

АНОТАЦІЇ

Вожегова Р.А. Стан та перспективи розвитку зрошення на півдні України

Розглянуто сучасний стан зрошення земель, що характеризується розвитком цілого ряду кризових явищ і тенденції які спричинили істотне зниження ефективності використання зрошуваних земель. На основі детального аналізу факторів, що впливають на обсяги виробництва сільськогосподарської продукції, окреслено напрями та заходи щодо виводу галузі з кризи.

Ключові слова: зрошувані землі, криза, ефективність, виробництво, продукція, галузь, заходи.

Коваленко А.М. Земельна реформа і проблеми землеробства в південному Степу

На підставі аналізу трансформації земель Херсонської та Миколаївської областей показано особливості утворення господарств різних форм і розмірів. Представлені результати досліджень Інституту землеробства південного регіону, які спрямовані на покращення ведення землеробства в таких умовах.

Ключові слова: реформування, земельні відносини, сівозміна, обробіток ґрунту, сільські підприємства.

Лавриненко Ю.О., Нетреба О.О., Польський В.Я., Туровець В.М., М.В. Лашина. Стан, напрями та перспективи розвитку селекції кукурудзи в зрошуваних умовах Півдня України

У статті наведені результати роботи лабораторії селекції кукурудзи Інституту землеробства південного регіону НААН України по створенню гібридів кукурудзи та вихідного матеріалу в умовах зрошення Півдня України. Обґрунтовано перспективи науково-дослідної роботи та напрями на майбутнє. Висвітлено практичну значущість напрямів по селекції на покращення якісного складу зерна, оптимізації моделей гібридів кукурудзи різних груп стиглості та створення нових форм кукурудзи на базі ліній, контрастних за групами стиглості та відмінних за генетичним походженням.

Ключові слова: селекція, генотип, мінливість генотипів, мінливість паратипова, господарсько-цінна ознака, гібрид, лінія, комбінаційна здатність, модель гібриду.

Коковіхін С.В. Писаренко П.В. Присяжний Ю.І. Власенко О.О. Удосконалення елементів технології і вирощування ділянок гібридизації кукурудзи у зрошуваних умовах Півдня України

Наведені результати досліджень щодо реакції батьківської форми кукурудзи Кросс 221 МВ на різні типи режимів зрошення, фону мінерального живлення та густоту стояння рослин.

Ключові слова: кукурудза, ділянки гібридизації, режим зрошення, сумарне водоспоживання, врожайність.

Орлюк А.П., Гончаренко О.Л. Теоретичні принципи відтворення сорту у первинному насінництві пшениці м'якої озимої

Лінії в РВ-1, які у варіаційному ряду за продуктивністю знаходяться у класах $+3\sigma$, $+2\sigma$, $+\sigma$, $-\sigma$, у потомстві забезпечують практично однакову врожайність. Лінії з відхиленнями від середніх значень на -3σ і -2σ у потомстві знижують урожайність, їх необхідно вибракувати навіть при однорідності за морфологічними ознаками.

Орлюк А., Гончаренко О. Удосконалення методики та організація робіт у первинному насінництві пшениці м'якої озимої

Використання масового добору у первинному насінництві пшениці м'якої озимої дозволяє скорочувати терміни виробництва еліти нових сортів на 2-3 роки без зниження у порівнянні з індивідуальним добором урожайних властивостей насіння.

Лимар В.А., Богданов В.О., Степанова І.М. Зміна структури водоспоживання та врожаю розсадного томата залежно від вологозабезпечення ґрунту і фону живлення при вирощуванні на краплинному зрошенні

В статті розглянуто питання структури сумарного водоспоживання, а також наведені основні показники ефективності використання вологи та продуктивність розсадного томата на краплинному зрошенні залежно від режимів зрошення та фону живлення рослин.

Ключові слова: томат, режим зрошення, передполивна вологість ґрунту, краплинне зрошення, сумарне водоспоживання, добрива, врожай, коефіцієнти водоспоживання і продуктивності зрошення.

Заєць С.О., Найдьонов В.Г. Сучасні сорти пшениці озимої для умов зрошення Півдня України

У статті наведені дані про екологічне сортовипробування на зрошуваних землях районованих сортів пшениці озимої. Встановлено, що найбільш продуктивними та адаптивними до

умов зрошення Півдня України є сорти: Херсонська безоста, Овідій, Вікторія, Пошана, Кірія, Повага, Скарбниця і Харус.

Ключові слова: пшениця озима, сорти, зрошення, урожайність.

Гусєв М.Г. Економіко-енергетична оцінка проміжних посівів кормових агроценозів в умовах зрошення Півдня України

У статті наведені результати досліджень щодо порівняльної оцінки показників виходу валової та обмінної енергії з сукупними її витратами за технологічними циклами робіт, що дозволяє виділити економічно доцільні та енергетично конкурентоздатні кормові агроценози в проміжних посівах на зрошенні південного регіону України.

Ключові слова: проміжні посіви, зрошення, агроценози, енергоємність, економічна оцінка, енергетична ефективність.

Коваленко А.М., Тимошенко Г.З. Економічна та енергетична ефективність вирощування гороху залежно від рівня оптимізації елементів технології

Наведені показники економічної та енергетичної ефективності вирощування гороху залежно від рівня оптимізації елементів технології – удобрення, норми висіву і хімічного захисту рослин.

Ключові слова: горох, дози мінеральних добрив, норми висіву, хімічний захист, економічна та енергетична ефективність.

Коняєв О.В., Сорокунська Т.О. Концептуальні засади еколого – економічного управління ресурсозбереженням в зрошуваних агроландшафтах

Наведено результати моніторингових досліджень та концептуальних бачень вирішення важливих народногосподарських проблем – удосконалення існуючої і розробка нової парадигми еколого-економічного управління ресурсозбереження в регіонах зрошення.

Дається авторське бачення основних принципів ресурсозбереження і розкрито його дефініцію через відповідні категорії.

Ключові слова: сталий розвиток, управління ресурсозбереженням, зрошувальний агроландшафт.

Костира І.В., Остапенко М.А., Солоний П.В., Забур'яненість посівів озимої пшениці та урожайність і якість її зерна в посушливих умовах південного степу України

У статті подані результати досліджень впливу різних строків внесення гербіцидів на забур'яненість посівів озимої пшениці, висіяної по чорному пару та соняшнику. Встановлено, що

найбільш ефективним заходом боротьби з зимуючими бур'янами , ефемери серед яких складають до 50 %, є застосування гербіциду гроділ максі, 100 мл/га в перші дні після відновлення вегетації незалежно від попередника.

Бутов В.М., Савостяник С.Ю. Урожайність насіння цибулі ріпчастої залежно від строків сівби при безпересадковому вирощуванні в умовах Півдня України на краплинному зрошенні

Урожайність насіння цибулі ріпчастої залежно від строків сівби при безпересадковому вирощуванні в умовах Півдня України на крапельному зрошенні

Визначено можливість вирощування насіння цибулі ріпчастої безпересадковим способом порівняно з весняною висадкою. Вивчено особливості росту і розвитку рослин залежно від строків сівби.

Для одержання високої врожайності насіння цибулі ріпчастої з високою якістю й отримання найбільшого прибутку в умовах південного Степу України рекомендується висівати насіння в II декаду березня – II декаду квітня.

Ключові слова: цибуля ріпчаста, насіння, маточні цибулини.

Коваленко С.А. Урожайність та якісні показники насіння гірчиці сарептської залежно від удобрення та рістрегулюючих препаратів

Викладені результати досліджень по ефективності впливу різних доз мінеральних добрив та строків їх внесення, а також різних рістрегулюючих препаратів та строків їх внесення на насінневу продуктивність гірчиці сарептської.

Ключові слова: гірчиця, добрива, рістрегулюючі препарати, насіння, ефективність.

Лісовий М.М., Воронюк З.С., Пальчук М.Ф. Сучасний стан і перспективи вирощування основних круп'яних культур в Україні

В статті наведено аналіз обсягів вирощування зерна основних круп'яних культур та стану виробництва крупів в Україні. Відображено результати польових досліджень з екологічного сортовипробування проса і соризу в рисових сівозмінах. Намічено шляхи збільшення обсягів вирощування круп'яних культур за рахунок раціонального використання зрошувальних земель і агрокліматичного потенціалу зони південного Степу України.

Ключові слова: просо, гречка, рис, сорти, зрошення, рисові сівозміни, елементи агротехніки.

Воронюк З.С. Вплив комплексних добрив-суспензій «Вуксали» на продуктивність рису

В умовах польового дослідження встановлено ефективність застосування добрив Вуксал-суспензій для позакореневого підживлення посівів рису. На кращих варіантах прибавки врожаю складали 0,32-1,05 т/га зерна рису, за покращення його технологічних властивостей і підвищення вмісту крохмалю.

Ключові слова: рис, добрива, позакореневе підживлення, урожай, зерно, якість.

Гордієнко І.В., Марущак Г.М. Оцінка кулінарних властивостей крупи рису сортів селекції Інституту рису НААНУ

Представлено результати визначення фізико-хімічних показників (коефіцієнт водопоглинання, коефіцієнт розварюваності) і сенсорного аналізу (запах, смак, колір консистенція) рисової крупи сортів української селекції.

Ключові слова: рис, сорт, крупа, фізико-хімічний показник, органолептична оцінка.

Самойленко А.Т., Шевченко Т.А. Перспективні зразки зернового сорго для вирощування в умовах південного регіону України

У статті обґрунтовано доцільність вирощування соргових культур (і зокрема, зернового сорго) для отримання продовольчого та фуражного зерна. Наведені дані з поживної цінності культури, хімічний склад сортів і гібридів зернового сорго, виведених на Генічеській дослідній станції ІЗГ НААНУ. Описано нові сорт і гібрид зернового сорго, а також перспективні сорти зернового сорго, які перебувають на Державному сортовипробуванні і готуються для передачі на Державне сортовипробування.

Макаров Л.Х., Снитіна С.М., Скорий М.В., Шукайло С.П. Технологія вирощування сорізу як попередника під пшеницю озиму

У статті розглянуті питання впливу різних елементів технології вирощування сорізу на його продуктивність та якість поля як попередника під озиму пшеницю. Встановлено, що найвища врожайність 50,4 ц/га отримана при вирощуванні сорізу з шириною міжрядь 70 см і внесенням з осені мінеральних добрив. Найбільші запаси продуктивної вологи, після збирання врожаю, залишилися при вирощуванні сорізу з міжряддям 210 см.

Ключові слова: озима пшениця, соріз, добрива, ширина міжрядь, попередник, продуктивність, елементи технології

Петрушак В. Я. Тривалість осінньої вегетації та врожайність озимої пшениці

Досліджено взаємозв'язок тривалості осінньої вегетації та продуктивності різновікових рослин озимої пшениці в умовах північного Степу України. Визначено урожайність основної зернової культури, що вирощувалася по чорному пару і соняшнику, та встановлено кращі строки її сівби, які забезпечують найбільш вагомий збір зерна.

Ключові слова: озима пшениця, тривалість осінньої вегетації, строки сівби, попередники, урожайність.

Писаренко П. В. Продуктивність зрошуваних земель

Наведені результати багаторічних досліджень з питань впливу зрошення на продуктивність основних сільськогосподарських культур в умовах південного Степу України.

Ключові слова: зрошення, урожайність, сільськогосподарські культури, опади, теплові ресурси.

Тищенко О.П. Визначення поливних норм на зрошуваних землях в Криму

У статті наведено результати досліджень водно-фізичних характеристик ґрунту з метою застосування їх при розрахунках поливних норм в різних ґрунтово-кліматичних умовах зрошуваної зони Криму.

Ключові слова: поливна норма, найменша вологоємність, вологість розриву капілярів, вологість в'янення, рівень залягання ґрунтових вод, режим зрошення

Писаренко П. В., Мішуківа Л.С. Сумарне водоспоживання та випаровування пшениці озимої в умовах зрошення Півдня України

Наведені результати багаторічних досліджень щодо сумарного водоспоживання та випаровування пшениці озимої у різні за погодними умовами роки в умовах зрошення Півдня України.

Ключові слова: зрошення, сумарне водоспоживання, випаровування, пшениця озима, вегетаційний період.

Пілярський В.Г. Удосконалення елементів технології вирощування буряків цукрових при зрошенні

Наведені результати досліджень щодо оптимізації гібридного складу та густоти стояння рослин на посівах буряку цукрового в умовах зрошення Півдня України.

Ключові слова: гібриди, буряки цукрові, густина стояння рослин, режим зрошення, сумарне водоспоживання, випаровування.

Клубук В.В., Боровик В.О. Ефективність створення вихідного матеріалу для селекції сої в умовах зрошення Півдня України методом гібридизації

Наведені результати досліджень по ефективності схрещувань, результати гібридизації.

Встановлено, що два способи схрещувань - з кастрацією і без кастрації квіток на материнській рослині – рівноцінні.

Ключові слова: схрещування, гібридизація, соя, кастрація, створення, зав'язування бобів.

Шевчук С.Л. Формування врожаю сої залежно від сортових особливостей та заходів захисту рослин на поливних землях в умовах Півдня України

Викладено результати досліджень за 2009 рік по вивченню ефективності хімічного захисту рослин сої різних сортів від хвороб на поливних землях в умовах Півдня України. Встановлено, що найвищу врожайність насіння сої одержано при застосуванні протруйника Фундозол (2л/т) та фунгіцид Фортеця (0,5 л/га) у кінці цвітіння на пізньостиглому сорті Деймос.

Ключові слова: соя, фунгіцид, протруйники, хвороби, урожайність.

Філіп'єв І.Д., Коковіхін С.В., Шкода О.А. Вплив способів обробітку ґрунту та фону живлення на інтенсивність фотосинтезу й урожайність насіння ріпаку озимого в умовах Півдня України

У статті наведено результати досліджень з встановлення впливу обробітку ґрунту та фону живлення на продуктивність фотосинтезу та врожайність насіння ріпаку озимого в умовах Півдня України. Доведена перевага внесення мінеральних добрив за розрахунковим методом та застосування Вуксалу.

Ключові слова: ріпак озимий, обробіток ґрунту, фон живлення, добрива, фотосинтез, урожайність

Ісакова Г.М., Коковіхін С.В., Влащук О.С., Дробітько А.В. Кореляційно-регресійне моделювання продуктивності кукурудзи залежно від динаміки показників гумусу та макроелементів в умовах Півдня України

У статті наведені результати кореляційно-регресійного моделювання показників урожайності зерна кукурудзи, вмісту

гумусу й макроелементів. Доведені тісні статистичні зв'язки між досліджуваними показниками.

Ключові слова: кукурудза, гумус, азот, фосфор, калій, добрива, сівозмiна, зрошення, кореляція, регресія

Черниченко М.І. Біометричні параметри та динаміка накопичення врожаю картоплі з мінібульб при різних способах зрошення

Наведені результати досліджень по визначенню впливу мікродошування та краплинного зрошення при вирощуванні картоплі з мінібульб на висоту, площу листя та динаміку накопичення врожаю.

Ключові слова: картопля, мінібульби, краплинне зрошення, мікродошування.

Балашова Г.С. Проблеми насінництва картоплі на Півдні України в умовах зрошення

Висвітлено проблеми та шляхи створення системи насінництва картоплі в Степу на зрошенні.

Марущак Г.М. Особливості незадовільного меліоративного стану земель рисових зрошувальних систем Херсонщини

У статті наведено особливості меліоративного стану земель рисових зрошувальних систем і причини, які обумовлюють його незадовільну характеристику в рисосійних господарствах Херсонщини.

Ключові слова: рисова зрошувальна система, меліоративний стан, рівень ґрунтових вод, осолонцювання, засолення, дренаж.

Лозовіцький П.С. Поповнення гумусу у ґрунтах Інгuleцької зрошувальної системи за рахунок кореневих залишків сільськогосподарських культур

Досліджено розподіл у профілі ґрунту коренів і біомаси органічних залишків сільськогосподарських культур як основного джерела поповнення запасів гумусу. Щорічне поповнення запасів органічної речовини в профілі ґрунту за рахунок кореневих залишків складає для озимої пшениці – 3,5-5,0 т/га, кукурудзи - 3,7-8,5, гороху – 3-3,5, вівса, ячменю – 2-2,5, кормових буряків – 3,2, картоплі – 1,2, томатів – 1, люцерни – до 18 т/га.

Ключові слова: ґрунтовий профіль, кореневі залишки, біомаса, озима пшениця, кукурудза, ячмінь, кормовий буряк, картопля, томати, люцерна.

Лозовіцький П.С. Моніторинг гумусного стану ґрунтів Інгулецької зрошувальної системи

Приведено результати 50-річних досліджень зміни морфології ґрунтового профілю, умісту запасів і фракційно-групового складу гумусу, складу мікроорганізмів у профілі ґрунтів Інгулецької зрошувальної системи (іос) за період 1957-2007 г. Після 50 років зрошення відмічено зміщення в глибину на 15-30 см границь генетичних горизонтів. Переходи нечіткі, розмиті, мають затікання. Виявлено перерозподіл запасів гумусу: зниження в орному шарі зрошуваних і богарних ґрунтів і значного його накопичення в шарі 60-100 см. В цілому запаси гумусу в 1-метровому шарі зрошуваних ґрунтів зростали. При цьому запаси в орному шарі низькі, в шарі 0-100 см – середні, розподілення гумусу – поступове зниження, збагачення гумусу азотом чорноземів південних – надзвичайно низьке, ступінь гуміфікації органічної речовини високий, тип гумусу вгорі – гуматний, внизу – фульватно-гуматний.

Ключові слова: ґрунтовий профіль, генетичні горизонти, гумус, запаси гумусу, зрошення, гуматний, фульватно-гуматний

Марковська О.Є. Вплив способів обробітку на показники родючості темно-каштанового ґрунту і урожай сільськогосподарських культур

У статті наведено результати п'ятирічних досліджень з вивчення впливу різних способів і систем основного обробітку на агрофізичні властивості ґрунту і урожай сільськогосподарських культур 4-пільної плодозмінної сівозміни на зрошенні.

Ключові слова: зрошення, сівозміна, спосіб і система основного обробітку ґрунту.

Голобородько С.П., Сахно Г.В., Бояркіна Л.В., Гальченко Н.М. Сучасний стан та раціональне використання агроландшафтів південного Степу

В статті показано сучасний стан та структуру сільськогосподарських угідь за інтенсивного та екстенсивного використання земельних ресурсів південного Степу України. Визначено основні фактори, які сприяють формуванню стійких агроландшафтів у різні за забезпеченістю опадами роки при створенні високопродуктивних агрофітоценозів бобових і злакових багаторічних трав.

Наведено несприятливі для росту й розвитку сільськогосподарських культур роки, в які при випаданні за вегетаційний період лише 66,2% норми атмосферних опадів, розмір випаровуваності та дефіцит водоспоживання зростає до максимальних величин.

Ключові слова: агроландшафт, структура посівних площ, вітрова і водна ерозія, фізична та хімічна деградація ґрунтів, консервація земель

Кобиліна Н.О. Стан та перспективи селекції багаторічних злакових трав на кормову продуктивність для умов Південного регіону

Викладені результати оцінки перспективних селекційних сортів стоколосу безостого, грястиці збірної, житняка гребінчастого за кормовою продуктивністю, які створені на основі використання штучної гібридизації, самозапилення, проведення доборів посухотривалих форм.

Ключові слова: стоколос безостий, грястиця збірна, житняк гребінчастий, селекція, кількісні ознаки, коефіцієнт варіювання.

Тищенко О.Д., Науменко В.В. Селекція люцерни на підвищення її азотфіксуючого потенціалу

На фоні інокуляції різобіями спостерігається підвищення врожайності повітряносухої маси, діаметру кореня, об'єму кореневої системи та нітрогеназної активності люцерни у доборів із сортів Надежда, Херсонська 9, Серафіма та Зоряна, насіння яких зібрано з травостоїв весняного та пізньолітнього посівів.

Тищенко О.Д., Науменко В.В. Новий сорт люцерни Зоряна з ознакою поліфілії

Наведені результати досліджень по створенню сорту люцерни Зоряна на основі форм люцерни з ознакою поліфілії з використанням насичених схрещувань та доборів різної модифікації.

Боровик В.О., Степанова Ю.О., Куліш І.М. Перспектива відродження бавовництва в південному регіоні України.

Викладені результати досліджень про необхідність впровадження нових скоростиглих сортів бавовнику та розроблених глибоких технологій його переробки на сучасному обладнанні з метою відродження бавовництва в південному регіоні України.

Самойленко О.А. Вплив елементів технології на урожайність зерна ячменю озимого в умовах південного степу України

У статті розглядається вплив попередників: чорний пар, ячмінь ярий та соняшник – на врожайність зерна ячменю озимого за сівби 15, 25 вересня та 5, 15 жовтня. Висвічується волгозабезпечення

метрового шару ґрунту на час сівби ячменю та півтораметрового шару – у фазі колосіння.

Було встановлено, що оптимальний строк сівби ячменю озимого для південного степу України припадає на період з 25 вересня по 5 жовтня залежно від наявності ґрунтової вологи в орному шарі ґрунту.

Федорчук М.І. Продуктивність шавлії лікарської залежно від ступеню інтенсифікації елементів технології вирощування в умовах зрошення Півдня України

У статті наведені результати досліджень з вивчення продуктивності *Salvia officinalis* L. Залежно від диференціації елементів технології вирощування. Встановлено, що досліджувані показники мають максимальні значення при глибокій оранці, сумісному внесенні 40 т/га гною та мінеральних добрив, сівбі в ранньовесняний період з міжряддям 70 см.

Ключеві слова: *Salvia officinalis* L., оранка, добрива, строк сівби, ширина міжрядь, біометричні показники, висота рослин, листя.

Коковіхін С.В. Перспективи використання методу Пенмана-Монтейта для встановлення евапотранспірації в умовах зрошення Півдня України

У статті висвітлені проблеми використання інформаційних технологій для встановлення евапотранспірації сільськогосподарських культур в умовах Півдня України. Наведено поради для використання програми ET calculator, дані практичні рекомендації встановлення показників середньодобового випаровування.

Ключові слова: програма, евапотранспірація, метеорологічні показники, зрошення, рослини, моделювання.

Булаєнко Л.М. Сучасний стан розвитку поливної техніки

У статті наведені основні технічні показники нових моделей дощувальних машин, що виробляються в Україні. Визначені основні вимоги до перспективної дощувальної техніки. Обґрунтована необхідність підтримки і розвитку виробництва вітчизняних моделей техніки поливу.

Ключові слова: зрошення, техніка поливу, експлуатація зрошувальних систем, оптимізація зрошення.

Миронова Л.М., Вердиш М.В. Економічна оцінка основних тенденцій розвитку зрошуваного землеробства Херсонської області

У статті проведено економічну оцінку тенденцій розвитку зрошуваного землеробства та досліджено структурні зміни у напрямках використання зрошуваних земель.

Ключові слова: економічна оцінка, зрошуване землеробство, структура посівних площ, вартість валової продукції, індекс продуктивності, урожайність.

Коваленко А.М., Коваленко О.А. Вміст основних елементів живлення в рослинах конопель протягом вегетації залежно від удобрення

Наведені результати досліджень, проведених в ІЗПР щодо особливостей вмісту елементів живлення конопель південних в основні фази їх розвитку залежно від способів сівби, внесення доз добрив та густоти стояння рослин.

Ключові слова: коноплі, вміст елементів живлення, азот, фосфор, калій, дози добрив, норми висіву.

Шелудько О.Д., Малярчук В.М., Борищук Р.В., Найдьонов В.Г., Нижеголенко В.М. Нові фунгіциди для захисту посівів сояшника від грибних хвороб.

Наведено результати досліджень по ефективності нових фунгіцидів для захисту посівів сояшнику від грибних хвороб.

Кращу ефективність проявив фунгіцид Аканто-Плюс при дворазовому застосуванні (у фазі 8-10 листка та бутонізації), що сприяло оптимізації фітосанітарного стану посівів сояшника та збереженню 0,55т/га кондиційного насіння.

Фітотоксичної дії на рослини сояшнику нові фунгіциди не проявили.

Ключові слова: сояшник, фунгіциди, Аканто-Плюс, Танос, ефективність, грибні хвороби

Курдюкова О. М., Конопля М. І., Остапенко М. А. Потенційна засміченість агрофітоценозів польових та овочевих культур Степу України

Подано результати багаторічних польових обстежень потенційної засміченості ґрунтів насінням бур'янів зрошуваних і незрошуваних земель Північної Степової, Південної Степової та Сухостепової зон України. Наведено дані про кількісний, якісний та видовий склад насіння бур'янів у посівному та орному шарах ґрунту.

Ключові слова: потенційна засміченість, агрофітоценоз, польові культури, овочеві культури, зрошувані землі.

Шукайло С.П. Характеристика зрошуваних ґрунтів Херсонської області за вмістом гумусу

Херсонський обласний державний проектно-технологічний центр охорони родючості ґрунтів та якості продукції.

Представлено аналіз динаміки гумусу зрошуваних ґрунтів Херсонської області за період двох останніх турів еколого-агрохімічного обстеження.

Ключові слова: ґрунти, гумус, моніторинг, зрошення.

Остапенко С.Н., Бондаренко Н.С., Солоний П.В. відмінності господарсько цінних ознак у нових сортів віничного сорго

У статті обговорюються питання з напрямку селекції віничного сорго та наводиться порівняльна характеристика сортів цієї культури за господарсько цінними ознаками. Кращими сортозразками, які в найбільшій мірі відповідають поставленим вимогам, виявились Ринкове 3 та Ринкове 5.

Борисенко Л.Д., Катаєва Т.Є. Створення нового сорту цибулі А. Nutans Віртуоз при краплинному зрошенні в умовах степової зони України

Наведені результати науково-дослідної роботи по створенню нового сорту цибулі А. Nutans Віртуоз, представлено його біолого-господарську характеристику при краплинному зрошенні в умовах степової зони України.

Ключові слова: цибуля, селекція, сорт, випробування.

Карачук С.В. Оптимізація режиму зрошення сої сорту Фаетон в умовах Півдня України

Наведені результати досліджень щодо вивчення впливу режиму зрошення, фону живлення та густоти стояння рослин на сумарне водоспоживання посіву та урожай зерна сої сорту Фаетон при вирощуванні його в умовах Півдня України

Ключові слова: соя, зрошення, режим, добрива, рослини, густина стояння, урожай, зерно.

Грабовський П. В. Урожайність сортів твердої озимої пшениці залежно від умов вологозабезпечення та удобрення рослин на Півдні України

У статті наведено результати польових досліджень щодо визначення впливу різних доз азотних добрив та строків припинення вегетаційних поливів на урожайність нових сортів озимої твердої пшениці в умовах південного Степу України.

Ключові слова: пшениця тверда озима, урожайність, добрива, зрошення.

Усик Л. О. Прояв господарсько-цінних ознак у сучасних сортів пшениці м'якої озимої різного еколого-географічного походження

За результатами узагальнення п'ятирічних досліджень (2006-2010 рр.), проведених в лабораторії селекції та генетики пшениці Інституту землеробства південного регіону НААН України, за НТП "Генетичні ресурси рослин", подана характеристика сортозразків пшениці м'якої озимої світового генофонду, придатних для вирощування в умовах південного степу України за ознаками стійкості до поширених хвороб, а також за іншими господарсько-цінними ознаками.

Ключові слова: пшениця м'яка озима, сорт, колекційні зразки, продуктивність.

АНОТАЦИИ

Вожегова Р.А. Состояние и перспективы развития орошения на Юге Украины

Рассмотрено современное состояние орошения земель, что характеризуется развитием целого ряда кризисных явлений и тенденций, которые привели к существенному снижению эффективности использования орошаемых земель. На основе детального анализа факторов, что влияют на объемы производства сельскохозяйственной продукции, определены пути и мероприятия выхода отрасли с кризиса.

Ключевые слова: орошаемые земли, кризис, эффективность, производство, продукция, отрасль, мероприятия.

Коваленко А.М. Земельная реформа и проблемы земледелия в южной Степи

На основе анализа трансформации земель Херсонской и Николаевской областей показаны особенности создания хозяйств разных форм и размеров. Представлены результаты исследований Института земледелия южного региона, которые направлены на улучшение ведения земледелия в таких условиях.

Ключевые слова: реформирование, земельные отношения, севооборот, обработка почвы, сельские предприятия.

Лавриненко Ю.А., Нетреба А.А., Польской В.Я., Туровец В.М., Лашина М.В. Состояние, направления и перспективы развития селекции кукурузы в орошаемых условиях Юга Украины

В статье приведены результаты работы лаборатории селекции кукурузы Института земледелия южного региона НААН Украины по созданию гибридов кукурузы и исходного материала в

условиях орошения Юга Украины. Обосновано перспективы научно-исследовательской работы и направления на будущее. Высветлено практическую значимость направлений по селекции на улучшение качественного состава зерна, оптимизации моделей гибридов кукурузы разных групп спелости и создания новых форм кукурузы на базе линий, контрастных за группами спелости и отличительных по генетическому происхождению.

Ключевые слова: селекция, генотип, изменчивость генотипическая, изменчивость паратипическая, хозяйственно-ценный признак, гибрид, линия, комбинационная способность, модель гибрида.

Коковихин С.В., Писаренко П.В., Присяжний Ю.И., Власенко О.О. Усовершенствование элементов технологии и выращивание участков гибридизации кукурузы в орошаемых условиях Юга Украины

Приведенные результаты исследований относительно реакции родительской формы кукурузы Кросс-221 МВ на разные типы режимов орошения, фоны минерального питания и густоту стояния растений.

Ключевые слова: кукуруза, участки гибридизации, режим орошения, суммарное водопотребление, урожайность

Орлюк А.П., Гончаренко А.Л. Теоретические принципы воспроизведения сорта в первичном семеноводстве пшеницы мягкой озимой.

Линии в РВ-1, которые в вариационном ряду по продуктивности находятся в классах $+3\sigma$, $+2\sigma$, $+\sigma$, $-\sigma$ в потомстве обеспечивают практически одинаковую урожайность. Линии с отклонениями от средних значений на -3σ и -2σ в потомстве снижают урожайность, их необходимо выбраковывать, даже если они выравнены по морфологическим признакам.

Орлюк А., Гончаренко А. Усовершенствование методики и организация работ в первичном семеноводстве пшеницы мягкой озимой

Использование массового отбора в первичном семеноводстве пшеницы мягкой озимой позволяет сокращать сроки производства элиты новых сортов на 2-3 года без снижения в сравнении с индивидуальным отбором урожайных свойств семян.

Лымарь В.А., Богданов В.А., Степанова И.Н. Изменение структуры водопотребления и урожая рассадного томата в

зависимости от влагообеспеченности почвы и фона питания при выращивании на капельном орошении

В статье рассмотрены вопросы структуры суммарного водопотребления, а также приведены основные показатели эффективности использования влаги и продуктивность рассадного томата на капельном орошении в зависимости от режимов орошения и фона питания растений.

Ключевые слова: томат, режим орошения, предполивная влажность почвы, капельное орошение, суммарное водопотребление, удобрения, урожай, коэффициенты водопотребления и продуктивности орошения.

Заець С.А., Найденов В.Г. Современные сорта озимой пшеницы для условий орошения Юга Украины

В статье приведены данные об экологическом сортоиспытании на орошаемых землях районированных сортов озимой пшеницы. Установлено, что наиболее продуктивными и адаптивными к условиям орошения юга Украины являются сорта: Херсонская безостая, Овидий, Виктория, Пошана, Кирия, Повага, Скарбница и Харус.

Ключевые слова: озимая пшеница, сорта, орошение, урожайность

Гусев Н.Г. Экономико-энергетическая оценка промежуточных посевов кормовых агроценозов в условиях орошения Юга Украины

В статье приведены результаты исследований по сравнительной оценке показателей валовой и обменной энергии с совокупными ее затратами согласно технологических циклов работ, что позволяет выделить экономически целесообразные и энергетически конкурентноспособные кормовые агроценозы в промежуточных посевах на орошении южного региона Украины.

Ключевые слова: промежуточные посевы, орошение, агроценозы, энергоёмкость, экономическая оценка, энергетическая эффективность.

Коваленко А.М., Тимошенко Г.З. Экономическая и энергетическая эффективность выращивания гороха в зависимости от уровня оптимизации элементов технологии

Приведенные показатели экономической и энергетической эффективности выращивания гороха в зависимости от уровня оптимизации элементов технологии – удобрения, нормы высева и химической защиты растений.

Ключевые слова: горох, дозы минеральных удобрений, нормы высева, химическая защита экономическая и энергетическая эффективность.

Коняев О.В., Сорокунская Т.А. Концептуальные основы эколого - экономического управления ресурсосбережения в орошаемых агроландшафтах

Приведены результаты аналитических исследований и концептуальное ведение решения важной народнохозяйственной проблемы – усовершенствование существующей и разработка новой парадигмы эколого-экономического управления ресурсосбережением в регионах орошения.

Дается авторское виденье основных принципов ресурсосбережения и раскрывается его дефиниция через соответственные категории.

Ключевые слова: стабильное развитие, экологизация, управление ресурсосбережением, орошаемый агроландшафт.

Костыря И.В., Остапенко М.А., Солёный П.В., засоренность посевов озимой пшеницы и урожайность и качество ее зерна в засушливых условиях южной степи Украины

В статье приведены результаты исследований влияния разных сроков внесения гербицидов на засоренность посевов озимой пшеницы, возделываемой по черному пару и подсолнечнику. Установлено, что наиболее эффективным приемом борьбы с зимующими сорняками, эфемеры среди которых составляют до 50 %, является внесение гербицида гродил макси, 100 мл/га в первые дни после возобновления весенней вегетации независимо от предшественника.

Бутов В.Н., Савостяник С. Ю. Урожайность семян лука репчатого в зависимости от сроков сева при беспересадочного выращивании в условиях Юга Украины на капельном орошении

Урожайность семян лука репчатого в зависимости от сроков сева при беспересадочном выращивании в условиях Юга Украины на капельном орошении

Определена возможность выращивания семян лука репчатого беспересадочным способом в сравнении с весенней высадкой. Изучены особенности роста и развития семенных растений в зависимости от сроков сева.

Для получения высокой урожайности семян лука репчатого с высоким качеством и получение наибольшей прибыли в условиях

южной Степи Украины рекомендуется посев семян II декады марта -II декады апреля.

Ключевые слова: лук репчатый, семена, маточные луковицы, срок сева, урожайность, качество семян

Коваленко С.А. Урожайность и посевные качества семян горчицы сарептской в зависимости от удобрений и рострегулирующих препаратов

Изложены результаты исследований по эффективности разных доз минеральных удобрений и сроков их внесения, а также различных рострегулирующих препаратов и сроков их внесения на семенную продуктивность горчицы сарептской.

Ключевые слова: горчица, удобрения, рострегулирующие препараты, семена, эффективность.

Лесовой Н.М., Воронюк З.С., Пальчук Н.Ф. Современное состояние и перспективы возделывания основных крупяных культур в Украине

В статье приведен анализ объемов выращивания зерна основных крупяных культур и состояния производства круп в Украине. Отображены результаты полевого экологического сортоиспытания проса и сориза в рисовых севооборотах. Намечены пути увеличения объемов выращивания крупяных культур за счет рационального использования орошаемых земель и агроклиматического потенциала зоны южной Степи Украины.

Ключевые слова: просо, гречиха, рис, сорта, орошение, рисовые севообороты, элементы агротехники.

Воронюк З.С. Влияние комплексных удобрений-суспензий «Вуксалы» на продуктивность риса

В условиях полевого опыта установлена эффективность применения комплексного удобрения Вуксал-суспензий для внекорневой подкормки посевов риса. На лучших вариантах прибавки урожая составили 0,32-1,05 т/га зерна риса, при улучшении его технологических свойств и повышении содержания крахмала.

Ключевые слова: рис, удобрения, внекорневая подкормка, урожай, зерно, качество.

Гордиенко И.В., Марущак А.Н. Оценка кулинарных качеств крупы риса сортов селекции Института риса НААНУ

Представлены результаты определения физико-химических показателей (коэффициент водопоглощения, коэффициент

развариваемости) и сенсорного анализа (запах, вкус, цвет, консистенция) рисовой крупы сортов украинской селекции.

Ключевые слова: рис, сорт, крупа, физико-химический показатель, органолептическая оценка.

Самойленко А.Т., Шевченко Т.А. Перспективные образцы зернового сорго для выращивания в условиях южного региона Украины

В статье обоснована целесообразность выращивания сорговых культур и в частности зернового сорго для получения продовольственного и фуражного зерна. Приведены данные по питательной ценности культуры, химический состав сортов и гибридов зернового сорго выведенных на Генической опытной станции ИЗГ НААНУ. Описаны новые сорт и гибрид зернового сорго, а также перспективные сорта зернового сорго, находящихся на Государственном сортоиспытании и готовятся для передачи на Государственное сортоиспытание.

Макаров Л.Х., Снытина С.Н., Скорый Н.В., Шукайло С.П. Технология выращивания сориза как предшественника под пшеницу озимую

В статье рассмотрены вопросы влияния различных элементов технологии выращивания сориза на его продуктивность и качество поля, как предшественника под озимую пшеницу. Установлено, что наивысшая урожайность 50,4 ц/га получена при выращивании сориза с шириной междурядий 70 см и внесением с осени минеральных удобрений. Наивысшие запасы продуктивной влаги после уборки урожая остались при выращивании сориза с междурядьями 210 см.

Ключевые слова: озимая пшеница, сориз, удобрения, ширина междурядий, предшественник, продуктивность, элементы технологии.

Писаренко П.В. Продуктивность орошаемых земель

Приведенные результаты многолетних исследований по вопросам влияния орошения на продуктивность основных сельскохозяйственных культур в условиях южной Степи Украины.

Ключевые слова: орошение, урожайность, сельскохозяйственные культуры, осадки, тепловые ресурсы.

Тищенко А.П. Определение поливных норм на орошаемых землях в Крыму

В статье представлены результаты исследований водно-физических характеристик почвы с целью их применения при

расчете поливных норм в различных почвенно-климатических условиях орошаемой зоны Крыма.

Ключевые слова: поливная норма, наименьшая влагоемкость, влажность разрыва капилляров, влажность завядания, уровень залегания грунтовых вод, режим орошения

Писаренко П. В., Мишукова Л.С. Суммарное водопотребление и испарение пшеницы озимой в условиях орошения Юга Украины

Приведенные результаты многолетних исследований относительно суммарного водопотребления и испарения пшеницы озимой в разные по погодным условиям годы в условиях орошения Юга Украины.

Ключевые слова: орошение, суммарное водопотребление, испарение, пшеница, озимая, вегетационный период.

Пилярский В.Г. Усовершенствование элементов технологии выращивания свеклы сахарной при орошении

Приведенные результаты исследований относительно оптимизации гибридного состава и густоты стояния растений на посевах свеклы сахарной в условиях орошения Юга Украины.

Ключевые слова: гибриды, свекла сахарная, густота стояния растений, режим орошения, суммарное водопотребление, испарение.

Клубук В.В., Боровик В.А. Эффективность создания исходного материала для селекции сои в условиях орошения Юга Украины методом гибридизации

Приведены результаты исследований по эффективности скрещиваний, результаты гибридизации.

Установлено, что два способа скрещиваний: с кастрацией и без кастрации цветов на материнском растении – равноценны.

Ключевые слова: скрещивание, гибридизация, соя, кастрация, создание.

Шевчук С.Л. – Формирование урожая сои в зависимости от сортовых особенностей и приемов защиты растений на поливных землях в условиях юга Украины.

Изложены результаты исследований за 2009 год по изучению эффективности химической защиты растений сои разных сортов от болезней на орошаемых землях в условиях юга Украины. Установлено, что наибольшую урожайность семян сои получено на позднеспелом сорте Деймос при применении протравителя Фундозол (2л/т), фунгицид Фортеця (0,5 л/га) в конце цветения.

Ключевые слова: соя, фунгицид, протравитель, болезнь, урожайность.

Филипьев И.Д., Коковихин С.В., Шкода Е.А. Влияние способов обработки почвы и фона питания на интенсивность фотосинтеза и урожайность семян рапса озимого в условиях Юга Украины

В статье приведены результаты исследований по установлению влияния обработки почвы и фона питания на продуктивность фотосинтеза и урожайность семян рапса озимого в условиях Юга Украины. Обосновано преимущество внесения минеральных удобрений по расчетному методу и применение Вуксала.

Ключевые слова: рапс озимый, обработка почвы, фон питания, удобрения, фотосинтез, урожайность

Исакова Г.М., Коковихин С.В., Влащук О.С., Дробитько А.В. Корреляционно-регрессионное моделирование продуктивности кукурузы в зависимости от динамики показателей гумуса и макроэлементов в условиях юга Украины

В статье приведены результаты корреляционно-регрессионного моделирования показателей урожайности зерна кукурузы, содержания гумуса и макроэлементов. Доведены тесные статистические связи между исследуемыми показателями.

Ключевые слова: кукуруза, гумус, азот, фосфор, калий, удобрения, севооборот, орошение, корреляция, регрессия

Черниченко М.И. Биометрические параметры и динамика накопления урожая картофеля из миниклубней при разных способах орошения

Приведены результаты исследований по определению влияния микрождевания и капельного орошения при выращивании картофеля из миниклубней на их высоту, площадь листьев и динамику накопления урожая.

Ключевые слова: картофель, миниклубни, капельное орошение, микрождевание.

Балашова Г.С. Проблемы семеноводства картофеля на Юге Украины в условиях орошения

Освещены проблемы и пути создания системы семеноводства картофеля в Степи на орошении.

Марущак А.Н. Особенности неудовлетворительного мелиоративного состояния земель рисовых оросительных систем Херсонщины.

В статье приведены особенности мелиоративного состояния земель рисовых оросительных систем и причины, обуславливающие его неудовлетворительную характеристику в рисосеющих хозяйствах Херсонщины.

Ключевые слова: рисовая оросительная система, мелиоративное состояние, уровень грунтовых вод, осолонцевание, засоление, дренаж.

Лозовицкий П.С. Пополнение гумуса в почвах Ингулецкой оросительной системы за счет корневых остатков сельскохозяйственных культур

Исследовано распределение по профилю почвы корней и биомассы органических остатков сельскохозяйственных культур как основного источника пополнения запасов гумуса. Ежегодное пополнение запасов органического вещества в профиле почвы за счет корневых остатков составляет для: озимой пшеницы – 3,5-5,0 т/га, кукурузы - 3,7-8,5, гороха – 3-3,5, овса, ячменя – 2-2,5, кормовой свеклы – 3,2, картофеля – 1,2, томатов – 1, люцерны – до 18 т/га.

Ключевые слова: почвенный профиль, корневые остатки, биомасса, озимая пшеница, кукуруза, ячмень, кормовая свекла, картофель, томаты, люцерна.

Лозовицкий. П.С. Мониторинг гумусного состояния почв Ингулецкой оросительной системы

Приведены результаты 50-летних исследований изменения морфологии почвенного профиля, содержания запасов и фракционно-группового состава гумуса, состава микроорганизмов в профиле почв Ингулецкой оросительной системы (ИОС) за период 1957-2007 г. После 50 лет орошения отмечено смещение в глубину на 15-30 см границ генетических горизонтов. Переходы нечеткие, размытые, имеют затекание. Выявлено перераспределение запасов гумуса: снижение в пахотном слое орошаемых и богарных почв и значительное его накопление в слое 60-100 см. В целом запасы гумуса в 1-метровом слое орошаемых почв возрастали. При этом запасы в пахотном слое низкие, в слое 0-100 см – средние, распределение – постепенно убывающее, обогащенность гумуса азотом черноземов южных – очень-очень низкая, степень гумификации органического вещества высокая, тип гумуса вверху – гуматный, внизу – фульватно-гуматный.

Ключевые слова: почвенный профиль, генетические горизонты, гумус, запасы гумуса, орошение, гуматный, фульватно-гуматный.

Марковская Е.Е. Влияние способов обработки на показатели плодородия темно-каштановой почвы и урожай сельскохозяйственных культур.

В статье приведены результаты пятилетних исследований по изучению влияния разных способов и систем основной обработки на агрофизические свойства почвы и урожай сельскохозяйственных культур 4-польного плодосменного севооборота на орошении.

Ключевые слова: орошение, севооборот, способ и система основной обработки почвы.

Голобородько С.П., Сахно Г.В., Бояркина Л.В., Гальченко Н.М. Современное состояние и рациональное использование агроландшафтов южной Степи

В статье приведено современное состояние и структура сельскохозяйственных угодий при интенсивном и экстенсивном использовании земельных ресурсов южной Степи Украины. Определены основные факторы, которые способствуют формированию устойчивых агроландшафтов в разные по обеспеченности осадками годы при создании высокопродуктивных агрофитоценозов бобовых и злаковых многолетних трав.

Приведены неблагоприятные для роста и развития сельскохозяйственных культур годы, в которые при выпадении за вегетационный период только 66,2% нормы атмосферных осадков величина испаряемости и дефицит водопотребления достигает максимальных величин.

Ключевые слова: агроландшафт, структура посевных площадей, деградация почв, ветровая и водная эрозия, консервация земель, многолетние травы, люцерна.

Кобылина Н.А. Состояние и перспективы селекции многолетних злаковых трав на кормовую продуктивность для условий южного региона

Изложены результаты оценки перспективных селекционных сортов костреца безостого, ежи сборной, житняка гребенчатого по кормовой продуктивности, созданных при использовании искусственной гибридизации, самоопыления, проведения отборов засухоустойчивых форм.

Ключевые слова: кострец безостый, ежа сборная, житняк гребенчатый, селекция, количественные признаки, коэффициент варьирования.

Тищенко Е.Д., Науменко В.В. Селекция люцерны на повышение ее азотфиксирующего потенциала

На фоне инокуляции ризобиями наблюдается повышение урожайности воздушно-сухой массы, диаметра корня, объема корневой системы и нитрогеназной активности люцерны у отборов сортов Надежда, Херсонская 9, Серафима и Зоряна, семена которых были собраны с травостоев весенних и позднелетних посевов.

Тищенко Е.Д., Науменко В.В. Новый сорт люцерны Зоряна с признаком полифилии.

Приведенные результаты исследований по созданию сорта люцерны Зоряна на основе форм люцерны с признаком полифилии с использованием насыщающих скрещиваний и отборов разной модификации.

Боровик В.А., Степанова Ю.А., Кулиш И.Н. Перспектива возрождения хлопчатника в южном регионе Украины

Изложены результаты исследований о необходимости внедрения новых скороспелых сортов хлопчатника и разработка глубоких технологий его переработки на современном оборудовании с целью возрождения хлопчатника в южном регионе Украины.

Самойленко Е.А. Влияние элементов технологи на урожайность зерна ячменя озимого в условиях южной Степи Украины

В статье рассматривается влияние предшественников черной пар, ячмень яровой и подсолнечник на урожайность зерна ячменя озимого при посеве 15, 25 сентября и 5, 15 октября. Высвечивается наличие влаги в метровом слое почвы во время посева ячменя и полутораметрового слоя - в фазе колошения.

Было установлено, что оптимальный срок посева ячменя озимого для южной Степи Украины приходится на период с 25 сентября по 5 октября, в зависимости от наличия почвенной влаги в пахотном слое почвы.

Федорчук М.И. Продуктивность шалфея лекарственного в зависимости от степени интенсификации элементов технологии выращивания в условиях орошения юга Украины

В статье приведены результаты исследований по изучению продуктивности *Salvia officinalis* L. В зависимости от дифференциации элементов технологии выращивания. Установлено, что исследуемые показатели имеют максимальные значения при глубокой вспашке, совместном внесении 40 т/ га навоза и минеральных удобрений, посева в ранневесенний период с междурядьем 70 см.

Ключевые слова: *Salvia officinalis* L., вспашка, удобрения, срок посева, ширина междурядий, биометрические показатели, высота растений, листья.

Коковихин С.В. Перспективы использования метода Пенмана-Монтейта для установления эвапотранспирации в условиях орошения юга Украины

В статье освещены проблемы использования информационных технологий для установления эвапотранспирации сельскохозяйственных культур в условиях Юга Украины. Приведены советы для использования программы ET calculator, даны практические рекомендации установления показателей среднесуточного испарения.

Ключевые слова: программа, эвапотранспирации, метеорологические показатели, орошение, растения, моделирование.

Булаенко Л.М. Современное состояние развития поливной техники

В статье приведены основные технические показатели новых моделей дождевальных машин, которые производятся в Украине. Определены основные требования к перспективной дождевальной технике. Обоснована необходимость поддержания и развития производства отечественных моделей техники полива.

Ключевые слова: орошение, техника полива, эксплуатация оросительных систем, оптимизация орошения.

Миронова Л.М., Вердыш М.В. Экономическая оценка основных тенденций развития орошаемого земледелия Херсонской области

В статье проведена экономическая оценка тенденций развития орошаемого земледелия и исследованы структурные изменения в направлениях использования орошаемых земель.

Ключевые слова: экономическая оценка, орошаемое земледелие, структура посевных площадей, стоимость валовой продукции, индекс продуктивности, урожайность.

Коваленко А.М., Коваленко А.А. Содержание основных элементов питания в растениях конопли на протяжении вегетации в зависимости от удобрения

Представлены результаты исследований, проведенных в ИЗЮР относительно особенностей содержания элементов питания конопли южной в основные фазы их развития в зависимости от способов посева, внесения доз удобрений и густоты стояния растений.

Ключевые слова: конопля, содержание элементов питания, азот, фосфор, калий, дозы удобрений, нормы высева.

Шелудько А.Д., Малярчук В.Н., Борищук Р.В., Найдёнов В.Г., Нижегородко В.М. Новые фунгициды для защиты посевов подсолнечника от грибных болезней

Приведены результаты исследований по эффективности новых фунгицидов для защиты посевов подсолнечника от грибных болезней.

Лучшую эффективность проявил фунгицид Аканто Плюс при двухразовом применении (в фазы 8-10 листьев и бутонизации), что способствовало оптимизации фитосанитарного состояния посевов подсолнечника и сохранению 0,55т/га кондиционных семян.

Фитотоксического действия на растения подсолнечника новые фунгициды не проявили.

Ключевые слова: подсолнечник, фунгициды, Аканто Плюс, Танос, эффективность, грибные болезни.

Курдюкова О. Н., Конопля Н. И., Остапенко Н. А. Потенциальная засоренность агрофитоценозов полевых и овощных культур Степи Украины

Представлены результаты многолетних полевых обследований потенциальной засоренности почв семенами сорняков, орошаемых и неорошаемых земель Северной Степной, Южной Степной и Сухостепной зон Украины. Приведены данные о количественном, качественном и видовом составе семян сорняков в посевном и пахотном слоях почвы.

Ключевые слова: потенциальная засоренность, агрофитоценоз, полевые культуры, овощные культуры, орошаемые земли

Шукайло С.П. Характеристика орошаемых почв Херсонской области по содержанию гумуса

Херсонский областной государственный проектно-технологический центр охраны плодородия почв и качества

продукции представил анализ динамики гумуса орошаемых земель Херсонской области за период последних двух туров эколого-агрохимического обследования.

Ключевые слова: грунты, гумус, мониторинг, орошение.

Остапенко С.Н., Бондаренко Н.С., Солоний П.В. Отличия хозяйственно ценных признаков у новых сортов веничного сорго

В статье обсуждаются вопросы, связанные с направлением селекции веничного сорго, и приводится сравнительная характеристика сортов этой культуры по ценным в хозяйственном отношении признакам. Лучшими сортообразцами, которые наиболее соответствуют поставленным требованиям, оказались Ринкове 3 и Ринкове 5.

Борисенко Л.Д., Катаева Т.Е. создание нового сорта лука А. Nutans Виртуоз при капельном орошении в условиях степной зоны Украины

Приведены результаты научно-исследовательской работы по созданию нового сорта лука А. Nutans Виртуоз, представлена его биолого-хозяйственная характеристика при капельном орошении в условиях степной зоны Украины.

Ключевые слова: лук, селекция, сорт, испытание.

Каращук С.В. Оптимизация режима орошения сои сорта Фазтон в условиях Юга Украины

Приведены результаты исследований относительно изучения влияния режима орошения, фона питания и густоты стояния растений на суммарное водопотребление посева и урожай зерна сои сорта Фазтон при выращивании его в условиях Юга Украины

Ключевые слова: соя, орошение, режим, удобрения, растения, густота стояния, урожай, зерно.

Грабовский П.В. Урожайность сортов твердой озимой пшеницы в зависимости от условий влагообеспеченности и удобрений растений на Юге Украины

В статье приведены результаты полевых исследований относительно определения влияния разных доз азотных удобрений и сроков прекращения вегетационных поливов на урожайность новых сортов озимой твердой пшеницы в условиях южной Степи Украины.

Ключевые слова: пшеница твердая озимая, урожайность, удобрения, орошение.

Усик Л. А. Проявление хозяйственно-ценных признаков у современных сортов озимой мягкой пшеницы разного эколого-географического происхождения

По результатам обобщения пятилетних исследований (2006-2010 гг.), проведённых в лаборатории селекции и генетики пшеницы Института земледелия южного региона НААН Украины по НТП "Генетичні ресурси рослин", дана характеристика сортообразцов пшеницы мягкой озимой мирового генофонда, пригодных для выращивания в условиях южной степи Украины, по признакам устойчивости к распространённым болезням, а также по другим хозяйственно-ценным признакам.

Ключевые слова: пшеница мягкая озимая, сорт, коллекционные образцы, продуктивность.

SUMMARY

Vozhegova R.A.- The state and prospects of development of irrigation on south of ukraine

The modern state of land irrigation which is characterized development of a number of the crisis phenomena and tendencies which entailed the substantial decline of efficiency of the use of the irrigated earths is considered. On the basis of analysis of factors which influence on production of agricultural goods volumes, outlined directions and measures on the conclusion of industry from a crisis.

Keywords: land irrigation, crisis, efficiency, production, industry.

Kovalenko A.M. – Landed reform and problems of agriculture in south Steppe

On the basis of analysis of transformation of earths of Kherson and Nikolaev regions the features of creation of economies of different forms and sizes are shown. The results of researches of Institute of agriculture of south region, which are directed on the improvement of conduct of agriculture in such terms, are represented.

Keywords: reformation, landed relations, crop rotation, treatment of soil, rural enterprises.

Lavrinenko Yu.A., Netroba A.A., Polskoy V.Ya., Turovets V.M., Lashina M.V. State, directions and prospects of development selection of corn in the irrigated terms of south of Ukraine

In state the job performances of laboratory of selection of corn of Institute of agriculture of south region of NAAN Ukraine on creation of

hybrids of corn and initial material in the conditions of irrigation of south of Ukraine are resulted. The prospects of research work and direction are grounded on a future. Visvetleno practical meaningfulness of directions on a selection on the improvement of high-quality composition of corn, optimizations of models of hybrids of corn of different groups of ripeness and creation of new forms of corn on the base of lines contrasting after the groups of ripeness and distinctive on the genetic origin.

Keywords: selection, genotype, changeability of genotipicheskaya, changeability of paratipicheskaya, economic-valuable sign, hybrid, line, combination power, model of hybrid.

Kokovikhin S.V. Pisarenko P.V. Prisyazhniy Yu.I. Vlasenko O.O. Improvement of elements of technology and growing of areas of hybridization of corn in the irrigated terms of south of Ukraine

Resulted results of researches in relation to the reaction of paternal form of corn cross-country Race 221 MV on the different types of the modes of irrigation, backgrounds of mineral feed and density of standing of plants.

Keywords: corn, areas of hybridization, mode of irrigation, total water consumption, productivity

Orliuk A.P., Goncharenko A.L. The theoretical principles of reproduction in the primary seed growing of soft winter wheat

The lines in the RV-1 which are in variation series on productivity are in the classes $+3\sigma$, $+2\sigma$, $+\sigma$, $-\sigma$ in the posterity ensure to yield virtually identical. The lines with deviation from the average at -3σ i -2σ in the progeny reduce productivity, they must be discarded even if they have leveled out according to the morphological sighs.

Orliuk A., Goncharenko A. The improvement of methods and the organization of works in the primary seed-growing of soft winter wheat

Using of mass selection in the primary seed-growing of soft winter wheat permits to shorten the dates of the new sorts production by 2-3 years, without lowering in comparison with the individual selection of high-yielding seeds characteristics.

Lymar V.A., Bogdanov V.A., Stepanova I.M. - Restructuring of water and tomato crops seedling depending moisture supply ground and background to the growing power of drip irrigation

The paper considers the question of total water consumption structure, and are key indicators of water use efficiency and

productivity seedling tomato on drip irrigation, depending on the mode of irrigation and plant nutrition background.

Keywords: tomato, mode of irrigation, moisture supply ground, drip irrigation, total water use, fertilizers, crop coefficients and water use efficiency of irrigation.

Zayets S.A., Naydenov V.G. - Modern varieties of winter wheat to irrigation conditions south of Ukraine

The article presents data on the ecological variety trials on irrigated land zoned varieties of winter wheat. Found that the most productive and adaptive to the conditions of irrigation in the south of Ukraine are the varieties: Kherson bezosta, Ovid, Victoria, Poshana, Kiriya, Povaga, Skarbnizya and Kharus.

Keywords: winter wheat, varieties, irrigation, productivity.

Gusev N.G economics-Energy ground assessment of intermediate forage crop agricultural lands under irrigation south of Ukraine

The results of studies on the comparative performance evaluation of gross and exchange energy with the totality of its costs according to the technological cycles of works. That allows you to emphasize cost-effective and competitive energy in the stern agrocenosis intermediate crops on irrigation in Southern Ukraine.

Key words: intermediate crops, irrigation, agrocenosis energy emnost, economic evaluation, energy effectiveness.

Covalenco A.M., Timoshenco G.Z. – Economic and power efficiency of growing of pea depending on the level of optimization of elements of technology

Resulted indexes of economic and power efficiency of growing of pea depending on the level of optimization of elements of technology – fertilizer, norm of sowing and chemical defence of plants.

Keywords: pea, doses of mineral fertilizers, norms of sowing, chemical defence, economic and power efficiency.

Results over of analytical researches and conceptual conduct of decision of important pertaining to national economy problem are brought is an improvement of existing and development of new paradigm of ecological and economic management by the economy of resources in the regions of irrigation.

Authorial vision of basic principles of economy of resources is given and his definition opens up through conformable categories.

Keywords: stable development, ecologization, management by the economy of resources, irrigated agrarian landscape.

In article the researches about influence different terms of entering herbicides on a contamination of winter wheat crops, cultivated on black steam and sunflower are resulted. It is established that the most effective reception of struggle against wintering weeds, ephemerias among which make to 50 %, herbicide entering grodil maxi, 100 ml/ha in the first days after renewal of spring vegetation irrespective of the predecessor is.

Productivity of onion seeds, depending on sowing time within a non cultivation in the south of Ukraine on drip irrigation

The possibility of growing seeds onion thro way in comparison with the spring planting. Features of growth and development of seed plants, depending on sowing time.

To obtain high yields of seed onions with high quality and receive the greatest profit in the southern steppes of Ukraine recommended seeding ten days of March II-II ten days of April.

Key words: onion, seeds, uterine bulbs, sowing date, yield, seed quality

Kovalenko S.A. the Productivity and sowing qualities of seed on the Indian mustard of depending on fertilizers and growth regulation preparations

The results of researches are expounded efficiency of different doses of mineral fertilizers and terms of their bringing, and also different growth regulation preparations and terms of their bringing on the seminal productivity of Indian mustard.

Keywords: mustard, fertilizers, growth regulate substances, seed, efficiency.

M.Lisovyy, Z.Voronyk, M.Palchuk. Modern Condition and Cultivation Prospects of the Main Groats in Ukraine

It was analyzed the volume growing of the main groats and the condition of groats' yielding in Ukraine. It was represented results of environmental variety test of panicum and sorghum in the rice rotation. It was appointed the ways of increase in volume of groats' yielding due to rational irrigated land use and agricultural climatic potential of the Southern Steppe Zone in Ukraine.

Key words: panicum, polygonum, rice, sorts, watering, rice rotations, agricultural engineering elements.

Voronyuk Z.S. – Influence of complex fertilizers-suspensions "Wuxaly" on the productivity of rice

In a field experiment the efficiency of complex fertilizer Wuxal-suspensions for foliar fertilizing of rice crops is established. On the best variants the harvest increment made 0,32-1,05 т/ha of rice grain, at the improvement of his technological properties and increase of starch maintenance.

Key words: rice, fertilizers, foliar, yield, grain, quality.

Gordienko I., Marushchak H. – Estimation of culinary groats qualities of rice varieties breeding Institute of rice NAASU

Results of determination of physical and chemical parameters (factor of water absorption, boil factor) and sensory analysis (smell, taste, color, consistence) rice groats of rice varieties Ukrainian breeding are submitted.

Key words: rice, variety, groat, physical and chemical parameter, an organoleptic estimation.

Samoilenko A.T., Shevchenko T.A Promising samples of sorghum to grow in the southern region of Ukraine

The article substantiates the feasibility of growing sorgovyh cultures and in particular of sorghum for food and fodder grain. The data on the nutritional value of culture, the chemical composition of varieties and hybrids of sorghum bred at Genichesk Experiment Station IZH NAANU. We describe new varieties and hybrids of grain sorghum, as well as promising varieties of sorghum, which are on state testing and prepared for transfer to state testing.

Petrushak V. Y. Duration of autumn vegetation and productivity of a winter wheat

The interrelation of duration of autumn vegetation and efficiency of winter wheat mixed age plants in conditions of northern Steppe of Ukraine was investigated. The productivity of the basic grain crop which was grown up on autumn fallow, and sunflower were specified, also it was established the best sowing timeframe of its crop which provide the most powerful gathering grain.

Key words: winter wheat, duration of autumn vegetation, timeframes of sowing, predecessors, productivity.

Pisarenko P.V. Productivity of the irrigated earths

Resulted results of long-term researches on questions of influence of irrigation on the productivity of basic agricultural cultures in the conditions of south Steppe of Ukraine.

Keywords: irrigation, productivity, agricultural cultures, sinking, thermal resources.

Tyshchenko O.P. Determination of watering norms on the irrigated lands in the Crimea

The results of researches of water-physical descriptions of soil with the purpose of their application at the calculation of watering norms in different soil-climate conditions of the irrigated area of the Crimea are represented in the article.

Key words: watering norm, earliest capacity, moisture break of capillaries, moisture of droop, level of bedding of the ground waters, regime irrigation.

Pisarenko P.V., Mishukova L.S. Total water consumption and evaporation of wheat of winter-annual in the conditions of irrigation of south Ukraine

Resulted results of long-term researches in relation to a total water consumption and evaporation of wheat winter-annual in different on weather terms years in the conditions of irrigation of south of Ukraine.

Keywords: irrigation, total water consumption, evaporation, wheat, winter-annual, vegetation period.

Pilyarskiy V.G. Improvement of elements of technology of growing of beet saccharine at irrigation

Resulted results of researches in relation to optimization of hybrid composition and density of standing of plants on sowing of beet of saccharine in the conditions of irrigation of south Ukraine.

Keywords: hybrids, a beet is saccharine, density of standing of plants, mode of irrigation, total water consumption, evaporation.

Klubuk V.V., Borovik V.O. – Efficiency of the making the source material for breeding of soybean in condition of the irrigation of the south of the Ukraine by method гибридизации are Brought results of the studies on efficiency of the crossbreeding, results гибридизации

It is installed that two ways of the crossbreeding with castration and without castration colour on maternal plant equivalent.

The Keywords: crossbreeding, hybridization, soybean, castration, creation.

Shevchuk S.L. – Forming of harvest of soybean depending on of high quality features and measures of defense of plants on irrigation soils in the conditions of south of Ukraine

The results of researches are expounded for 2009 on the study of effectivity of the chemical protecting of plants of soybean from diseases on irrigation soils it is set in the conditions of south of Ukraine, that the greatest productivity of seed of soybean is got on the

late ripe sort of Deymos at application of Fundozolu – 2l/he and fungicide Fortress is 0,5 l/hectare, at the end of flowering.

Keywords: soybean, fungicide, diseases, productivity.

Filipev I.D., Kokovikhin S.V., Shkoda E.A. Influence of the methods of treatment soil and background fertilizer on intensity of photosynthesis and productivity of the winter rape seeds in the conditions of the South Ukraine

The results of researches on establishment of influencing of treatment of soil and background fertilizer on productivity of photosynthesis and productivity of the winter rape seeds in the conditions of the South Ukraine are resulted in the article. Advantage of bringing of mineral fertilizers on a calculation method and the Wuksal application is grounded.

Key words: winter rape, treatment of soil, background of feed, fertilizers, photosynthesis, harvest

Isakova G.M., Kokovikhin S.V., Vlaschuk O.S., Drobitko A.V. Correlation-regressive design of productivity of corn depending on the dynamics of indexes of humus and macroelements in the conditions of the South of Ukraine

The results of correlation-regressive design of indexes of productivity of corn of corn, maintenance of humus and macroelements are resulted in the article. Close statistical communications between the explored indexes are led to.

Key words: corn, humus, nitrogen, phosphorus, potassium, fertilizers, crop rotation, irrigation, correlation, regression

Chernichenko M.I. – Biometric indexes and dynamics of yielding accumulation of potato of minitubers under different methods of irrigation

The results of researches on definition of influence micro rain and drip irrigation by planting of potato of minitubers in there height, square of leaf and dynamics of yielding.

Keywords: potato, minitubers, drip irrigation, micro rain irrigation.

Balashova G.S. – Problems of seed production in south of Ukraine in irrigations conditions

The article highlights problems and ways of development of seed production in Steep in irrigation.

Marushchak H. – Particulars of unsatisfactory meliorative condition of rice irrigation systems land in Kherson region

In article presents particulars of meliorative condition of rice irrigation systems land and reasons causing its unsatisfactory characteristics his in ricegrowing farms in Kherson region.

Key words: rice irrigating system, meliorative condition, level of subsoil waters, salinization, drainage.

Lozovitskii P.S. Replenishment of humus of the soil of the Ingulets irrigation system of roots remains of agricultural crops

Researched is the profile distribution of the soil of roots and biomass of organic remains of agricultural crops as the principal source of humus resource replenishment. The annual replenishment of organic substance resources in the soil profile due to root remains is: for winter wheat - 3,5-5,0 tons per hectare, corn - 3,7-8,5 t/h, peas - 3-3,5 t/g, oats and barley - 2-2,5 t/g, fodder beet - 3,2 t/g, potato - 1,2 t/g, tomato – 1 t/g, and alfalfa – up to 18 t/g.

Keywords: soil profile, roots remains, biomass, winter wheat, corn, barley, fodder beet, potato, tomato, alfalfa

Lozovitskii P.S. Monitoring gumus conditions of ground ingulets' irrigation system

Presented are the results of the 50-year studies of the changes in the morphology of the soil profile, the contents of resources and factional-group composition of humus, the composition of microorganism in the profile of the soils of the ingulets irrigation system (iis) for the period of 1957-2007. After 50 years of irrigation, the displacement of genetic horizons into the depth of 15-30 cm was observed.. The transitions are indistinct and diffuse, they are marked with flowings. Discovered was the redistribution of humus resources: the decrease in the topsoil of irrigated and dry soils and a significant accumulation of humus in the layer 60-100 cm. On the whole, humus resources increased in the 1 meter layer, while they were low in the topsoil, and in the layer of 0-100 cm, average. Their distribution was gradually diminishing, and humus enrichment of southern chernozem soils with nitrogen was low-low, the degree of organic substance humification was high, the type of humus above, humate, and below fulvate-humate.

Keywords: soil profile, genetic horizons, humus, humus resources increased, irrigation, humate, fulvate-humate

E. E. Markovskaya. The Influence of soil tillage on parameters of fertility dark-chestnut soil and harvest agricultural crops

This article presents the results of five-years data with studies of influence of different ways and systems of the basic tillage of soil on

agro physical characteristics of soil and productivity of agricultural plant in 4-fields croprotation on irrigation

Key words: irrigation, croprotation, ways and systems of the basic tillage of soil.

Goloborodco S.P., Sahno G.V., Boyarkina L.V., Galchenko N.M. Modern state and rational use of agro-landscapes the South Steppe

In the article the modern state and structure of agricultural lands is shown at the intensive and extensive use of the landed resources of the South Steppe of Ukraine. Basic factors which are instrumental in forming of proof agro-landscape in different after material well-being by precipitations the years at creation of highly productive agrophytocenosises bean and cereal long-term herbage are certain.

The unfavorable are resulted for growth and development of farming different after material well-being by precipitations the years, in which at the fall for vegetation period of only a 66,2% norm of atmospheric precipitates, the size of evapotranspiration and unprofit of water consume grows to the maximal values.

Keywords: agro-landscape, structure of sowing areas, degradation of soils, wind and water erosion, preservation of lands, long-term grass, alfalfa.

Kobilina N.A. «Being and prospects of selection of long-term cereal herbage on forage productivity for the terms of south region»

Results are expounded estimation of perspektivnih selection sorts of *Bromus inermis*, *Dactylis glomerata*, *Agropyron Gaerth* on forage productivity, created at the use of artificial hybridization, self-pollination, selection drought-resisting forms.

Keywords: kostrets bezostiy, hedgehog the combined team, gitnyak of grebenchastiy, selection, quantitative signs, koefitsient varying.

Tishchenko E.D., Naumenko V.V. Breeding alfalfa to increase its nitrogen-fixing capacity

On the background of rhizobia inoculation observed higher yields of air-dry weight, diameter, root volume and root nitrogenase activity in alfalfa varieties selections Nadegda, Khersonskaya 9, Seraphima, and Zoriana, seeds were collected from herbage of spring and pozdneletnih crops.

Tishchenko E.D., Naumenko V.V. - A new variety of alfalfa Zorian to sign polyphyly

The presented results of research on the varieties of alfalfa Zoriana based forms of alfalfa with a sign polyphyly using saturating crosses and from the burs of different modifications.

On Borovik V. A., Stepanova J.A., Kulish I. N.'s article «the Cotton - perspective culture for southern region Ukrainy»

Results of researches about necessity of introduction of new early ripening varieties of a cotton and working out of deep technologies of its processing on the modern equipment for the purpose of cotton revival in southern region of Ukraine are stated.

Samoilenko E.A. the influence of technology elements in the grain yield of winter barley in the southern steppes of Ukraine

The article reviews the influence of predecessors black couples, spring barley and sunflower on grain yield of winter barley at sowing in 15, 25 September and 5 October 15. Lights availability of soil moisture during planting of barley in the phase of earing.

It was found that the optimum time for sowing winter barley southern steppe of Ukraine to the period from 25 September to 5 October, depending on the availability of soil moisture in arable layer of soil.

Fedorchuk M.I. Productivity of the *Salvia officinalis* L. Depending on the degree of intensification elements of the growing technology in the conditions of irrigation of the South Ukraine

In the article results of researches on the study of the productive *Salvia officinalis* L. Depending on differentiation elements of technology growing. It is set, that the explored indexes have the maximal values at the deep ploughing, compatible bringing 40 t/ha manure and mineral fertilizers, sowing in a spring term with space between rows 70 sm.

Keyword: *Salvia officinalis* L., plough, fertilizers, term of sowing, width spaces between rows, biometry indexes, height plants, leaf

Kokovikhin S.V. Prospects of the use of the Penman-Monteith method for establishment of evapotranspiration in the conditions of irrigation of the South Ukraine

The problems of the use of information technologies for establishment of evapotranspiration agricultural crops in the conditions of the South Ukraine are lighted up in the article. Advices for the use of the program of the ET calculator are resulted, practical recommendations of establishment of indexes of average daily evaporation are given.

Keywords: program, evapotranspiration, meteorological indexes, irrigation, plants, design

Bulayenko L.M. – The current state of development of irrigation technology

The article presents the main technical parameters of new models of sprinkling machines, which are produce and use in Ukraine. The basic requirements for prospective sprinkler techniques are resulted. The necessity of maintaining and developing the production of domestic models of irrigation technique is proved.

Key words: sprinkler irrigation, drip irrigation, irrigation equipment, operation of irrigation systems, optimization of irrigation.

Mironova L.M., Verdish M.V. - Economic estimation of main trend developments of the irrigated farming in Kherson region

In article is organized economic estimation trend developments of the irrigated farming and explored structured changes in directions of the irrigated lands using.

Keywords: economic estimation, irrigated farming, structure of the sowing areas, cost of gross output, index of productivity, yield.

Kovalenko A.M., Kovalenko A.A. Maintenance of basic elements of feed in the plants of hemp during vegetation depending on the fertilizer

The results of the researches, conducted in IZYUR in relation to the features of maintenance of elements of feed of hemp of souths in the basic phases of their development depending on the methods of sowing, bringing of doses of fertilizers and density of standing of plants, are represented.

Keywords: hemp, maintenance of elements of feed, nitrogen, phosphorus, potassium, doses of fertilizers, norm of sowing.

Sheludko A.D., Malyarchuk V.N., Borishuk R.V., Naydonov V.G., Nizhegolenko V.M. - New fungicides for protection of crops of sunflower against mushroom diseases

The results of researches on efficiency new fungicides for protection of crops of sunflower against mushroom diseases are given.

The best efficiency has shown fungicide Akanto Plus at two-single application (in phases 8-10 leaves and budding), that promoted optimization phitosanitary of a condition of crops of sunflower and preservation 0,55τ/h condition seeds.

Phitotoxicity of action on plants of sunflower new fungicide have not shown.

Key words: sunflower, fungicide, Akanto Plus, Tanos, efficiency, mushroom diseases.

Kurdyukova O., Konoplya N., Ostapenko N. Potential impurity of agrophytocoenosis of the field and vegetable cultures of Steppe of Ukraine

The results of the long-term field inspections of potential impurity of soils the seed of weeds of the irrigated and unirrigated earths are resulted North Steppe, South Steppe and Drysteppe of areas of Ukraine. Information is resulted about quantitative, high-quality and specific composition of seed of weeds in the sowing and arable layers of soil.

Key words: potential impurity, agrophytocoenosis, field cultures, vegetable cultures, irrigated earths

Shukailo S.P. Characteristics of irrigated soils of Kherson Area by humus content

Kherson Regional State Design – Technological Centre of Soil Fertility Protection and Product Quality

Analysis of humus dynamics of irrigated soils of Kherson area for the last two tours of ecological and agrochemical inspection is presented in the article.

Crucial word: Soil, humus, monitoring, irrigated.

Ostapenko S.N., Bondarenko N.S., Soloniy P.V. The differences of useful valuable signs at new varieties of Sorghum technikus

In article questions the selections connected with a direction of Sorghum technikus are discussed and the comparative varieties characteristic of this culture to valuable signs in the useful relation is resulted. Rynkove 3 and Rynkove 5 are have appeared as the best sample-varieties which most correspond to the put requirements.

Borysenko L.D., Kataieva T. Ye. Creation of a new variety of onions A. Nutans Virtues the drop Irrigation on the east zone of Ukraine

There are given results of breeding work on creation of a new variety of onions A. Nutans Virtues, its biological and economic characteristics are presented the drop Irrigation on the east zone of Ukraine.

Key words: onion, selection, variety, trial test

Karaschuk S.V. Optimization of the mode of the irrigation to soybean of the sort Phaeton in condition of the south of the Ukraine

The results of researches are resulted in relation to the study of influence of the mode of irrigation, background of feed and closeness of standing of plants, on total of sowing and harvest of grain of soy of sort Phaeton at growing of him in the conditions of south of Ukraine

Keywords: soy, irrigation, mode, fertilizers, plants, standing closeness, harvest, grain

Grabovskiy P.V. Productivity winter wheat of sorts depending on the terms of watering levels and fertilizer of plants on the South Ukraine

In the article the results of the field researches are resulted in relation to determination of influencing of different doses of nitric fertilizers and terms of stopping of the vegetation watering on productivity of new varieties of winter wheat in the conditions of the South Steppe of Ukraine.

Keywords: wheat winter, productivity, fertilizers, irrigation

Usik L. A. Developing economical-valuable traits modern varieties wheat soft winter of the different ecology-geographical origin

Till results of generalization the five years researches (2006-2010 years), carried out in the laboratory wheat breeding and genetics Institute of agriculture of south region NAAS of Ukraine on STP "Генетичні ресурси рослин", the characteristic accessions wheat soft winter global genepool, suitable for cultivation in conditions of the southern steppe of Ukraine, by traits of stability to widespread illnesses, and also to the other economical-valuable traits is given.

Key words: wheat soft winter, variety, collection samples, productivity.