом Оптимайз.

**Ключевые слова:** соя, водопотребление, сорта, орошение, поливы, инокуляция, продуктивность, урожайность

**Голобородько С.П., Погинайко О.А., Желтова А.Г. Влияние способа посева и применения азотных удобрений на семенную продуктивность пырея среднего – *elytrigia intermedia* (host) nevski**

Приведены результаты научных исследований по определению влияния применения разных доз азотных удобрений при обычном рядовом и широкорядном способах посева на урожай семян

пырея среднего. Выявлена существенная зависимость урожая семян культуры от азотного питания ( $N_{30}P_{60}$ ,  $N_{60}P_{60}$  и  $N_{90}P_{60}$ ) и отсутствие существенной значимости от фосфорных ( $P_{60}$ ) удобрений. Прирост урожая семян пырея среднего при применении азотных удобрений, по сравнению с контролем (без удобрений) и фосфорными удобрениями, обеспечивается за счёт формирования большего количества генеративных побегов, массы кистей и массы семян в кистях.

**Ключевые слова:** удобрения, азот, пырей средний, семена, побеги, кисти.

**Вожегова Р.А., Люта Ю.А., Косенко Н.П. Урожайность и качество семян свеклы столовой в условиях капельного орошения юга Украины**

Представлены результаты исследований влияния схем посадки, норм внесения удобрений и густоты выращивания семенных растений свеклы столовой на урожайность и качество семян. Установлено, что наибольшую урожайность семян 1,66 т/га получено при схеме посадки маточников 90+50 см, внесении расчетной нормы удобрений  $N_{120}P_{90}K_{90}$ , с густотой 42,6 тыс./га при использовании для посадки маточников-штеклингов (4-6 см). Превышение над контролем составляет 0,36 т/га (27,7 %). На посевные качества семян посадки, нормы внесения удобрений и густота выращивания семенников существенно не влияют. Полученные семена имеют энергию прорастания 72,5-78,5 %, всхожесть – 92,5-97,0 %.

**Ключевые слова:** свекла столовая, семена, схема посадки, маточники-штеклинги, удобрения, густота стояния.

**Коваленко А.М. Рациональное использование орошаемых земель юга Украины при разном сельскохозяйственном их использовании**

Приведены результаты исследований по использованию поливной воды отдельными культурами и по севообороту в целом. Установлено, что соотношение культур в севообороте с разными режимами орошения в значительной мере определяют расход поливной воды по севооборотному участку. Наиболее равномерно в течение вегетационного периода используется поливная вода в севообороте с таким соотношением культур: кукуруза – 28,6%, зерновые колосовые – 42,8% и люцерна – 28,6%.

**Ключевые слова:** водопотребление, гидромодуль, орошение, поливная норма, режим орошения.

**Изотов А.М. Зависимость урожайности и качества зерна пшеницы озимой от нормы высева и дозы азотного удобрения в условиях экономного орошения в степном Крыму**

Показана зависимость урожайности и основных показателей качества зерна пшеницы озимой в степной зоне Крыма от обособленного и

совместного влияния нормы высева и дозы азотного удобрения.

**Ключевые слова:** пшеница озимая, многофакторный полевой опыт, урожайность, массовая доля клейковины, натура зерна, стекловидность зерна.

**Вожегова Р.А., Лютая Ю.А., Малышев В.В. Влияние подкормки комплексными водорастворимыми удобрениями на урожайность томата и лука репчатого при капельном орошении**

В статье приведены результаты исследований влияния подкормки комплексными водорастворимыми удобрениями овощных культур на их урожайность при капельном орошении. Представлены схемы внекорневых подкормок препаратами Вуксал и Мочевин К растений томата и подкормок с поливной водой препаратами Риверм и Мочевин К лука репчатого.

**Ключевые слова:** томат, лук репчатый, подкормки, комплексные водорастворимые удобрения, капельное орошение, урожайность.

**Малярчук Н.П., Мишукова Л.С., Суздаль О.С., Малярчук А.С. Засоренность посевов сельскохозяйственных культур в севооборотах на орошении при различных способах и системах основной обработки почвы**

В статье отображены результаты детального обследования засоренности посевов с.-х. культур с удачным совмещением систем чередования культур в короткоротационных севооборотах и обработки почвы.

**Ключевые слова:** севооборот, сорняки, система основной обработки почвы

**Мринський І.М., Гармашов В.В., Шепель А.В., Гонтарук В.Т. Влияние элементов технологии выращивания на продуктивность семенного подсолнечника в условиях юга Украины**

В статье проводится анализ продуктивности материнских линий и показателей качества гибридных семян подсолнечника (F1) на участке гибридизации в зависимости от сроков посева, густоты стояния растений и схем посева при выращивании на орошаемых землях юга Украины.

**Ключевые слова:** подсолнечник, орошение, срок посева, густота стояния растений, схема посева, качество семян.

**Влашук А.Н., Прищепо Н.Н., Войташенко Д.П., Демченко Н.В. Семенная продуктивность рапса озимого в условиях орошения юга Украины**

Приведены результаты исследований по изучению влияния обработки почвы, способа посева и сроков посева на семенную продуктивность рапса озимого в условиях юга Украины.

**Ключевые слова:** рапс, вспашка, дискование, срок посева, ширина междурядий, продуктивность, семена.

**Шелудько А.Д., Клубук В.В., Репилевский Э.В., Омеляненко А.А. Влияние фунгицидов на продуктивность посевов орошаемой сои в южной Степи Украины**

Применение фунгицидов на орошаемой сое есть экономически выгодным приемом, кото-

рый целесообразно включить в технологию выращивания культуры в южной Степи Украины. В ассортименте современных пестицидов лучшую эффективность обеспечивает фунгицид Аканто Плюс 28 к.с. с нормой расхода 0,7 л/га. Оптимальный срок применения препарата при профилактическом внесении или при проявлении первых признаков грибных болезней это фаза цветения сои.

**Ключевые слова:** соя, орошение, фунгициды, эффективность, Аканто Плюс.

**Черенков А. В., Козечко В. И. Фотосинтетическая деятельность растений разных сортов пшеницы озимой в зависимости от технологических приёмов выращивания в условиях северной Степи Украины**

Приведены результаты исследований по влиянию технологических приемов выращивания на фотосинтез растений разных сортов пшеницы озимой в условиях северной Степи Украины. Экспериментально доказано, что наибольшую площадь листовой поверхности растения формировали при посеве с середины третьей декады сентября (25.09) по первую декаду октября (05.10). Максимальную площадь листовой поверхности среди изучаемых сортов формировали растения сорта Селянка. Установлена положительная корреляционная связь ( $r = 0,504-0,532$ ) между площадью листовой поверхности растений пшеницы озимой и урожайностью.

**Ключевые слова:** пшеница озимая, сорт, сроки сева, нормы высева, площадь листовой поверхности, фотосинтетический потенциал посевов, урожайность.

**Дудченко В.В., Дудченко Т.В., Рогульчик Н.И. Фунгицид Нативо 75 в.г. для контроля развития пирикулярриоза в посевах риса**

Представлены результаты исследований по эффективности нового фунгицида против пирикулярриоза в посевах риса.

**Ключевые слова:** рис, возбудитель, пирикулярриоз, фунгицид, эффективность.

**Томницький А.В. Высота и прирост надземной массы растений нута в зависимости от удобрений**

В статье наведены результаты полевых исследований по изучению действия различных доз минеральных удобрений на высоту, среднесуточный прирост в высоту при выращивании нута, а также приведена динамика формирования сырой и сухой надземной массы в основные межфазные периоды развития нута.

**Ключевые слова:** темно-каштановая почва, нут, дозы минеральных удобрений, высота, среднесуточный прирост в высоту, надземная масса.

**Заець С.А., Нетис В.И. Влияние ширины междурядий и нормы высева на продуктивность новых сортов сои в условиях орошения**

В статье приведенные данные о реакции новых среднеспелых сортов сои Даная и Святогор

на ширину междурядий и нормы высева. Установлено, что в условиях орошения для этих сортов оптимальная ширина междурядий есть 45 см, а норма высева - 500 тыс./га. При этом на сортах Даная и Святогор урожайность, соответственно, составила 3,03 и 3,10 т/га.

**Ключевые слова:** орошение, соя, сорт, структура урожая, урожайность.

**Василенко Р.Н. Сортовая агротехника выращивания зернового сорго в условиях юга Украины**

Приведены результаты исследований по изучению продуктивности отечественных сортов сорго зернового в различных условиях увлажнения при выращивании на темно каштановой почве в Южной Степи Украины.

**Ключевые слова:** сорго зерновое, условия увлажнения, продуктивность, выход кормовых единиц.

**Влащик А.Н., Войташенко Д.П., Желтова А.Г. Влияние орошения и минерального питания на продуктивность сорго многолетнего**

Приведены результаты исследований по изучению влияния минеральных удобрений на продуктивность сорго многолетнего в условиях орошения южной Степи Украины. Проанализована зависимость урожайности сухого вещества от доз азотных удобрений, как в условиях естественного увлажнения так и при орошении.

**Ключевые слова:** сорго многолетнее, орошение, минеральные удобрения, урожайность, сухое вещество, площадь листьев.

**Глушко Т.В. Урожайность гибридов кукурузы и экономическая эффективность их выращивания в зависимости от обработки растений комплексными препаратами в условиях орошения**

В статье приведены результаты исследований формирования урожайности и качества зерна гибридов кукурузы различных групп спелости в зависимости от обработки растений комплексными препаратами и экономическую эффективность их выращивания.

**Ключевые слова:** гибриды кукурузы, группы спелости, комплексные препараты, орошения, урожайность и качество зерна, экономическая эффективность.

**Козырев В.В., Писаренко П.В., Биднина И.А. Водопотребление сои при различных элементах технологи ее выращивания**

Представлено влияние элементов технологии выращивания сои на ее водопотребление в условиях орошения юга Украины. Определено, что суммарное водопотребление растений сои в большей степени зависело от условий увлажнения и уменьшалось при поддержании предполивной влажности почвы на уровне 70-70-70% наименьшей влагоемкости в расчетном слое почвы 0,5 м по сравнению с 70-80-70%. Применение фосфогиписа по поверхности основной обработки осенью и по мерзлоталой почве весной на фоне увлажнения 70-70-70% НВ обеспечивает формирование уро-

жайности сои на уровне рекомендуемой технологии ее выращивания.

**Ключевые слова:** соя, водопотребление, режим орошения, способы обработки почвы, фосфогипис.

**Скидан М.С., Скидан В.А., Костромитин В.М. Динамика накопления растениями подсолнечника массы сухого вещества в зависимости от агротехнических приемов выращивания в условиях восточной части Лесостепи Украины**

Приведены данные об особенностях накопления массы сухого вещества и чистой продуктивности фотосинтеза у гибридов подсолнечника в зависимости от фона питания и срока сева. Выявлено, что масса сухого вещества в фазе физиологической спелости была наибольшей при раннем сроке сева и составляла 9,07-13,1 т/га в зависимости от варианта опыта. Чистая продуктивность фотосинтеза была большей на фоне  $N_{30}P_{30}K_{30}$  в среднем на 1,52 г/м<sup>2</sup>.

**Ключевые слова:** подсолнечник, гибрид, масса сухого вещества, чистая продуктивность фотосинтеза, срок сева, удобрение.

**Коковихин С.В., Николайчук М.Г., Пилярская Е.А., Дробитько А.В. Нормирование затрат поливной воды на уровне севооборота и хозяйства с использованием современных информационных технологий**

В статье приведены практические рекомендации по использованию программы CROPWAT 8.0 для организации и планирования орошения, оптимизации режимов орошения, сокращение непродуктивных затрат поливной воды, получение высокого уровня урожая, наивысшей экономической и энергетической эффективности.

**Ключевые слова:** орошение, программа, модуль, климатические показатели, график полива

**Марковская Е.Е., Шелудько А.Д., Омеляненко А.А. Пути снижения вредоносности грибных болезней на орошаемых посевах сельскохозяйственных культур южной Степи Украины**

Современные системы защиты сельскохозяйственных культур на орошаемых землях юга Украины должны включать применение фунгицидов. Среди исследуемого ассортимента новых фунгицидов перспективным и высокоэффективным для сельхозпроизводителей является Аканто Плюс 28, к. с., который надежно защищает орошаемые посевы пшеницы озимой, сои, подсолнечника от комплекса грибных болезней, сохраняет урожай от потерь, увеличивая валовые сборы зерна. Кроме того, Аканто Плюс 28, к. с. имеет выраженный физиологический эффект, который заключается в более эффективном использовании растениями азота и противостоянии неблагоприятным факторам окружающей среды.

**Ключевые слова:** орошение, фунгициды, эффективность, пшеница озимая, соя, подсолнечник.

**Воронюк З.С., Марущак А.Н., Зайцева А.А. Изменения мелиоративных характеристик почвы под влиянием орошения культур рисового севооборота**

Приведены результаты исследований динамики реакции почвенного раствора и концентрации солей в слое почвы 0-40 см после выращивания неорошаемых культур рисового севооборота, а также с применением различных способов их полива. Установлено, что применение орошения способом кратковременных затоплений сопутствующих культур рисового севооборота на фоне отсутствия принудительного дренажа ведет к ухудшению агрометрических характеристик рисовых почв.

**Ключевые слова:** рис, севооборот, способы полива, реакция почвенного раствора, содержание солей.

**Бояркина Л.В. Научно-практические аспекты использования программы "Электронные технологические карты ИОЗ НААН" для планирования технологий выращивания сельскохозяйственных культур в условиях орошения**

В статье представлен порядок расчета электронных технологических карт выращивания сельскохозяйственных культур для орошения производственных подразделений Института орошаемого земледелия НААН, а также система комплексных информационных справочников, задействованных в расчетах и взаимосвязях. Управление организовано через главное меню, содержание главных страниц производственных подразделений, гиперссылки на страницах справочников и электронных технологических карт, что упрощает поиск, выбор, корректировку нужной информации и моделирование расчетных модулей.

**Ключевые слова:** электронные технологические карты, тематические справочники, элементы агротехнологического процесса, организационно-экономическое планирование, орошение

**Целинко Н.И., Вожегов С.Г., Довбуш О.С., Коршун О.О. Урожайность и посевные качества семян риса, в зависимости от применения микроудобрений**

В статье рассматривается влияние микроудобрений: «Реаком рис», Реаком рис + Реаком бор», «Реаком Кремний», «Реаком рис + Реаком кремний» и способы их применения на повышение урожайности и посевных свойств семян риса.

**Ключевые слова:** рис, масса 1000 зерен, энергия прорастания, всхожесть семян, микроудобрения, сорт.

**Колесникова Н.Д., Вердыш М.В., Шукраило С.П. Обоснование факторов влияния на урожайность сортов озимой мягкой пшеницы в зоне Южной Степи Украины**

В статье приводятся данные о генетическом потенциале урожайности сортов озимой пшеницы селекции Института орошаемого земледелия НААН. Определено, что этот потенциал используется не в полной мере. Проанализированы факторы, которые ограничивают урожайность озимой пшеницы в

зоне Южной Степи Украины.

**Ключевые слова:** озимая пшеница, сорт, генетический потенциал, почвенно-климатические условия, плодородие, агротехнология, орошение.

**Малярчук В.М. Влияние основной обработки почвы на плодородие почвы и продуктивность подсолнечника в орошаемом севообороте**

На основе использования в севообороте на орошении разных способов основной обработки почвы выявлено его влияние на биологическую активность групп микроорганизмов, которые принимают участие в разрушении свежего органического вещества почвы и фиксации атмосферного азота, преобразуя его в доступные для растений минеральные соединения. Установлено уровень накопления нитратов при различных способах обработки и установлено их влияние на уровень урожайности подсолнечника.

**Ключевые слова:** подсолнечник, способ обработки почвы, глубина рыхления, совокупная и валовая энергия.

**Тимошенко Г.З. Состояние выращивания и использования гороха**

В статье рассмотрены вопросы состояния выращивания и использования гороха. Предложены мероприятия относительно увеличения производства растительного белка гороха в условиях Южной Степи Украины.

**Ключевые слова:** горох, белок, значение, использование, выращивание, технология.

**Булаенко Л.М. Особенности использования орошения в условиях юга Украины**

В статье рассмотрено влияние орошения дождеванием на почву. Приведены результаты исследований дождевания в условиях оросительных систем юга Украины. Указаны пути повышения качества полива сельскохозяйственных культур современными дождевальными машинами.

**Ключевые слова:** дождевание, структура искусственного дождя, качество полива, агрометрические мероприятия.

**Шкода Е.А., Биднина И.А. Урожай рапса озимого при разном уровне азотного питания**

Приведены результаты полевых и лабораторных исследований на рапсе озимом при разном уровне азотного питания. Установлено, что при запахивании соломы пшеницы озимой оптимальная доза азотных удобрений составляет 120 кг/га действующего вещества.

**Ключевые слова:** почва, нитратный азот, рапс озимый, урожай.

**Волошина Е.Н. Площадь питания растений привитого арбуза**

Приведены результаты исследований по определению оптимальной площади питания растений привитого и корнесобственного арбуза. Установлено, что привитые растения арбуза, в среднем на одно растение, имеют наибольшее количество побегов 1-го порядка, площадь листьев, количество листьев и биомассу растения. Максимальную урожайность обеспечило выращивание

привитого арбуза с площадью питания 3 м<sup>2</sup> - 84,4 т/а.

**Ключевые слова:** арбуз, прививка, площадь питания, урожайность, технология выращивания, корнесобственный арбуз.

**Кныш В.И. Возделывание почвы под арбуз на неполивных землях юга Украины**

Приводятся результаты исследований по разработке эффективной системы обработки почвы под арбуз. Доказано, что на черноземах южных малогумусных супесчаных в неорошаемых условиях южной Степи Украины для получения стабильно высоких урожаев плодов арбуза и создания условий для сохранения плодородия почвы, накопления и рационального использования влаги почвы, необходимо применять систему до посевной обработки почвы, которая объединяет зяблевую вспашку на глубину 25-27 см и осеннюю культивацию на глубину 10-12 см. Весенний комплекс работ по допосевной обработке почвы под арбуз состоит из боронования зяби в 2 следа тяжелыми бородами и предпосевной культивации на глубину заделки семян с одновременным боронованием.

**Ключевые слова:** арбуз, чернозем южный, обработка почвы, влажность почвы, урожайность, экономическая эффективность.

**Бульба И.А. Влияние основной обработки почвы на агрофизические свойства почвы и продуктивность рапса ярового на орошении юга Украины**

Представлено результаты трехлетних экспериментальных исследований по изучению влияния способов и глубины отвальных, безотвальных и дифференцированных систем основной обработки почвы на агрофизическое состояние пахотного слоя и продуктивность рапса ярового.

**Ключевые слова:** способ обработки, орошение, плотность сложения, урожайность.

**Тищенко А.В. Вплив краплинного зрошення на формування насінневої продуктивності люцерни**

Наведені результати дослідження впливу умов зволоження на врожай насіння сортів люцерни Унітро та Зоряна, які показали, що в умовах природного зволоження і краплинного зрошення найбільшою насінневою продуктивністю характеризувався сорт Унітро.

**Ключові слова:** люцерна, сорт, насіннева продуктивність, краплинне зрошення, сумарне випаровування.

**Мазур З.О., Симоненко Н.В. Особенности формирования основных элементов структуры урожая ржи озимой**

Приведены результаты оценки исходных материалов ржи озимой в гибридном питомнике за 2012-2013 годы. Выделены перспективные сортообразцы за числом колосьев с одного растения, числом зерен с одного колоса та весом зерна с одного растения, которые будут использованы в селекционной работе как ценный исходный материал для создания комбинационных линейных

материалов и на их базе высокоурожайных сортов – синтетиков и гибридов озимой ржи.

**Ключевые слова:** рожь озимая, исходный материал, гибридная комбинация, урожайность.

**Чекамова О.Л. Значение проса, как засухоустойчивой культуры при условиях изменения климата в степной зоне**

Просо - адаптивная культура к разным грунтово-климатическим условиям, важна крупяная культура, которая принадлежит к зерновым хлебам, культура которая может решением проблемы относительно дешевых круп.

**Ключевые слова:** просо, технология выращивания, зерно, крупы, удобрения.

**Новохижний Н.В. Биоэнергетическая оценка использования микроудобрения при выращивании пшеницы твердой яровой в условиях Южной Степи Украины**

В статье приведены результаты биоэнергетической оценки выращивания пшеницы твердой яровой на темно-каштановой почве без орошения в зависимости от применения расчетной нормы удобрений, обработке семян и растений, по фазам вегетации микроудобрением и приемов химической защиты растений.

**Ключевые слова:** пшеница твердая яровая, удобрения, микроудобрения, химическая защита, коэффициент энергетической эффективности.

**Филипов Е.Г. Динамика высоты растений и урожайность сафлора красильного при выращивании в условиях орошения юга Украины**

В статье приведены результаты исследований влияния агротехнических приемов на формирование высоты растений и урожайности сафлор красильного при его выращивании в условиях орошения юга Украины. Доказано, что наилучшие результаты обеспечивает вспашка на глубину 20-22 см, междурядье 30 см, посев в ранние сроки (III декада марта) и внесения минеральных удобрений дозой N<sub>60</sub>P<sub>60</sub>.

**Ключевые слова:** сафлор красильный, орошение, сроки сева, высота растений, урожайность

**Гож А.А. Продуктивность гибридов кукурузы в зависимости от микроудобрений и стимуляторов роста в условиях орошения Юга Украины**

В статье приведен обзор литературных источников по вопросам эффективности применения микроудобрений, стимуляторов роста, генетических возможностей перспективных гибридов кукурузы различных групп спелости и формирования зерновой продуктивности культуры.

**Ключевые слова:** кукуруза, орошения, гибриды, микроудобрения, стимуляторы роста.

**Заиченко А.А., Шукайло С.П., Рыбин Р.М. Агрохимическое состояние почв Херсонской области**

В работе представлен беглый обзор информации о агрохимическом состоянии почв Херсонской области по результатам последнего

(IX) тура агрохимического обследования земель сельскохозяйственного назначения.

**Ключевые слова:** почвы, мониторинг, гумус, питательные вещества, балансовые показатели.

**Вожегова Р.А., Олийнык О.И. Динамика высоты растений риса и стойкость их к полеганию в зависимости от сортового состава, обработки почвы и фона минерального питания**

В статье приведены результаты полевых исследований с сортами риса при их выращивании в условиях Одесской области. Установлено, что высота растений в разной степени колеблется в зависимости от фаз развития, сортового состава и фона питания. Наибольшую стойкость к полеганию в пределах 4,7-4,8 баллов обеспечил сорт Виконт при применении вспашки и внесении на фоне основного минерального удобрения подкормок – карбамида (N<sub>30</sub>) совместно с ROST-концентратом и Кристаллоном.

**Ключевые слова:** рис, сортовой состав, основная обработка почвы, фон минерального питания, высота растений, стойкость к полеганию

**Лавриненко Ю.О., Рубан В.Б. Динамика накопления сырой массы и сухого вещества растениями кукурузы при капельном способе полива в условиях юга Украины**

В статье приведены результаты исследований с гибридами кукурузы при выращивании в системах капельного орошения. Доказано, что азотные удобрения способствуют существенному росту урожайности сырой массы и сухого вещества с единицы площади. Наибольшие величины исследуемых показателей были у гибридов Сангрия и Масс 44.А при густоте стояния растений 80-100 тыс./га и применении минеральных удобрений дозой N<sub>180</sub>P<sub>90</sub>.

**Ключевые слова:** капельное орошение, гибриды кукурузы, густота стояния растений, азотные удобрения, густота стояния растений, сырая масса, сухое вещество.

**Люта Ю.А., Кобылина Н.А. Изменчивость количественных признаков коллекционных образцов томата на орошаемых землях Юга Украины**

Приведены результаты исследований по изучению изменчивости количественных признаков «количество плодов», «масса плода», «масса плодов с одного растения». Определено, что одним из эффективных приемов отбора растений томата на повышение урожайности может стать отбор по этим признакам. Наибольшая изменчивость обнаружена по признаку «количество плодов», а более стабильными признаками являются признаки «масса плода» и «масса плодов с одного растения».

**Ключевые слова:** томат, изменчивость, количественные признаки, коэффициент вариации, отбор, сорт, гибрид.

**Лавриненко Ю.А., Марченко Т.Ю., Нужная М.В. Проявление признаков диогамии у гибридов кукурузы различных групп спелости в условиях орошения юга Украины**

В статье приведены результаты исследований по изучению особенностей цветения мужских

и женских соцветий у гибридов кукурузы разных групп ФАО в условиях орошения юга Украины. Генотипическая изменчивость показателя синхронности цветения была наибольшей среди гибридов среднепоздней и позднеспелой группы ФАО.

**Ключевые слова:** кукуруза, гибриды, синхронность цветения, генотипическая изменчивость, диогамия.

**Брытик О.А., Чинова Л.Ю. Отбор жаро- и засухоустойчивых образцов дыни по показателям водного дефицита**

В статье приведены результаты исследований отбора жаростойких и засухоустойчивых образцов дыни по показателями водного дефицита.

**Ключевые слова:** дыня, жаростойкость, засухоустойчивость, водный дефицит, водообеспечение, влагоемкость, селекция.

**Синявина Н.С., Холодняк О.Г., Воеводин Ю.І. Способ отбора жаростойких сортообразцов пасленовых культур в полевых условиях**

В статье приведенные результаты исследований из выявления взаимосвязи между жаростойкостью пасленовых культур и их морфологическими признаками. Установлено, что у растений помидора, баклажана и перца сладкого существует высокая корреляция между показателем жаростойкости сортообразцов и количеством устьиц на нижней стороне листа, что позволяет проводить распределение и отбор сортообразцов за жаростойкостью в полевых условиях.

**Ключевые слова:** помидор, баклажан, перец сладкий, жаростойкость, устьиц.

**Майданюк В.А., Холодняк О.Г. Метод подбора родительских пар при создании новых адаптивных сортов кабачка для открытого грунта Юга Украины**

В статье приведены результаты полевых опытов по подбору родительских пар для создания новых адаптивных сортов кабачка. Приведены результаты коллекционного питомника, питомника гибридов первого поколения, лабораторных данных по жаростойкости, содержанию сухих веществ, данных по кластерному анализу.

**Ключевые слова:** кабачок, комбинация, кластер, метод, подбор, продуктивность.

**Шпак Д.В., Петкевич З.З., Шпак Т.Н., Паламарчук Д.П. Потенциал продуктивности и качества зерна образцов Национальной коллекции риса**

В статье освещены результаты изучения образцов национальной коллекции риса по признакам продуктивности и качества зерна. Сделан вывод, что наибольшим количеством ценных в селекционном отношении форм характеризуется Европейская эколого-географическая группа образцов, которую по результатам изучения целесообразно использовать при создании нового исходного материала методом гибридизации.

**Ключевые слова:** рис, продуктивность, качество зерна, эколого-географическое происхождение, коллекция.

**Грановская Л.Н., Ващенко Ю.И. Водохозяйственно-мелиоративный комплекс как сложная эколого-экономическая система: теоретический аспект**

В статье рассмотрены вопросы обоснования деятельности водохозяйственно-мелиоративного комплекса региона как сложной эколого-экономической системы, которая под влиянием антропогенного давления характеризуется соответствующей реакцией со стороны окружающей среды. Обоснованы теоретические аспекты функционирования антропогенно-измененных систем как основания для разработки стратегии управления как водохозяйственно-мелиоративным комплексом, так и эколого-экономической системой региона.

**Ключевые слова:** эколого-экономическая система, водохозяйственно-мелиоративный комплекс, регион, антропогенное давление, теоретический аспект.

**Биднина И.А., Томницкий А.В., Влащук О.С., Козырев В.В. Экономическая эффективность выращивания сельскохозяйственных культур на фоне различных систем удобрений и бактериализации семян**

Представлено влияние удобрений и бактериализации семян сельскохозяйственных культур на их продуктивность в условиях орошения юга Украины и определена их экономическая эффективность. Определено, что наиболее экономически выгодным является проведение предпосевной обработки семян микробными препаратами при внесении N<sub>90</sub>P<sub>60</sub> на фоне заправки стеблей кукурузы один раз за ротацию севооборота.

**Ключевые слова:** минеральные удобрения, микробные препараты, кукуруза МВС, ячмень, пшеница озимая, урожайность, прибыль, себестоимость, окупаемость.

**Холодняк А.О., Лымарь В.А. Материальное стимулирование сотрудников в научно-исследовательском учреждении**

Статья посвящена вопросам материального стимулирования сотрудников в научно-исследовательской Учреждении. Автора раскрывает задачи, методы, формы и виды управления персоналом. Особое внимание обращается на метод управления достижениями сотрудников. В результате систематизации и структурирования показателей оценки работы научных сотрудников позволит администрации качественно проводить направленное материальное стимулирование сотрудников с учетом всех выплат, оценить эффективность применяемых систем материального стимулирования работников и увеличить степень заинтересованности администрации в работнике на основании рейтинга сотрудника.

**Ключевые слова:** управления персоналом, материальное стимулирование, оценка работы, рейтинг.

**Дымов А.Н., Беляева И.Н. Интеллектуальная собственность в инновационном развитии Украины**

В статье раскрыта роль института интеллектуальной собственности, в рамках которого происходит воспроизведение инноваций с помощью преобразования результатов интеллектуальной деятельности в объекты интеллектуальной собственности.

Показано, что с помощью данного института охраняются результаты интеллектуального труда, создаются необходимые предпосылки для инновационного развития, строится инновационное пространство, формируются условия для новой волны открытий, то есть институт интеллектуальной собственности выступает как одна из наиболее важных движущих сил развития национальной инновационной системы.

**Ключевые слова:** институт интеллектуальной собственности, инновационное развитие, изобретение, патент, авторское право, товарный знак.