

АНОТАЦІЇ

Нікішенко В.Л., Філіп'єв І.Д., Влащук О.С. – Вплив заорювання післяжнивних решток сої на врожай зерна зрошуваної озимої пшениці.

В статті наведені дані про вплив заорювання післяжнивних решток сої на врожай і якість зерна зрошуваної озимої пшениці.

Ключові слова: післяжнивні рештки, врожай, озима пшениця, якість.

Малярчук М.П., Сергєєва Ю.О., Мігальов А.А. Продуктивність сої залежно від основного обробітку ґрунту в просапній сівоzmіні на зрошенні південного Степу України.

Наведено результати дворічних досліджень з вивчення впливу різних систем і способів основного обробітку ґрунту в просапній сівоzmіні на агрофізичні властивості ґрунту та продуктивність сої.

Ключові слова: зрошення, системи і способи основного обробітку ґрунту, сівоzmіна, соя.

Гамаюнова В.В., Писаренко П.В., Суздаль О.С. Казанок О.О., - Середньодобове випаровування і сумарне водоспоживання сої залежно від режиму зрошення, фону живлення та сорту при вирощуванні на півдні України.

У статті наведені результати досліджень щодо вивчення показників сумарного водоспоживання й середньодобового випаровування посівів сортів сої залежно від режиму зрошення та фону живлення при вирощуванні на півдні України.

Ключові слова: соя, сорт, режим зрошення, фон живлення, водоспоживання, випаровування.

Марковська О.Є., Продуктивність короткоротаційної просапної сівоzmіні на зрошенні залежно від способів і систем основного обробітку темно-каштанового ґрунту.

Наведено результати дворічних досліджень впливу різних способів і систем основного обробітку ґрунту на енергетичну окупність технологій вирощування с.-г. культур 4-пільної просапної сівоzmіні на зрошенні.

Ключові слова: зрошення, сівоzmіна, енергоємність, коефіцієнт енергетичної ефективності.

Поленок А.В., Вожегов С.Г. Вплив способів основного обробітку ґрунту та норм мінеральних добрив на продуктивність сої у рисових системах.

За результатами проведених досліджень кращим варіантом для вирощування сої в умовах рисових систем виявився варіант з

75%-ю нормою внесення мінеральних добрив з застосуванням оранки як основного обробітку ґрунту. В таких умовах урожайність сої становила 2,72 т/га за результатами трирічного вивчення. Впливу на забур'яненість посівів та щільність ґрунту у посівах сої у досліді не виявлено.

Ключові слова: сівозміна, щільність ґрунту, норма добрив, бур'яни, зрошення.

Мелашич А.В., Сафонова О.П., Коковіхін С.В., Писаренко П.В. Порівняльна характеристика еколого-меліоративного стану зрошуваних земель залежно від глибини залягання ґрунтових вод.

В статті наведено результати з моніторингу зрошуваних земель з різним рівнем ґрунтових вод. Статистичним аналізом доведена висока мінливість іонно-сольового складу та інших агрохімічних показників. Виявлена різна ступінь реакції культур зрошуваної сівозміни на глибину залягання ґрунтових вод.

Ключові слова: зрошення, сівозміна, іони, катіони, мінералізація, клас якості води, варіація, урожай.

Кузьмич А.О. Вміст елементів живлення у ґрунті та продуктивність кукурудзи на силос за різних систем удобрення в умовах зрошення на півдні України.

В статті наведено данні щодо вмісту елементів живлення у ґрунті (азоту, фосфору, калію) за різних систем удобрення при вирощуванні кукурудзи на силос. Показано вплив різних видів органічних та мінеральних добрив на продуктивність кукурудзи.

Зазначено, що для вирощування кукурудзи в умовах зрошення на півдні України слід рекомендувати застосування торфу 30 т/га + розрахункова доза мінеральних добрив. Якщо ж відстань транспортування торфу більше 50 км, то слід використовувати розрахункову дозу мінеральних добрив.

Ключові слова: елементи живлення, кукурудза на силос, органічні добрива, мінеральні добрива, торф, гній, розрахункова доза добрив, урожай.

Литвиненко О.В. Особливості росту та розвитку рослин картоплі сорту кобза в умовах зрошення на півдні України та їх зв'язок з економічними показниками.

Інститут землеробства південного регіону НААНУ Ключові слова: картопля, паростки, маса бульби, густина садіння, листкова поверхня, фотосинтетичний потенціал, чиста продуктивність фотосинтезу, урожай, економічна ефективність.

У статі наведено дані щодо впливу кількості паростків на бульбі

картоплі під час садіння, садивної маси бульб та густоти посадки на ріст паростків у досходовий період, динаміку з'явлення сходів, полощу листової поверхні, фотосинтетичний потенціал, чисту продуктивність фотосинтезу, урожайність та економічні показники вирощування рослин картоплі. Зазначено, що зі збільшенням садивної маси бульб з 20-30 г до 50-60 г урожайність картоплі сорту Кобза підвищується на 9,3 %. Для вирощування картоплі сорту Кобза в умовах зрошення на півдні України слід застосовувати густоту посадки 42,8 тис. шт./га при використанні бульб садивною масою 50-60 г, та густотою 74,1 тис. шт./га при використанні бульб садивною масою 20-30 г.

Нетіс І.Т. Вплив строків і доз підживлення пшениці озимої на врожайність і якість зерна.

Наведені результати вивчення впливу строків і доз підживлення пшениці озимої на врожай і якість зерна в умовах півдня України.

Ключові слова: пшениця озима, підживлення, строки, дози, урожай, якість зерна.

Орлюк А.П., Гончарова К.В., Базалий Г.Г., Біляєва І.М., Усик Л.О. Нові сорти озимої пшениці для комплексного використання у зерновиробництві.

Нові сорти озимої пшениці для комплексного використання у зерновиробництві.

Сорти озимої пшениці Овідій, Кохана, Благо, Марія, Андромеда володіють високим адаптивним потенціалом, їх можна використовувати на зрошуваних і неполивних землях. Нові генотипи спроможні забезпечувати урожайність на рівні відповідно 9,0-9,5 і 5,5 – 6,0 т/га. Формують зерно сильних і цінних пшениць.

Ключові слова: пшениця, сорт, генотип, урожайність, якість, адаптивність, стійкість.

Нижеголенко В.М. Злакові мухи на зрошуваній озимій пшениці.

Вивчено видовий склад найбільш поширених видів злакових мух, роль агротехнічних і хімічних прийомів та ентомофагів в оптимізації фіто санітарного стану посівів зрошуваної озимої пшениці в умовах дослідного господарства «Асканійське».

Ключові слова: злакові мухи, озима пшениця, зрошення, інсектициди.

Косенко Н.П. Вплив технологічних прийомів вирощування насіння цибулі ріпчастої на ураженість насінневих рослин

несправжньою борошнистою росою в зрошуваних умовах південного Степу України.

В статті наведені результати досліджень впливу строків садіння, маси маточних цибулин і площі живлення насінневих рослин цибулі ріпчастої сорту Халцедон на поширення і розвиток несправжньої борошнистої роси (*Perenospora destructor*).

Встановлено, що за умов осіннього садіння маточних цибулин поширення і розвиток хвороби були нижче на 5,4 і 4,9% , ніж за весняного садіння маточників. За загущеного розміщення насінників 70x8 см (560кв.см) поширення хвороби збільшилось на 4,4%, розвиток хвороби – на 5,3% порівняно з площею живлення 70x12см (840кв.см).

Ключові слова: цибуля ріпчаста, несправжня борошнеста роса, строк садіння, площа живлення рослин, маса маточних цибулин.

Мелашич А.В., Мелашич Т.А., Дишлюк В.Є. Важкі метали у системі „зрошувальна вода – ґрунт - рослина” при вирощуванні цибулі-ріпки в умовах краплинного зрошення

Наведені результати досліджень вмісту важких металів в зрошувальній воді і ґрунті та накопичення їх у продукції цибулі-ріпки.

Ключові слова: ґрунт, зрошувальна вода, фосфорітс, мінеральні добрива, важкі метали, краплинне зрошення, цибуля ріпчаста.

Пілярський В.Г. Порівняльна оцінка різних способів зрошення насінників люцерни першого року життя.

У статті наведені результати порівняльного аналізу щодо ефективності різних способів зрошення насінників люцерни у стаціонарних системах мікрозрошення в умовах Інгулецької зрошувальної системи.

Ключові слова: фенофаза, насіннева люцерна, мікрозрошення, сумарне водоспоживання, способи поливу.

Писаренко П.В. Особливості сумарного водоспоживання і випаровування озимої пшениці при зрошенні.

Наведені результати багаторічних досліджень на півдні України з вивчення особливостей використання вологи озимою пшеницею за осінній, зимовий, весняно-літній періоди і в цілому за вегетацію.

Ключові слова: сумарне водоспоживання, випаровування, зрошення, пшениця озима

Прищепо Н.Н., Влашук А.Н. – Защита семенных посевов ярового рапса от сорняков в условиях юга Украины.

Изложены результаты исследований 2006-2009 годов по изучению эффективности применения гербицидов против сорняков в семенных посевах ярового рапса. Установлено, что защита посевов культуры должна включать ранний срок посева и применение гербицидов.

Ключевые слова: яровой рапс, сорняки, гербициды, урожайность.

Коковіхін С.В., Дробітько А.В. Оптимізація режимів зрошення основних сільськогосподарських культур з використанням імітаційного моделювання та програмних засобів

В статті висвітлені проблеми використання інформаційних технологій для призначення строків і норм вегетаційних поливів основних сільськогосподарських культур в умовах півдня України. Наведено методичні поради для використання розробленого програмного комплексу, дані практичні рекомендації встановлення динаміки водного режиму ґрунту.

Ключові слова: режим зрошення, вологозапаси, моделювання, статистичний аналіз, строки і норми поливів, програмний комплекс.

Коваленко О.А. Водний режим ґрунту залежно від рівня мінерального живлення та густоти посіву конопель.

Наведені результати досліджень з середньодобового, міжфазного та сумарного водоспоживання конопель в південному Степу залежно від рівня удобрення та норми висіву.

Ключові слова: коноплі, водоспоживання, удобрення, фази розвитку, ґрунт, волога.

Коваленко А.М. Змінення структури гумінових кислот темно-каштанового ґрунту під впливом тривалого зрошення в плодозмінній сівозміні.

Наведено результати досліджень з перебудови різних фракцій гумінових кислот під впливом тривалого зрошення в плодозмінній сівозміні стаціонарного досліді.

Ключові слова: гумінові кислоти, фракція, енергія активації, термічна деструкція, піроліз, дериватографія.

Лавриненко Ю.О., Коковіхін С.В., Грабовський П.В., Конашук І.О. Перспективи використання ГІС-технологій у зрошуваному землеробстві півдня України.

В статті наведено результати досліджень щодо напрямів використання геоінформаційних технологій у зрошуваному

землеробстві. Запропоновано способи збору, узагальнення та систематизації різноманітних даних з їх географічним розташуванням, здійснення GPS-навігації та прогнозування продуктивності агроценозів.

Ключові слова: геоінформаційні технології, сільськогосподарські культури, зрошення, продукційні процеси рослин, урожайність, моделі, прогнозування

Федорчук М.І. Динаміка елементів живлення за різних систем удобрення при вирощуванні шавлії лікарської в умовах зрошення півдня України.

В статті наведені результати досліджень з вивчення динаміки поживного режиму на посівах шавлії лікарської залежно від фону органічних і мінеральних добрив. Встановлено, що досліджувані показники істотно змінюються залежно від фаз росту й розвитку культури, а також від року життя рослин.

Ключеві слова: шавлія лікарська, добрива, зрошення, динаміка фону живлення, азот, фосфор, калій, вміст поживних речовин.

Малярчук М.П., Куценко С.В., Малярчук А.С., Мельник А.П. Ефективність способів основного обробітку ґрунту під кукурудзу у боротьбі із забур'яненістю посівів в просапній сівозміні на зрошенні півдня України.

Наведено результати дворічних досліджень із встановлення впливу способів і систем основного обробітку ґрунту в 4-пільній просапній сівозміні на зрошенні на забур'яненість посівів кукурудзи на зерно та її урожайність.

Ключові слова: зрошення, забур'яненість, сівозміна, спосіб і системи основного обробітку ґрунту.

Цілінко М.І., Довбуш О.С., Коршун О.О. –Урожайність рису залежно від сорту, мінерального живлення та температурного режиму в умовах Степу України.

Наведені результати досліджень з вивченням особливостей впливу температурних умов на між фазні періоди росту і розвитку рослин рису, а також впливу застосування мінеральних добрив, на врожай сортів різних груп стиглості.

Ключові слова: рис, мінеральні добрива, урожайність, вегетаційний період.

Лисенко Є.В. Ефективність захисту соняшнику проти фомопсису на зрошуваних землях південного регіону України

У статті наведено результати досліджень по ефективності

протруйників та фунгіцидів проти фомопсису соняшнику.

Результати досліджень свідчать, що поєднання двох заходів захисту - протруєння насіння Вінцитом та обприскування посівів Таносом забезпечує надійний захист соняшнику від фомопсису. Шкодочинність хвороби знижується на гібриді Світоч у двічі, на гібриді Сівер - у 13 разів, на Одеському 28/3 - у тричі, на Одеському 638 - у 20 разів.

Ключові слова: соняшник, гібрид, зрошення, протруйник, фунгіцид, хвороби.

Писаренко П.В., Коковіхін С.В., Пілярський В.Г., Суздаль О.С. Оптимізація розрахункових методів інтегрованого управління водним режимом ґрунту на посівах буряків цукрових в умовах півдня України.

В статті наведено результати досліджень з встановлення динаміки середньодобового випаровування буряків цукрових залежно від природних та агротехнічних факторів. Розроблено метод встановлення строків і норм вегетаційних поливів культури за математичними моделями рівня вологозапасів в ґрунті.

Ключові слова: буряк цукровий, зрошення, випаровування, модель, статистичний аналіз, розрахунковий метод

Коваленко А.М., Тимошенко Г.З. Роль інтенсивних технологій у збільшенні виробництва рослинного білка гороху, в південному Степу України.

Наведені результати досліджень по вивченню особливостей формування врожаю і якості зерна гороху безлисточкового морфотипу на темно-каштанових ґрунтах без зрошення залежно від застосування різних доз мінеральних добрив, норм висіву та прийомів хімічного захисту рослин від бур'янів, та шкідників.

Ключові слова: горох, дози мінеральних добрив, норми висіву, хімічний захист, урожайність, якість.

Климченко М.С., Вожегова Р.А. Урожайність сорту рису Україна – 96 в залежності від норми висіву та норми мінеральних добрив.

В статті наведені результати досліджень з вивчення впливу різних норм висіву та норм внесення мінеральних добрив на урожайність сорту рису Україна -96 в умовах Криму.

Ключові слова: рис, сорт, норма висіву, добрива, урожайність, зрошення.

Яворський С.В, Гусєв М.Г., Севідов О.Ф. Вирощування багаторічних травосумішей при літніх строках сівби на

зрошуваних землях в умовах південного Степу.

Наведені результати досліджень з ефективності різних способів сівби багаторічних травосумішок при літніх строках сівби на зрошенні, встановлено зв'язки між посівними умовами зволоження ґрунту, глибиною загортання насіння та їх польовою схожістю.

Ключові слова: літні посіви, зрошення, травосуміші, насіння, польова схожість, щільність травостоїв.

Гусєв М.Г., Шаталова В.В., Коковіхін С.В. Економіко-енергетичне обґрунтування технології вирощування ріпаку озимого в умовах зрошення півдня України

У статті наведені результати досліджень із ріпаком озимим при вирощуванні на зелену масу й насіння, що спрямовані на визначення ефективності застосування мінеральних добрив і хімічного захисту рослин. Економічна та енергетична оцінка довела переваги застосування розрахункової дози мінеральних добрив та використання інсектицидів.

Ключові слова: ріпак озимий, зрошення, добрива, інсектициди, врожайність, економічна оцінка, енергетична ефективність.

Малярчук В.М. Продуктивність соняшника залежно від способів основного обробітку ґрунту в сівозміні на зрошенні при використанні на добриво соломи.

Наведено результати чотирирічних експериментальних досліджень з вивчення впливу способів полицевого та безполицевого обробітку на біологічну активність орного шару ґрунту та продуктивність соняшнику.

Ключові слова: спосіб обробітку, зрошення, мікроорганізми, соняшник, нітрати.

Васюта В.В., Степанов Ю.О., Косенко Н.П Вплив режимів висушування на вологість і посівні якості насіння томата.

В статті наведені результати досліджень температурного режиму, терміну впливу повітряного потоку в процесі висушування на вологість і посівні якості насіння томата. Встановлено, що для отримання кондиційного насіння необхідно підтримувати в сушильному агрегаті температуру повітряного потоку 45°С протягом 40 хвилин.

Ключові слова: томат, вологість насіння, температурний режим, експозиція висушування, якість насіння.

Богданов В.О., Богданов Ю.В. Степанова І.М. Продуктивність розсадного томата залежно від густоти стояння гібридів при вирощуванні на краплинному зрошенні.

Викладено результати досліджень по впливу густоти стояння гібридів іноземної (Посадас, Фріско) та вітчизняної (Миколка, Фастівський-1, Шевальє) селекції на продуктивність і економічну ефективність вирощування розсадного томата на краплинному зрошенні.

Встановлено, що вищий врожай і кращі економічні показники одержані по гібридам Посадас і Фріско при густоті стояння рослин 30 тис. шт./га.

Ключові слова: томат, густота, краплинне зрошення, гібрид, урожай, маса плоду, продуктивність, економічна ефективність.

Бояркіна Л.В. Науково-практичні аспекти використання «Електронної інформаційно-довідкової бази "Добрива"» в зрошуваному землеробстві півдня України.

В статті наведено інформацію про особливості формування та використання «Електронної інформаційно-довідкової бази "Добрива"». Описано структуру сформованої бази та принципи доступу до фахової інформації.

Ключові слова: інформаційно-довідкова база, види добрив, техніка для внесення добрив, фертигація, зрошення, оперативний доступ до інформації.

Журавльов О.В. Економічна ефективність елементів технології вирощування цибулі ріпчастої на краплинному зрошенні в південному степу України.

У статті наведені результати досліджень економічної ефективності вирощування цибулі ріпчастої на краплинному зрошенні, приведено склад та структуру виробничих витрат.

Ключові слова: цибуля ріпчаста, краплинне зрошення, економічна ефективність.

Люта Ю.О. Тайм - новий сорт томата, адаптований до умов зрошення півдня України.

Наведена характеристика нового сорту томата Тайм, створеного методом міжсорткової гібридизації в ІЗПР НААН України. Сорт занесений до Реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2010 році.

Ключові слова: томат, селекція, гібридизація, сорт, урожайність, товарність, якість плодів.

Сафонова О.П., Мелашич А.В., Лозовицький П.С. Еволюція галогенезу в ґрунтах при глибокому рівні залягання ґрунтових вод в умовах Інгулецького зрошуваного масиву.

В статті наведені результати досліджень по еволюції галогенезу в чорноземах південних і темно-каштанових ґрунтах при глибокому рівні залягання ґрунтових вод в умовах Інгулецького зрошуваного масиву.

Гусєв М.Г., Яворський С.В., Войташенко Д.П., Косєвцова Л.В. Підвищення продуктивності кормових агрофітоценозів при конвеєрному виробництві кормів в умовах зрошення південного Степу України .

В статті наведені результати інтенсифікації польового кормовиробництва в степовій зоні півдня України в умовах зрошення. Показана ефективність застосування проміжних посівів в кормових сівозмінах для конвеєрного надходження кормів необхідної якості.

Ключові слова: польове кормовиробництво, багаторічні трави, зрошені пасовища, сировинний конвеєр, проміжні посіви.

Писаренко П.В., Коковіхін С.В. Головацький О.І., Роговий Ю.М. Економіко-енергетична оцінка елементів технологій вирощування зеленої маси люцерни при диференціації умов зволоження.

В статті наведено результати економічного та енергетичного аналізу експериментальних даних вирощування люцерни на зрошуваних землях півдня України при диференціації різних способів поливу. Обґрунтовані показники врожаю зеленої маси досліджуваної культури з енергетичної точки зору.

Ключові слова: люцерна, зелена маса, зрошення, землеробство, економічна ефективність, енергетична оцінка

Заєць С.О., Нетіс В.І. Ефективність різних технологій вирощування льону олійного на півдні України.

У статті наведені дані про вивчення існуючої (стандартної), ресурсозберігаючої та адаптованої технологій вирощування льону олійного, які різняться витратами ресурсів і коштів. Встановлено, що найбільш ефективною була адаптована технологія, яка вимагає менше витрат коштів на вирощування - 1587 грн./га та забезпечує найвищий чистий прибуток - 1186-1333 грн./га і рентабельність - 72-84%.

Мелашич А.В., Філіп'єв І.Д., Тімошина Л.С. Вплив систематичного внесення мінеральних добрив на рухомість цинку і міді у зрошуваному темно-каштановому ґрунті.

Показано вплив систематичного внесення мінеральних добрив на вміст рухомих форм цинку і міді в темно-каштановому ґрунті зрошуваної сівоzmіни.

Ключові слова: мікроелементи, рухомі елементи живлення, цинк, мідь, мінеральні добрива.

Голобородько С.П., Ревтьо М.В. Вплив способу сівби і застосування азотних добрив на насінневу продуктивність костриці східної – *Festuca orientalis* (Hack.).

Наведено результати наукових досліджень по визначенню впливу застосування різних доз азотних добрив при звичайному рядковому і широкорядному способах сівби на урожай насіння костриці східної. Встановлена істотна залежність урожаю насіння культури від азотного живлення ($N_{30}P_{60}$, $N_{60}P_{60}$ і $N_{90}P_{60}$) і відсутність суттєвої різниці від фосфорних (P_{60}) добрив.

Приріст урожаю насіння костриці східної при застосуванні азотних добрив, порівняно з контролем (без добрив) і фосфорними добривами, забезпечується за рахунок формування більшої кількості генеративних пагонів, маси волоті та маси насіння в волотях.

Ключові слова: добрива, азот, костриця східна, насіння, пагони, волоті.

Коковіхін С.В. Перспективні напрями науково-дослідних робіт з розробки систем землеробства на зрошуваних землях півдня України.

В статті наведено результати камерального обробітку даних та встановлені основні напрями науково-дослідних робіт з формування систем землеробства на зрошуваних землях південного регіону України. Охарактеризовано методи встановлення середньодобового випаровування, заходи оптимізації технологій вирощування, перспективи застосування біотехнологічних методів та інформаційних систем.

Ключові слова: зрошення, землеробство, дослідження, випаровування, біотехнології, інформаційні системи.

Балашова Г.С., Черниченко І.І., Черниченко М.І. - Строки садіння мікробульб картоплі різного фізіологічного віку у відкритий ґрунт в зоні Степу в умовах зрошення.

Наведені результати досліджень щодо визначення оптимального строку посадки мікробульб картоплі різного

фізіологічного стану безпосередньо в полі при застосуванні різних способів зрошення. Виявлено їх вплив на продуктивність та коефіцієнт розмноження вихідного матеріалу.

Ключові слова: картопля, мікробульби, міні бульби, строки садіння, зрошення.

Морозов В.В. – к.с.-г.н., професор, зав. кафедрою ГІС-технологій;

Пічура В.І. – аспірант, асистент кафедри ГІС-технологій, Херсонський державний аграрний університет. Вплив зміни кліматичних факторів на формування меліоративного режиму зрошуваних земель Сухого Степу України.

В статті приведені дані, які відображають прояви глобального потепління на формування меліоративного режиму зрошуваних ландшафтів півдня України.

Ключові слова: глобальне потепління, меліоративний режим, ГІС-технології, клімат, зрошуване землеробство.

Миронова Л.М., Вердиш М.В. – Водозабезпеченість та ціна на воду як лімітуючі фактори використання водних ресурсів в південному Степу України.

У статті вивчено стан водних ресурсів південного Степу України. Висвітлено основні проблеми у галузі сільськогосподарського водокористування. Досліджено особливості формування ціни та проведено аналіз динаміки цінових показників при подачі води на зрошення.

Ключові слова: водозабезпеченість, водні ресурси, зрошення, водокористування, водоподача, ціна.

Тищенко О.П. Вплив кількості поливів на величину і якість врожаю озимої пшениці на зрошуваних землях Криму.

В статті наведені результати досліджень з впливу кількості поливів на величину і якість врожаю пшениці озимої на зрошуваних землях Степового Криму в зоні дії Північно-Кримського каналу.

Ключові слова: пшениця озима, сумарне випарування, зрошення, гідравлічний ґрунтовий балансмір, режим зрошення.

Іванова Є.І. Перспективи використання інформаційних технологій для планування та оперативного управління режимом зрошення сільськогосподарських культур.

У статті наведено короткий опис електронно-інформаційного довідника „Agromet 2” та надано детальні інструкції щодо використання інформаційних технологій для планування та

оперативного управління режимом зрошення сільськогосподарських культур.

Ключові слова: планування, оперативне управління, електронно-інформаційний довідник, база даних, режим зрошення, інформаційні технології.

Дудченко Т.В. Рогульчик М.І. Хімічний захист посівів сорго в умовах рисових зрошувальних систем.

У статті приведені результати досліджень по визначенню ефективності післясходових гербіцидів на посівах зернового сорго.

Розроблена система захисту сорго в умовах рисових зрошувальних систем.

Ключові слова: зернове сорго, рисова зрошувальна система, чек, гербіцид, бур'ян, контроль кількості, система захисту.

Шелудько О.Д., Марковська О.Є., Борищук Р.В., Мальярчук А.С., Найдьонов В.Г., Нижегородко В.М. Вплив ентомофагів на оптимізацію фітосанітарного стану зрошуваних посівів зернових колосових в південному Степу України.

Вивчено видовий склад найбільш поширених ентомофагів шкідників зернових колосових та їх вплив на оптимізацію фітосанітарного стану посівів в південному Степу України.

Виявлені ентомофаги на 3,2-26,3% зменшують чисельність фітофагів, однак в роки масового розвитку останніх істотно не впливають на зниження їх шкодочинності. Оптимізація фітосанітарного стану в таких умовах досягається шляхом хімічного захисту при досягненні економічних порогів шкодочинності фітофагів.

Ключові слова: ентомофаги, фітофаги, пшениця озима, зрошення.

Коковіхін С.В. Розробка заходів підвищення економічної та енергетичної ефективності насінництва кукурудзи на поливних землях півдня України.

В статті висвітлені проблеми насінництва простих гібридів кукурудзи на зрошуваних землях півдня України. За результатами досліджень встановлено, що найвищу економічну та енергетичну ефективність забезпечує застосування оптимального рівня вологозабезпечення рослин, застосування регуляторів росту та формування густоти стояння в межах 70-90 тис. га.

Ключові слова: кукурудза, насінництво, режим зрошення, регулятори росту, густина стояння рослин, економічна ефективність, енергетична оцінка.

Гальченко Н.М., Желтова А.Г. Вплив кліматичних показників на отримання сходів багаторічних трав у південному регіоні.

На основі аналізу багаторічних спостережень Асканійської і Херсонської метеорологічних станцій зроблено висновок, що сівбу дрібного насіння багаторічних трав необхідно проводити в надранні ранньовесняні строки, перш за все у середньосухі (75%) та сухі (95%) за забезпеченістю опадами роки.

Ключові слова: насіння, люцерна, опади, вологість, випаровуваність, коефіцієнт зволоження, багаторічні трави.

Орлюк А.П., Гончаренко О.Л. Ефективність масових доборів за різних умов вирощування материнських рослин пшениці м'якої озимої.

Сортова чистота посівів пшениці м'якої озимої у розсадниках розмноження за висотою рослин і морфологічними ознаками колоса більш висока за умов вирощування материнських рослин у густих посівах, за оптимального (25 вересня) і допустимо пізнього (5 жовтня) строків сівби, на зрошуваних ділянках.

Ключові слова: сорт, насіння, еліта, сортова чистота, мінливість, якість.

Орлюк А.П., Шпак Т.М., Шпак Д.В., Петкевич З.З. Створення ранньостиглого селекційного матеріалу рису

Проаналізовано результати створення селекційного матеріалу рису з коротким вегетаційним періодом. Виділена перспективна лінія УІР 3474, яка характеризується коротким вегетаційним періодом, високими показниками продуктивності та якості зерна.

Ключові слова: селекція, рис, ранньостиглість, продуктивність, якість зерна.

Туровець В.М. Селекція кукурудзи на покращення якісних показників кукурудзи в умовах зрошення півдня України та перспективи його використання для виробництва біоетанолу.

Наведені результати вивчення питань з селекції гібридів кукурудзи, зерно яких придатне для вирішення проблеми виробництва біопалива, зокрема біоетанолу. В статті обґрунтовано роль селекційних розробок та доведена їх перспективність в зрошуваних умовах півдня України.

Ключові слова: кукурудза, гібрид, самозапилені лінії, паратипова мінливість, модифікаційна мінливість, адаптивний потенціал.

Лавриненко Ю.О., Нетреба О.О., Маслова Л.Г., Польський В.Я. Мінливість рівня ознаки «вихід зерна з качана» у гібридів F₁ кукурудзи, отриманих від схрещування відмінних за групами стиглості ліній в умовах зрошення.

У статті наведені результати досліджень по вивченню схрещувань контрастних за тривалістю вегетаційного періоду батьківських ліній для створення високогетерозисних за урожайністю зерна гібридів кукурудзи та можливості їх подальшого використання у роботі по розширенню бази вихідного матеріалу для селекції кукурудзи в умовах зрошення.

Ключові слова: Кукурудза, гібрид, самозапиленні лінії, пара типова мінливість, модифікаційна мінливість, адаптивний потенціал.

Кобиліна Н.О., Боровик В.О., Стародубцева М.В. «Оцінка перспективних селекційних сортів стоколосу безостого (*Bromopsis inermis* L.) – складових колекції інституту землеробства південного регіону НААНУ, за основними господарсько-цінними ознаками».

Викладені результати оцінки перспективних селекційних сортів стоколосу безостого за основними господарсько-цінними ознаками, які створені на основі використання штучної гібридизації, самозапилення, проведення доборів посуховитривалих форм, які будуть використані в подальшій селекційній роботі.

Ключові слова: стоколос безостий, селекція, кількісні ознаки, коефіцієнт варіювання.

Гордієнко В.І. Кореляція між масою зерна з рослини та іншими кількісними ознаками у гібридів F₃, F₄ сої.

У статті наведено результати вивчення кореляційних зв'язків між масою зерна з рослини та іншими кількісними ознаками у гібридів F₃, F₄ сої. Визначені позитивні фенотипові кореляції між масою зерна з рослини та іншими кількісними ознаками можна ефективно використовувати у селекційній роботі, спрямованій на підвищення продуктивності сої.

Ключові слова: соя, гібриди, кореляція, добір, ефективність, продуктивність.

Боровик В.О., Кобиліна Н.О., Тищенко О.Д. Формування та ефективне використання генетичних ресурсів сільськогосподарських культур в Інституті землеробства південного регіону НААН України.

Викладені результати досліджень по збагаченню, вивченню та узагальненню інформації про сортове різноманіття сої,

бавовнику, люцерни, багаторічних злакових трав з метою виділення джерел господарсько – цінних ознак та використання їх в сучасних напрямках селекційного процесу в умовах зрошення Півдня України.

Лашина М.В. Селекційні аспекти моделювання гібридів кукурудзи в зрошуваних умовах півдня України.

Наведені принципи моделювання сортів та гібридів. Обґрунтована необхідність подальших досліджень для уточнення існуючих та розробки нових моделей гібридів кукурудзи в зрошуваних умовах.

Ключові слова: модель гібриду, кореляційна залежність, тривалість періоду вегетації, зрошення, гібрид.

Шпак Д.В. Проблеми та перспективи використання ефекту гетерозису у рису (оглядова).

В статті наведено аналіз літературних джерел стосовно напрямків, проблем та перспектив використання гетерозисного ефекту у рису.

Ключові слова: рис, гетерозис, стерильність

АННОТАЦИЯ

Никишенко В.Л., Филипьев И.Д., Влащук О.С. – Влияние запахивания послеуборочных остатков сои на урожай зерна орошаемой озимой пшеницы.

В статье приведены данные о влиянии запахивания послеуборочных остатков сои на урожай и качество зерна орошаемой озимой пшеницы.

Ключевые слова: послеуборочные остатки, урожай, озимая пшеница, качество.

Малярчук Н.П., Сергеева Ю.А., Мигалёв А.А. Продуктивность сои в зависимости от основной обработки почвы в пропашном севообороте на орошении южной Степи Украины.

Приведены результаты двухлетних исследований по изучению влияния разных систем и способов основной обработки почвы в пропашном севообороте на агрофизические свойства почвы и продуктивность сои.

Ключевые слова: орошение, системы и способы основной обработки почвы, севооборот, соя.

Гамаюнова В.В., Писаренко П.В., Суздаль О.С., Казанок А.А. - Среднесуточное испарение и суммарное водопотребление сои в зависимости от режима орошения, фона питания и сорта при выращивании на юге Украины.

В статье приведены результаты исследований относительно изучения показателей суммарного водопотребления и среднесуточного испарения посевов сортов сои в зависимости от режима орошения и фона питания при выращивании на юге Украины.

Ключевые слова: соя, сорт, режим орошения, фон питания, водопотребление, испарение.

Марковская. Е.Е. Продуктивность короткоротационного пропашного севооборота на орошении в зависимости от способов и систем основной обработки темно-каштановой почвы.

Приведены результаты двухлетних исследований влияния разных способов и систем основной обработки почвы на энергетическую окупаемость технологий выращивания с.-х. культур 4-польного пропашного севооборота на орошении.

Ключевые слова: орошение, севооборот, энергоёмкость, коэффициент энергетической эффективности.

Поленок А.В., Вожегов С.Г. Влияние способов основной обработки почвы и норм минеральных удобрений на продуктивность сои в рисовых системах.

По результатам проведенных исследований лучшим вариантом для выращивания сои в условиях рисовых систем оказался вариант с 75%-ой нормой внесения минеральных удобрений с применением вспашки как основной обработки почвы. В таких условиях урожайность сои составила 2,72 т/га по результатам трехлетнего изучения. Влияния на засоренность посевов и плотность почвы в посевах сои в опыте не обнаружено.

Ключевые слова: севооборот, плотность почвы, норма удобрений, сорняки, орошение.

Мелашич А.В., Сафонова Е.П., Коковихин С.В., Писаренко П.В. Сравнительная характеристика эколого-мелиоративного состояния орошаемых земель в зависимости от глубины залегания грунтовых вод.

В статье приведены результаты по мониторингу орошаемых земель с разным уровнем грунтовых вод. Статистическим анализом доведена высокая изменчивость ионно-солевого состава и других агрохимических показателей. Выявлена разная

степень реакции культур орошаемого севооборота на глубину залегания грунтовых вод.

Ключевые слова: орошение, севооборот, ионы, катионы, минерализация, класс качества воды, вариация, урожай.

Кузьмич А. О. Содержание элементов питания в грунте и продуктивность кукурузы на силос в разных условиях систем удобрения.

В статье приведены данные о содержании элементов питания в почве (азота, фосфора, калия) при разных системах удобрения при выращивании кукурузы на силос. Показано влияние различных видов органических удобрений на продуктивность кукурузы.

Указанно, что для выращивания кукурузы в условиях орошения на юге Украины нужно рекомендовать использование торфа 30 т/га совместно с расчётной дозой удобрений. Если же расстояние транспортировки торфа более 50 км. То следует использовать расчётную дозу удобрений.

Ключевые слова: элементы питания, кукуруза на силос, органические удобрения, минеральные удобрения, торф, навоз, расчётная доза удобрений, урожай.

Литвиненко О.В. Особенности роста и развития растений картофеля сорта кобза в условиях орошения на юге Украины и их связь с экономическими показателями.

В статье приведены данные о влиянии количества ростков на клубне картофеля во время посадки, посадочного веса клубней и густоты посадки на развитие ростков у до всходовый период, динамику появления сходов, площадь листовой поверхности, фотосинтетический потенциал, чистую продуктивность фотосинтеза, урожайность и экономические показатели возделывания растений картофеля. Указанно, что с увеличением посадочного веса клубней с 20-30 г до 50-60 г урожайность картофеля сорта Кобза увеличивается на 9,3 %. Для выращивания картофеля сорта Кобза в условиях орошения на юге Украины следует использовать густоту посадки 42,8 тыс. шт./га при посадочном весе клубней 50-60 г и 74,1 тыс. шт./га при посадочном весе клубней 20-30 г.

Ключевые слова: картофель, ростки, масса клубня, густота посадки, листовая поверхность, фотосинтетический потенциал, чистая продуктивность фотосинтеза, урожай, экономическая эффективность.

Нетис И.Т. Влияние сроков и доз подкормки пшеницы озимой на урожайность и качество зерна.

Приведены результаты изучения влияния сроков и доз подкормки пшеницы озимой на урожай и качество зерна в условиях юга Украины.

Ключевые слова: пшеница озимая, подкормка, сроки, дозы, урожай, качество зерна.

Орлюк А.П., Гончарова К.В., Базалий Г.Г., Беяева И.Н. Усик Л.А. Новые сорта озимой пшеницы для комплексного использования в зернопроизводстве.

Новые сорта озимой пшеницы Овидий, Кохана, Благо, Мария, Андромеда имеют высокий адаптивный потенциал, их можно использовать на орошаемых и неполивных землях. Новые генотипы способны обеспечивать урожайность на уровне соответственно 9,0-9,5 и 5,5 – 6,0 т/га. Формируют зерно сильных и ценных пшениц.

Ключевые слова: пшеница, сорт, генотип, урожайность, качество, адаптивность, устойчивость.

Нижеголенко В.М. Злаковые мухи на орошаемой озимой пшенице.

Изучен видовой состав наиболее распространенных видов злаковых мух, роль агротехнических и химических приемов и энтомофагов в оптимизации фитосанитарного состояния посевов орошаемой озимой пшеницы в условиях опытного хозяйства «Асканийское».

Ключевые слова: злаковые мухи, озимая пшеница, орошение, инсектициды.

Косенко Н.П. Влияние технологических приемов выращивания семян лука репчатого на поражение семенных растений ложной мучнистой росой в условиях орошения южной Степи Украины

Приведены результаты исследований влияния сроков посадки, массы маточных луковиц и площади питания семенных растений лука репчатого сорта Халцедон на распространение и развитие ложной мучнистой росы (*Perenospora destructor*).

Установлено, что при осенней посадке маточных луковиц распространение и развитие ложной мучнистой росы было меньше на 5,4% и 4,9%, чем при весенней посадке маточников. В условиях загущенной посадки семенников 70x8см (560кв. см) распространение болезни увеличилось на 4,4%, развитие болезни – на 5,3% по сравнению с площадью питания растений

70x12см (840кв. см).

Ключевые слова: лук репчатый, ложная мучнистая роса, срок посадки, площадь питания растений, масса маточных луковиц.

Мелашич А.В., Мелашич Т.А., Дышлюк В.Е. Тяжелые металлы в системе “оросительная вода-почва-растение” при выращивании лука-репки в условиях капельного орошения.

Приведены результаты исследований содержания тяжелых металлов в оросительной воде и почве, накопление их в продукции лука-репки.

Ключевые слова: почва, оросительная вода, фосфогипс, минеральные удобрения, тяжелые металлы, капельное орошение, лук-репка.

Пилярский В.Г. Сравнительная оценка разных способов орошения семенников люцерны первого года жизни.

В статье приведенные результаты сравнительного анализа относительно эффективности разных способов орошения семенников люцерны в стационарной системе микроорошения в условиях Ингулецкой оросительной системы.

Ключевые слова: фенофаза, семенная люцерна, микроорошение, суммарное водопотребление, способы полива.

Писаренко П.В. Особенности суммарного водопотребления и испарения озимой пшеницы при орошении.

Приведены результаты многолетних исследований на юге Украины по изучению особенностей использования влаги озимой пшеницей за осенний, зимний, весенне-летний периоды и в целом за вегетацию

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

Прищепо М.М., Влащук А.М. – Захист насіннєвих посівів ярого ріпаку від бур'янів в умовах півдня України.

Викладено результати досліджень в 2006-2009 роках по вивченню ефективності використання гербицидів проти сорняків в насінних посівах ярого рапса. Встановлено, що захист посівів культури повинен включати ранній термін сів та застосування гербицидів.

Ключевые слова: ярий ріпак, бур'яни, гербициди, урожайність.

Коковихин С.В., Дробитько А.В. Оптимизация режимов орошения основных сельскохозяйственных культур с использованием имитационного моделирования и программных средств.

В статье освещены проблемы использования информационных технологий для назначения сроков и норм вегетационных поливов основных сельскохозяйственных культур в условиях юга Украины. Приведены методические советы для использования разработанного программного комплекса, даны практические рекомендации установления динамики водного режима почвы.

Ключевые слова: режим орошения, влагозапасы, моделирование, статистический анализ, сроки и нормы поливов, программный комплекс.

Коваленко А.А. Водный режим почвы в зависимости от уровня минерального питания и густоты посева конопли.

Приведены результаты исследований среднесуточного, межфазного и суммарного водопотребления конопли в южной Степи в зависимости от уровня внесения удобрений и норм высева.

Ключевые слова: конопля, водопотребление, удобрение, фазы развития, почва, влага.

Коваленко А.М. Изменение структуры гуминовых кислот темно-каштановой почвы под влиянием длительного орошения в плодосменном севообороте.

Приведены результаты исследований по перестройке разных фракций гуминовых кислот под влиянием длительного орошения в плодосменном севообороте стационарного опыта.

Ключевые слова: гуминовые кислоты, фракция, энергия активации, термическая деструкция, пиролиз, дериватография.

Лавриненко Ю.А., Коковихин С.В., Грабовский П.В., Конашук И.О. Перспективы использования ГИС-технологий в орошаемом земледелии юга Украины.

В статье приведены результаты исследований по направлениям использования геоинформационных технологий в орошаемом земледелии. Предложены способы сбора, обобщения и систематизации разнообразных данных с их географическим расположением, осуществления GPS-навигации и прогнозирования продуктивности агроценозов.

Ключевые слова: геоинформационные технологии, сельскохозяйственные культуры, орошение, производственные процессы растений, урожайность, модели, прогнозирование.

Федорчук М.И. Динамика элементов питания при разных системах удобрения при выращивании шалфея лекарственного в условиях орошения юга Украины.

В статье приведены результаты исследований по изучению динамики питательного режима на посевах шалфея лекарственного в зависимости от фона органических и минеральных удобрений. Установлено, что исследуемые показатели существенно изменяются в зависимости от фаз роста и развития культуры, а также от года жизни растений.

Ключу слова: шалфей лекарственный, удобрения, динамика фона питания, азот, фосфор, калий, содержание питательных веществ.

Малярчук Н.П., Куценко С.В., Малярчук А.С., Мельник А.П. Эффективность способов основной обработки почвы под кукурузу в борьбе с засорённостью посевов в пропашном севообороте на орошении юга Украины.

Приведены результаты двухлетних исследований по установлению влияния способов и систем основной обработки почвы в 4-польном пропашном севообороте на орошении на засоренность посевов кукурузы на зерно и ее урожайность.

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

Целинко Н.И., Довбуш Е.С., Коршун А.А. Урожайность риса в зависимости от сорта, минерального питания и температурного режима в условиях Степи Украины.

Приведенные результаты исследований с изучением особенностей влияния температурных условий на меж фазные периоды роста и развития растений риса, от применения минеральных удобрений, на урожай сортов разных групп спелости.

Ключевые слова: рис, минеральные удобрения, урожайность, вегетационный период.

Лысенко Е.В. Эффективность защиты подсолнечника от фомопсиса на орошаемых землях южного региона Украины.

В статье приведены результаты исследований по эффективности протравителей и фунгицидов против фомопсиса подсолнечника.

Результаты исследований показывают, что комплекс двух приёмов защиты - протравливание семян Винцитом и опрыскивание посевов Таносом способствует надёжной защите подсолнечника от фомопсиса. Вредоносность болезни снижается на гибриде Светоч в двое, на гибриде Сивер - в 13 раз, на

Одесском 28/3 - втрое, на Одесском 638 - в 20 раз.

Ключевые слова: подсолнечник, гибрид, орошение, протравитель, фунгицид, болезни.

Писаренко П.В., Коковихин С.В., Пилярский В.Г., Суздаль О.С. Оптимизация расчетных методов интегрированного управления водным режимом почвы на посевах свеклы сахарной в условиях юга Украины.

В статье приведены результаты исследований по установлению динамики среднесуточного испарения свеклы сахарной в зависимости от природных и агротехнических факторов. Разработан метод установления сроков и норм вегетационных поливов культуры по математическим моделям уровня влагозапасов в почве.

Ключевые слова: свекла сахарная, орошение, испарение, модель, статистический анализ, расчетный метод.

Коваленко А.М., Тимошенко Г.З. Роль интенсивных технологий в увеличении производства растительного белка гороха, в южной Степи Украины.

Приведены результаты исследований по изучению особенностей формирования урожая и качества зерна гороха безлисточкового морфотипа на темно-каштановых почвах без орошения в зависимости от применения разных доз минеральных удобрений, норм высева и приемов химической защиты растений от сорняков, и вредителей.

Ключевые слова: горох, дозы минеральных удобрений, нормы высева, химическая защита, урожайность, качество.

Климченко Н.С., Вожегова Р.А. Урожайность сорта риса Украина – 96 в зависимости от нормы высева и нормы минеральных удобрений.

В статье представлены результаты исследований по изучению влияния разных норм высева и нормы внесения минеральных удобрений на урожайность риса Украина-96 в условиях Крыма.

Ключевые слова: рис, сорт, норма высева, удобрения, урожайность.

Яворский С.В., Гусев Н.Г., Севидов О.Ф. Возделывание многолетних травосмесей при летних сроках посева на орошаемых землях в условиях южной Степи.

Приведены результаты исследований эффективности разных способов посева многолетних травосмесей при летних сроках на орошении, установлены связи между посевными условиями

увлажнения почвы, глубиной заделки семян и их полевой всхожестью.

Ключевые слова: летние посевы, орошение, травосмеси, семена, полевая всхожесть, плотность травостоев.

Гусев Н.Г., Шаталова В.В., Коковихин С.В. Экономико-энергетическое обоснование технологии выращивания рапса озимого в условиях орошения юга Украины.

В статье приведены результаты исследований с рапсом озимым при выращивании на зеленую массу и семена, которые направлены на определение эффективности применения минеральных удобрений и химической защиты растений. Экономическая и энергетическая оценка довела преимущества применения расчетной дозы минеральных удобрений и использования инсектицидов.

Ключевые слова: рапс озимый, орошение, удобрения, инсектициды, урожайность, экономическая оценка, энергетическая эффективность

Малярчук В.Н. Продуктивность подсолнечника в зависимости от способов основной обработки почвы в севообороте на орошении при использовании на удобрение соломы.

Приведены результаты четырёхлетних экспериментальных исследований по изучению влияния способов отвальной и безотвальной обработки на биологическую активность пахотного слоя почвы и продуктивность подсолнечника.

Ключевые слова: способ обработки, орошение, микроорганизмы, подсолнечник, нитраты.

Васюта В.В., Степанов Ю.А., Косенко Н.П. Влияние режимов сушки на влажность и посевные качества семян томата.

В статье приведены результаты исследований влияния температурного режима, периода воздействия воздушного потока в процессе сушки на влажность и посевные качества семян томата. Установлено, что для получения кондиционных семян необходимо поддерживать в сушильном агрегате температуру воздушного потока 45°C в течение 40 минут.

Ключевые слова: томат, влажность семян, температурный режим, экспозиция сушки, качество семян.

Богданов В.А., Богданов Ю.В. Степанова И. Н. Продуктивность рассадного томата в зависимости от густоты

стояния гибридов при выращивании на капельном орошении.

Изложено результаты исследований по влиянию густоты стояния гибридов иностранной (Посадас, Фриско) и отечественной (Миколка, Фастовский-1, Шевалье) селекции на продуктивность и экономическую эффективность выращивания рассадного томата на капельном орошении.

Установлено, что высший урожай и лучшие экономические показатели получены по гибридам Посадас и Фриско при густоте стояния растений 30 тыс. шт./га.

Ключевые слова: томат, густота, капельное орошение, гибрид, урожай, масса плода, продуктивность, экономическая эффективность.

Бояркина Л.В. Научно-практические аспекты использования «Электронной информационно-справочной базы "Добрива"» в орошаемой земледелии юга Украины.

В статье приведена информация об особенностях формирования и использования «Электронной информационно-справочной базы "Добрива"». Описана структура сформированной базы и принципы доступа к профессиональной информации.

Ключевые слова: информационно-справочная база, виды удобрений, техника, для внесения удобрений, фертигация, орошение, оперативный доступ к информации.

Журавлев О.В. Экономическая эффективность элементов технологии выращивания лука репчатого на капельном орошении в южной степи Украины.

В статье наведенные результаты исследований экономической эффективности выращивания лука репчатого на капельном орошении, приведен состав и структура производственных затрат.

Ключевые слова: лук репчатый, капельное орошение, экономическая эффективность.

Лютая Ю.А. – Тайм - новый сорт томата, адаптированный к условиям орошения юга Украины.

Приведена характеристика нового сорта томата Тайм, созданного методом межсортовой гибридизации в ИЗЮР НААН Украины. Сорт внесен в Реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине в 2010 году.

Ключевые слова: томат, селекция, гибридизация, сорт, урожайность, товарность, качество плодов.

Сафонова Е.П., Мелашич А.В., Лозовицкий П.С. Эволюция галогенезу в почвах при глубоком заложении грунтовых вод в условиях Ингулецкого орошаемого массива.

В статье приведены результаты исследований по эволюции галогенеза в черноземах южных и темно-каштановых почвах при глубоком уровне заложения грунтовых вод в условиях Ингулецкого орошаемого массива.

Гусев Н.Г., Яворский С.В., Войташенко Д.П., Косевцова Л.В.

Повышения продуктивности кормовых агрофитоценозов при конвейерном производстве кормов в условиях орошения южной Степи Украины.

В статье приведены результаты интенсификации полевого кормопроизводства в степной зоне юга Украины в условиях орошения. Показана эффективность применения промежуточных посевов в кормовых севооборотах для конвейерного поступления кормов необходимого качества.

Ключевые слова: полевое кормопроизводство, многолетние травы, орошаемые пастбища, сырьевой конвейер, промежуточные посевы.

Писаренко П.В., Коковихин С.В. Головацкий А.И., Роговой Ю.Н. Экономико-энергетическая оценка элементов технологии выращивания зеленой массы люцерны при дифференциации условий увлажнения.

В статье приведены результаты экономического и энергетического анализа экспериментальных данных выращивания люцерны на орошаемых землях юга Украины при дифференциации разных способов полива. Обоснованы показатели урожая зеленой массы исследуемой культуры с энергетической точки зрения.

Ключевые слова: люцерна, зеленая масса, орошение, земледелие, экономическая эффективность, энергетическая оценка.

Заец С.А., Нетис В.И. Эффективность различных технологий выращивания льна масличного на юге Украины.

В статье приведены данные об изучении существующей (стандартной), ресурсосберегающей и адаптированной технологий выращивания льна масличного, которые отличаются затратами ресурсов и средств. Установлено, что наиболее эффективной была адаптирована технология, которая требует меньше затрат средств на выращивание - 1587 грн./га и

обеспечивает высочайшей чистой прибылью - 1186-1333 грн./га и рентабельность - 72-84%.

Мелашич А.В., Филипьев И.Д., Тимошина Л.С. Влияние систематического внесения минеральных удобрений на подвижность цинка и меди в орошаемой темно-каштановой почве.

Показано влияние систематического внесения минеральных удобрений на содержание подвижных форм цинка и меди в темно-каштановой почве орошаемого севооборота.

Ключевые слова: микроэлементы, подвижные элементы питания, цинк, медь, минеральные удобрения.

Голобородько С.П., Ревтьо Н.В. Влияние способа посева и применения азотных удобрений на семенную продуктивность овсяницы восточной – *Festuca orientalis* (Наск.).

Приведены результаты научных исследований по определению влияния применения разных доз азотных удобрений при обычном рядовом и широкорядном способах посева на урожай семян овсяницы восточной. 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 овсяницы восточной 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, овсяница восточная, семена, побеги, кисти.

Коковихин С.В. Перспективные направления научно-исследовательских работ по разработке систем земледелия на орошаемых землях юга Украины.

В статье приведены результаты камеральной обработки данных и установлены основные направления научно-исследовательских работ по формированию систем земледелия на орошаемых землях южного региона Украины. Охарактеризованы методы определения среднесуточного испарения, способы оптимизации технологий выращивания, перспективы применения биотехнологических методов и информационных систем.

Ключевые слова: орошение, земледелие, исследование, испарение, биотехнологии, информационные системы

Балашова Г.С., Черниченко И.И., Черниченко М.И. Сроки посадки микроклубней картофеля разного физиологического возраста в открытый грунт в зоне Степи в условия орошения.

Приведены результаты исследований по определению оптимального срока посадки микроклубней картофеля разного физиологического состояния непосредственно в поле при использовании разных способов орошения. Определены их влияние на продуктивность и коэффициент размножения исходного материала.

Ключевые слова: картофель, микроклубни, миниклубни, сроки посадки, орошение.

Морозов В.В., Пичура В.И. Влияние изменения климатических факторов на формирование мелиоративного режима орошаемых земель Сухой Степи Украины.

В статье приведены данные, отражающие проявления глобального потепления на формирование мелиоративного режима орошаемых ландшафтов юга Украины.

Ключевые слова: глобальное потепление, мелиоративный режим, ГИС-технологии, климат, орошаемое земледелие.

Миронова Л.Н., Вердыш М.В. Водообеспеченность и цена на воду как лимитирующие факторы использования водных ресурсов в южной Степи Украины.

В статье изучено состояние водных ресурсов южной Степи Украины. Освещены основные проблемы в области сельскохозяйственного водопользования. Исследованы особенности формирования цены и проведен анализ динамики ценовых показателей при подаче воды на орошение.

Ключевые слова: водообеспеченность, водные ресурсы, орошение, водопользование, водоподача, цена.

Тищенко А.П. - Влияние количества поливов на величину и качество урожая пшеницы озимой на орошаемых землях Крыма.

В статье представлены результаты исследований по влиянию количества поливов на величину и качество урожая пшеницы озимой на орошаемых землях Степного Крыма в зоне действия Северо-Крымского канала.

Ключевые слова: пшеница озимая, суммарное испарение, орошение, гидравлический почвенный баланс, режим орошения.

Иванова Е.И. Перспективы использования информационных технологий для планирования и оперативного управления режимом орошения сельскохозяйственных культур.

В статье приводится краткое описание электронно-информационного справочника „Agromet 2” и даны детальные инструкции использования информационных технологий для планирования и оперативного управления режимом орошения сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: планирование, оперативное управление, электронно-информационный справочник, база данных, режим орошения, информационные технологии.

Дудученко Т.В., Рогульчик Н.И. Химическая защита посевов сорго в условиях рисовых оросительных систем.

В статье приведены результаты исследований по определению эффективности послевсходовых гербицидов на посевах сорго зернового. Разработана система защиты сорго в условиях рисовых оросительных систем.

Ключевые слова: зерновое сорго, рисовая оросительная система, чек, гербицид, сорняк, контроль численности, система защиты.

Шелудько А.Д., Марковская Е.Е., Борищук Р.В., Мальярчук А.С., Найденов В.Г., Нижегороденко В.М. – Влияние энтомофагов на оптимизацию фитосанитарного состояния орошаемых посевов зерновых колосовых в южной Степи Украины.

Изучено видовой состав наиболее распространенных энтомофагов вредителей зерновых колосовых и их роль в оптимизации фитосанитарного состояния посевов в южной Степи Украины.

Выявленные энтомофаги на 3,2-26,3% уменьшали численность фитофагов, однако в годы массового развития последних существенно влияли на снижение их вредоносности. Оптимизация фитосанитарного состояния в таких условиях достигается путем химической защиты посевов при достижении экономических порогов вредоносности фитофагов.

Ключевые слова: энтомофаги, фитофаги, пшеница озимая, орошение.

Коковихин С.В. Разработка мероприятий повышения экономической и энергетической эффективности семеноводства кукурузы на поливных землях юга Украины

В статье освещены проблемы семеноводства простых гибридов кукурузы на орошаемых землях юга Украины. По

результатам исследований установлено, что наивысшую экономическую и энергетическую эффективность обеспечивает применение оптимального уровня влагообеспеченности растений, применение регуляторов роста и формирования густоты стояния в пределах 70-90 тыс. га.

Ключевые слова: кукуруза, семеноводство, режим орошения, стимуляторы роста, густота стояния растений, экономическая эффективность, энергетическая оценка

Гальченко Н.М., Желтова А.Г. Влияние климатических показателей на получение сходов многолетних трав в южном регионе.

На основе анализа многолетних наблюдений Асканийской и Херсонской метеорологических станций сделан вывод, что посев мелких семян многолетних трав в южном регионе необходимо проводить в самые ранние весенние сроки, прежде всего в среднесухие (75%) и сухие (95%) за обеспеченностью осадками годы.

Ключевые слова: семена, люцерна, осадки, влажность, испаряемость, коэффициент увлажнения, многолетние травы.

Орлюк А.П., Гончаренко А.Л. Эффективность массовых отборов при различных условиях выращивания материнских растений пшеницы мягкой озимой.

Сортовая чистота посевов пшеницы мягкой озимой у питомниках размножения по высоте растений и морфологическим признакам колоса более высокая при условии выращивания материнских растений у густых посевах, при оптимальном (25 сентября) и допустимо позднем (5 октября) сроках посева, на орошаемых участках.

Орлюк А.П., Шпак Т.Н, Шпак Д.В, Петкевич З.З. Создания раннеспелого селекционного материала риса.

Проанализировано результаты создания селекционного материала риса с коротким вегетационным периодом. Выделена перспективная линия УИР 3474, которая характеризуется коротким вегетационным периодом, высокими показателями продуктивности и качеством зерна.

Ключевые слова: селекция, рис, раннеспелость, продуктивность, качество зерна.

Туровец В.М. – Селекция кукурузы на улучшение качественных показателей зерна в условиях орошения юга

Украины и перспективы его использования для производства биоэтанола.

Приведены результаты изучения вопросов по селекции гибридов кукурузы, зерно которых позволяет решить проблемы производства биотоплива, в частности биоэтанола. В статье обоснована роль селекционных разработок и доказана их перспективность в орошаемых условиях юга Украины.

Ключевые слова: кукуруза, гибрид, самоопыление линии, паратипическая изменчивость, модификационная изменчивость, адаптивный потенциал.

Лавриненко Ю.А., Нетреба А.А., Маслова Л.Г., Польської В.Я. Проявление и изменчивость уровня признака «выход зерна из початка» у гибридов F₁, полученных от скрещивания отличных по группам спелости линий в условиях орошения.

В статье приведены результаты исследований по изучению скрещиваний контрастных по продолжительности вегетационного периода родительских линий для создания высокогетерозисных за урожайностью зерна гибридов кукурузы и возможности их дальнейшего использования в работе по расширению базы исходного материала для селекции кукурузы в условиях орошения.

Ключевые слова: Кукурудза, гібрид, самоопыленные линии, паратипическая изменчивость, модификационная изменчивость, адаптивный потенциал.

Кобылина Н.А., Боровик В.А., Стародубцева М.В. «Оценка перспективных селекционных сортов костреца безостого» (*Bromopsis inermis* L.) – входящих в коллекцию института института земледелия южного региона, по основным хозяйственно-ценным признакам.

Изложены результаты оценки перспективных селекционных сортов костреца безостого по основным хозяйственно-ценным признакам, созданных при использовании искусственной гибридизации, самоопыления, проведения отборов засухоустойчивых форм, которые будут использованы в дальнейшей селекционной работе.

Ключевые слова: кострець безостый, селекція, количественные признаки, коэффициент варьирования.

Гордиенко В.И. Корреляция между массой зерна с растения и другими количественными признаками у гибридов F₃, F₄ сои.

В статье приведены результаты изучения корреляционных связей между массой зерна с растения и другими

количественными признаками у гибридов F₃, F₄ сои. Установленные положительные фенотипические корреляции между массой зерна с растения и другими количественными признаками можно эффективно использовать в селекционной работе, направленной на повышение продуктивности сои.

Ключевые слова: соя, гибриды, корреляция, отбор, эффективность, продуктивность.

Боровик В.А., Кобылина Н.А., Тищенко Е.Д. Формирование и эффективное использование генетических ресурсов сельскохозяйственных культур в Институте земледелия юного региона НААН Украины.

Изложены результаты исследований по пополнению, изучению и обобщению информации о сортовом разнообразии сои, хлопчатника, люцерны, многолетних злаковых трав с целью выделения доноров хозяйственно-ценных признаков и использования их в современных направлениях селекционного процесса в условиях орошения юга Украины.

Лашина М.В. Селекционные аспекты моделирования гибридов кукурузы в условиях орошения юга Украины.

Приведены принципы моделирования сортов и гибридов. Обоснована необходимость последующих исследований для уточнения и разработки новых моделей гибридов кукурузы для условий орошения.

Ключевые слова: модель гибрида, корреляционная зависимость, продолжительность периода вегетации, орошение, гибрид.

Шпак Д.В. Проблемы и перспективы использования эффекта гетерозиса у риса (обзорная)

В статье приведен анализ литературных источников относительно направлений, проблем и перспектив использования гетерозисного эффекта у риса.

Ключевые слова: рис, гетерозис, стерильность.

SUMMARY

Nikishenko v.I., Filip'ev I.D., Vlashchuk o.s. – Influence of ploughing of післяжнивних tailings of soy, on the harvest of grain of the irrigated winter wheat.

In the articles resulted information is about influence of ploughing of післяжнивних tailings of soy on a harvest and quality of grain of the

irrigated winter wheat.

Keywords: післяжнивні tailings, harvest, winter wheat, quality.

Malyarchuk M.P., Sergeeva Y.A., Migalov A.A. Productivity of soybean depending on the basic tillage of soil in crop rotation on irrigation of southern Steppe of Ukraine.

The results of two-years researches on study of influence of different systems and ways of the basic tillage of soil in crop rotation on agrophysical of property of soil and productivity of soybean are given.

Key words: irrigation, systems and ways of the basic tillage of soil, crop rotation, soybean.

Gamayunova V.V., Pisarenko P.V., Suzdali O.S., Kazanok A.A. - Srednesutochnoe evaporation and total soybean depending on mode of the irrigation, background of the feeding and high-quality composition under in the south Ukraines

In article are brought results of the studies for studies of the factors total and of the evaporation sowing to soybean depending on mode of the irrigation, background of the feeding and high-quality composition under in the south of the Ukraines.

Keywords: soybean, sort, mode of the irrigation, background of the feeding, evaporation.

E.E. Markovskaya, Productivity short crop rotation on irrigation depending on ways and systems of the basic processing of dark - chestnut soil.

The results of two-years researches of influence of different ways and systems of the basic processing of soil on power effectively of technologies of cultivation agricultural cultures are given. Cultures 4-fields crop rotation on irrigation.

Key words: irrigation, crop rotation, power consumption, factor power of efficiency.

Polyenok A.V., Vozhehov S.G. Influence of soil tillage and fertilizer norms on productivity of soybean in rice systems.

Independent research by the best option for growing soybeans in rice systems was from the 75% th standard fertilization using tillage as soil tillage. Under these conditions, soybean yield was 2.72 tons per hectare after three years of study. Influence of Clogging crops and soil density in soybean crops in the experiments were not revealed.

Key words: crop rotation, the density of soil, fertilizing, weeds, irrigation

Melashich A.V., Safonova O.P., Kokovikhin S.V., Pisarenko P.V. Comparative description of the ecology-ameliorative index of

the irrigated earths depending on the depth of bedding of the ground waters

Results on monitoring of the irrigated earths with a different water-table are resulted in the article. By the statistical analysis high changeability of ionic-salt composition and other agricultural chemistry indexes is led to. A different degree of reaction of cultures of the irrigated crop rotation on the depth of bedding of the ground waters is exposed.

Keywords: irrigation, crop rotation, ions, cautions, mineralization, class of quality water, variation, harvest

Kuzmich, A. O. content of nutritious elements in the soil and productivity of maize silage in different conditions of fertilization.

In article data about the maintenance of elements of a feed in ground are cited at different systems of fertilizer at cultivation of corn on a silo. Influence of various kinds of organic fertilizers on efficiency of corn is shown.

It is told, that for cultivation of corn in conditions of an irrigation in the south of Ukraine it is necessary to recommend use of peat 30 tone of hectares together with a settlement doze of fertilizers. If distance of transportation of peat more than 50 km. That it is necessary to use a settlement doze of fertilizers.

Keywords: elements of feed, corn on a silo, organic fertilizers, mineral fertilizers, peat, manure, calculation dose of fertilizers, harvest.

Litvinenko OV Features of growth and development of potato varieties of plants kobza under irrigation in southern Ukraine and their relationship with economic performance.

In article data about influence of amount are cited a sprout on a tuber of a potato during planting, landing weight of tubers and density of planting to development a sprout at up to shoots the period, dynamics of occurrence shoots, the area of a sheet surface, photosynthetic potential, pure efficiency of photosynthesis, productivity and economic parameters of cultivation of plants of a potato. It is specified, that with increase in landing weight of tubers from 20-30 gram till 50-60 gram productivity of a potato of grade Kobza increases for 9,3 %. For cultivation of a potato of grade Kobza in conditions of an irrigation in the south of Ukraine it is necessary to use density of planting 42,8 thousand pieces/hectares at landing weight of tubers 50-60 gram and 74,1 thousand pieces/hectares at landing weight of tubers 20-30 gram.

Keywords: potato, sprouts, mass of tuber, landing density, sheet surface, photosynthetic potential, clean productivity of photosynthesis, harvest, economic efficiency.

Netis I.T. Influence of terms and doses of top dressing of wheat winter for a crop and quality of grain

Results of studying of terms and doses of top dressing of wheat winter for a crop and quality of grain in the conditions of the south of Ukraine are resulted.

Keywords: wheat winter, top dressing, terms, doses, a crop, quality of grain.

Orlyuk A.P., Goncharorova R.V., Bazaliy G.G., Bilyayeva I.M., Usik L.O. New sorts of winter wheat for complex utilization in grain production.

Such sorts of winter wheat as Ovidium, Kokhana, Blago, Maria, Andromeda possess high adaptive potential, there are possible to use on irrigated and unirrigated lands. New genotypes are able to guarantee yield on level accordingly 9,0-9,5 and 5,5 – 6,0 t/ha. They are from the grain of strong and valuable wheats.

Key words: wheat, sort, genotype, yield, quality, adaptivity, wstability.

Nizhegolenko v.M. Cereal flies on the irrigated winter wheat.

Specific composition of the most widespread types of cereal flies, role of agrotechnical and chemical receptions and entomophages for optimization of the fitosanitarly being of sowing of the irrigated winter wheat in the conditions of experimental economy «Askaniyske» is studied.

Keywords: cereal flies, winter wheat, irrigation, insecticides.

Kosenko N.P. The influence of technological means seeds growing of onion (*Allium cepa* L.) to damage of Downy Mildew (*Perenospora destructor*) in the conditions of irrigation of the South Steppe of Ukraine

Results of researches of influence of the term planting terms, mother bulbs mass and feeding area of seeds plants on degree and power of development disease Downy Mildew (*Perenospora destructor*) on seed plants of onion (*Allium cepa* L.) are presented in the article.

It is determined that autumn planting of mother bulbs decreased degree and power of development of Downy Mildew (*Perenospora destructor*) an average 5, 4% and 4, 9% compared to spring planting. The feeding area 70x8 (560cm²) increased degree and power of development of disease an average 4,4% and 5,3% compared to the feeding area 70x12cm (840cm²).

Key words: onion, Downy Mildew (*Perenospora destructor*), term of planting, feeding area of plants, mass of mother bulbs.

Melashych A.V., Melashych T.A., Dyshlyuk V.E. Heavy metals in the system "irrigation water - soil – plant" when growing onions under drip irrigation. The results of the research content of heavy metals in irrigation water and soil and their accumulation in onion production. **Key words:** soil, irrigation water, gypsum, fertilizers, heavy metals, drip irrigation, onion.

Pilyarskiy V.G. the Comparative estimation of different methods of irrigation of насінників alfalfa of first-year of life.

In the article the resulted results of comparative analysis are in relation to efficiency of different methods of irrigation of seeds alfalfa in the stationary systems of dripirrigation in the conditions the irrigators system of Ingulets.

Keywords: phenophases, seminal alfalfa, dripirrigation, total water consumption, watering methods.

Pisarenko P.V. Features of total water supply and evapotranspiration of winter wheat at irrigation.

The results of long-term researches on the Ukrainian South are resulted on the study of features of the use of moisture by a winter wheat for autumn, winter, spring-summer the periods and on the whole for vegetation

Keywords: total water supply, evapotranspiration, irrigation, winter wheat

Prischepo N.N., Vlaschuk A.N. Are cited results of researches of 2006-2009 years of studying affectiveness of application herbicides from weeds in the seed sowing of summer rape. It is set, that protection the sowing of culture must to include the carly term of sowing and application of herbissaydes.

Key words: summer rape, weeds, herbicides, productivity.

Kokovikhin S.V., Drobitko A.V. Optimization of the regime of basic irrigation agricultural crops with the use of imitation modeling and rogrammatic facilities.

The problems of the use of information technologies for setting of terms and norms of the vegetation watering of basic agricultural crops in the conditions of South Ukraine are lighted up in the article. Methodical advices for the use of the developed programmatic complex are resulted, practical recommendations of establishment of dynamics of the water mode of soil are given.

Keywords: regime irrigation, water-supply, design, statistical analysis, terms and norms of watering, programmatic complex

Kovalenko A.A. The Water mode of soil depending on the level of mineral feed and density of sowing of hemp.

The results of researches of average daily, interphase and total water-consumption of hemp are resulted in South Steppe depending on the level of top-dressing and norms of sowing.

Keywords: hemp, water-consumption, fertilizer, phases of development, soil, moisture.

Kovalenko A.M. Change of structure of humic acids of livery soil under influence of the protracted irrigation in a rotatory system crop rotation.

The results of researches are resulted on alteration of different factions of humic acids under influence of the protracted irrigation in the rotatory system crop rotation of stationary experience.

Keywords: humic acids, faction, energy of activating, thermal destruction, pyrolysis, derivatography.

Lavrinenko Yu.A., Kokovikhin S.V., Grabovsky P.V., Konashuk I.O. Prospects of the use of GIS-technologies in the irrigated farming of the South Ukraine.

The results of researches to direction of the use of GIS-information technologies in the irrigated farming are resulted in the article. The methods of collection, generalization and systematization for various data with their geographical location, realization of GPS-navigation and prognostication of productivity of agrosenozes are offered.

Keywords: geo-informational technologies, agricultural crops, irrigation, products processes of plants, productivity, models, prognostication.

Fedorchuk M.I. Dynamics of elements of feed at different systems of fertilizer at growing of *Salvia officinalis* L. in the conditions of irrigation of the South Ukraine.

The results of researches on the study of dynamics of the nourishing mode on sowing of *Salvia officinalis* L. depending on the background of organic and mineral fertilizers are resulted in the article. It is set, that the explored indexes substantially change depending on the phases of growth and development of culture, and also from the year of life of plants.

Keyword: *Salvia officinalis* L., fertilizers, dynamics of background of feed, nitrogen, phosphorus, potassium, maintenance of nutritive.

Malyarchuk N.P., Kytsenko S.V., Malyarchuk A. S. Melnik A.P. Efficiency of ways of the basic processing of soil under corn in struggle with weeds of crops in croprotation on irrigation of

the south of Ukraine.

The results of two-years researches on an establishment of influence of ways and systems of the basic processing of ground in 4-fields croprotation on irrigation on a contamination of crops of corn on a grain and its productivity are given.

Key words: irrigation, contamination, croprotation, way and systems of the basic processing of soil.

Tselinko Mukolay, Dovbush Elena, Korshun Aleksandr. – The productivity of rice is depending on a sort, mineral feed and temperature condition in the conditions of Steppe of Ukraine.

The brought results over of researches with the study of features of influence of temperature terms on between phase periods of height and development of plants of rice, and also to influence of application of mineral fertilizers, on the harvest of sorts of different groups of ripeness.

Key words: rice, mineral fertilizers, productivity, vegetation period.

Lisenko E.V. Efficiency protection of sunflower from Phomopsis on the irrigated earths of south region of Ukraine

The results of researches on efficiency of protection and fungicides against a Phomopsis of sunflower are resulted in the article. The results of researches show that complex of two receptions of defense - protection of the Vintsit seeds and sprinkling of the Tanos sowing is instrumental in reliable defense of sunflower from Phomopsis. Disease of illness goes down on the hybrid Svetoch twice, on the Siver hybrid - in 13 times, on Odessa 28/3 - line-up, on Odessa 638 - in 20 times.

Keywords: sunflower, hybrids, irrigation, poisons, fungicide.

Pisarenko P.V., Kokovikhin S.V., Pilyarskiy V.G., Suzdal O.S. Optimization of calculation methods of the integrated management by the water regime of soil on sowing sugar beet in the conditions of the South of Ukraine.

The results of researches on establishment of dynamics of average daily evaporation of the sugar beet depending on natural and agrotechnical factors are resulted in the article. The method of establishment of terms and norms of the vegetation watering of culture on the mathematical models of level of water-supplies in soil is developed.

Keywords: sugar beet, irrigation, evaporation, model, statistical analysis, calculation method.

Kovalenko A.M., Timoshenko G.Z. Role of intensive technologies in the increase of production of vegetable albumen

of pea, in south Steppe of Ukraine.

The results of researches after the study of features of forming of harvest and quality of corn of pea of without a sheet morphology and type on livery soils without irrigation depending on application of different doses of mineral fertilizers, norms of sowing and receptions of chemical defence of plants from weeds, and wreckers are resulted.

Keywords: pea, doses of mineral fertilizers, norms of sowing, chemical defence, productivity, quality.

Klimchenko M.S., Vozhegova R.A. The productivity of sort of rice is Ukraine – 96 depending on the norm of sowing and norm of mineral fertilizers.

In the article the resulted results of researches are from the study of influence of different norms of sowing and norms of bringing of mineral fertilizers on the productivity of sort of rice Ukraine -96 in the conditions of Crimea.

Keywords: rice, sort, norm of sowing, fertilizer, productivity, irrigation.

Yavorskiy S.V., Gusev N.G., Sevidov O.F. Cultivation of perennial grass mixtures at the summer terms of sowing on the irrigated earths in the conditions of South Steppe.

The results experiments of efficiency of different methods of sowing of perennial grass mixtures are resulted at summer terms on irrigation, connections are set between the sowing conditions of moistening of soil, depth of sealing-off of seed and their field germination.

Keywords: summer sowing, irrigation, grass mixtures, seed, field germination, closeness of herbage.

Gusev N.G., Shatalova V.V., Kokovikhin S.V. Economics-energy ground of technology growing of the winter rape in the conditions of irrigation of the South of Ukraine.

In the article the results of researches are resulted with rape winter at growing on green mass and seeds which are directed on determination of efficiency of application mineral fertilizers and chemical protection of plants. An economic and power evaluation led to advantages of application of calculation dose of mineral fertilizers and use of insecticides.

Keywords: winter rape, irrigation, fertilizers, insecticides, productivity, economic evaluation, power efficiency.

Malyarchuk V. N. Efficiency of sunflower depending on ways of the basic processing of soil in crop rotation on irrigation at use

on fertilizer of straw.

The results of four-years experimental researches on study of influence of ways mould-board and without mould-board of processing on biological activity arable of a layer of soil efficiency of sunflower are given.

Key words: a way of processing, irrigation, microorganisms, sunflower, nitrates.

Vasyuta V.V., Stepanov Yu.A., Kosenko N.P Influence of the warm-up mode of the air-drying on moisture and quality of tomato seeds.

In article are brought results of the study of the influence of the warm-up mode, interaction period of the air stream in process of the drying on moisture and quality of tomato seeds. It was installed that for reception high-quality seeds necessary to support in dry unit temperature air stream 45°C during 40 minutes.

Keywords: tomato, moisture of seeds, warm-up mode, period of the air-drying, quality of seeds.

Bogdanov V.A, Bogdanov Y.V. Stepanova I.M Productivity tomato seedling, depending on the density of standing hybrids in cultivation in drip irrigation.

The results of studies on the influence of density of standing foreign hybrids (Posadas, Frisk) and national (Mykolka, Fastovsky-1, Chevalier) selection on productivity and economic efficiency tomato seedling cultivation in drip irrigation.

Found that higher yield and better economic performance obtained by hybrid Posadas and Frisk when standing density of plants thirty thousand pcs / ha.

Key words: tomato, density, drip irrigation, hybrid crops, fruit weight, performance, cost efficiency.

Boyarkina L.V. Scientifically-practical aspects of the use «Electronic by a informatively certificate base of "Dobriva"» are in the irrigated agriculture of south of Ukraine.

In the article information is resulted about the features of forming and use of the «Electronic by a informatively certificate base of "Dobriva"». The structure of the formed base and principles of access is described to professional information.

Keywords: informatively certificate base, types of fertilizers, technique for top-dressing, fertigation, irrigation, operative access to information.

Zhuravlev O.V. – Economic benefit of elements technology of

cultivation onions on a drip irrigation in southern region of Ukraine.

In article results of researches economic benefit of elements technology of cultivation onions on drip irrigation is resulted structure of industrial expenses.

Keywords: onions, drip irrigation, economic benefit.

Lyuta Yu.O. Time - a new sort of tomato adapted to conditions of irrigation of the South of Ukraine

The description of a new sort of tomato of the Time which creates by the method of intersort hybridization in IFSR NAAS of Ukraine is brought. Sort is borne in noted to Register of sorts of crops which are suitable for distribution in Ukraine in 2010 year.

Keywords: tomato, selection, hybridization, sort, productivity, yield, goodness, fruits quality.

Safonova E.P., Melashich A.V., Lozovitsky P.S. Evoljutsija galogenezy in soils at deep location ground waters in the conditions of the Inguletsky irrigated file.

In article results of researches on evolution galogenezy in chernozems southern and dark-chestnut soils are resulted at deep level location ground waters in the conditions of the Inguletsky irrigated file.

Gusev m.G., Yavorskiy s.V., Voytashenko d.P., Kosevcova I.V. The increase of the productivity of forage perennial grass mixtures at the conveyor production of forages in the conditions of irrigation of South Steppe of Ukraine.

In the articles resulted results of intensification of field forage production are in a steppe area South of Ukraine in the conditions of irrigation. Efficiency of application of the intermediate sowing is rotined in forage crop rotations for the conveyor receipt of forages of necessary quality.

Keywords: field forage production, perennial grasses, irrigated pastures, raw material conveyor, intermediate sowing.

Pisarenko P.V., Kokovikhin S.V. Golovatskiy O.I., Rogovoy Yu.N. Economics-energy estimation of elements technologies of growing green mass of the alfalfa during differentiation of methods moistening.

The results of economic and power experimental data analysis of growing of alfalfa on the irrigated earths of south of Ukraine during differentiation of different methods of watering are resulted in the article. Are grounded indexes of harvest of green mass of the explored culture from the power point of view.

Keywords: alfalfa, green mass, irrigation, agriculture, economic efficiency, power estimation.

Zayets' S.A., Netis V.I. The effectiveness of different technologies for growing linseed in southern Ukraine.

The article presents data on the study of existing (standard), resource and adapted technologies for growing linseed, which are different cost resources and funds. Found that the most effective technology has been adapted, which is less expensive means to grow - 1587 UAH / ha and provides the highest net profit - 1186-1333 UAH / ha and cost-effectiveness - 72-84%.

Melashich A.V., Philipjev I.D., Timoshina L.S. Influence systematic applying of mineral fertilizers on of mobile of zinc and cuprum in the irrigation of dark-chestnut soil

Influence systematic applying of mineral fertilizers on the quantities of mobile forms of zinc and cuprum in of dark-chestnut soil in irrigated rotation.

Keywords: microelements, mobile nutrition elements, zinc, cuprum, mineral fertilizers.

Goloborodko S.P., Revtyo N.V. Influence of method of sowing and application of nitric fertilizers on seminal productivity of ovshany east – *Festuca orientalis* (Hack.).

The results of scientific researches are resulted on determination of influencing of application of different doses of nitric fertilizers at an ordinary row and wide row methods of sowing on the harvest of seeds of ovshany east. Substantial dependence of harvest of seeds of crop from the nitric feed ($N_{30}P_{60}$, $N_{60}P_{60}$ and $N_{90}P_{60}$) and absence of substantial meaningfulness on the phosphoric (P_{60}) fertilizers is exposed.

Increase of harvest of seeds of ovshany east at application of nitric fertilizers, on comparison with the control (without the fertilizers) and phosphoric fertilizers, is provided due to forming of greater amount of generative escapes, mass of brushes and mass of seeds in brushes.

Keywords: fertilizers, nitrogen, ovshany east, seeds, escapes, brushes.

Kokovikhin S.V. Perspective directions of research works on development of the systems agriculture on the irrigated lands in the South Ukraine

In the article the results of the cameral data processing are resulted and basic directions of research works on forming of the

systems farming on the irrigated lands in the South region of Ukraine are set. The methods of determination average evapotranspiration are described, methods of optimization technologies growing, prospect of application biotechnological methods and informative systems.

Keywords: irrigation, farming, research, evaporation, biotechnology, informative systems

Balashova G. S., Chernichenko I.I., Chernichenko M.I. Terms of sowing of micro tubers of potato of different physiological age in Steppes zone in irrigation conditions.

The results of researches in relation of optimum term of sowing in field of micro tubers of potato of different physiological age in using different methods of irrigation. Determine the influence this factors for productivity and coefficient of reproduction of origination material.

Keywords: potato, micro tubers, mini tubers, term of sowing, irrigation.

Morozov V. PhD, Head of department of GIS-technologies; Pichura V. - graduate student, assistant lecturer of department of GIS-technologies of Kherson State Agricultural University. Impact of changes in climatic factors on the formation of reclamation regime in irrigated lands dry steppe Ukraine.

The article brought the data to reflect the manifestations of global warming on the formation of reclamation regime of irrigated landscape in southern Ukraine.

Key words: global warming, land reclamation mode, the GIS-technology, climate, irrigated agriculture.

Mironova L.N., Verdish M.V. – Watersupply and price on water as limiting factors of the waterusing in the Ukraine`s south Steppe

The article investigates condition water resource south Steppe of the Ukraine is studied. It presents the main problems in the field of agricultural водопользования. Particularities of the shaping the price is explored The analysis of dynamics of price indicators at water delivery on an irrigation is carried out.

Keywords: watersupply, water facility, irrigation, wateruse, water delivery, price.

Tyshchenko O.P. Influence of quantity of watering on a value and quality of harvest of winter wheat on the irrigated lands of Crimea.

There are research results on influence of quantity of watering on a value and quality of winter harvest wheat on the irrigated lands of

Steppe Crimea in the zone of operation of the North-Crimean canal in the article.

Keywords: a wheat is winter, evapotranspiration, irrigation, hydraulic soil balance gauge, mode of irrigation.

Ivanova E.I. The perspectives of the use of the information technologies for the plan and operation management of the regime irrigation the agricultural plants.

In the article short description of electrons-information complex "Agromet 2" is represented and the detailed instructions of the use of the information technologies for the plan and operation management of the regime irrigation the agricultural plants.

Keywords: plan, operation management, electrons-information complex, database, regime irrigation, information technologies.

Dudchenko of t.v. Rogul'chik M.I. Chemical defence of sowing of sorghum is in the conditions of rice of the irrigatory systems.

In the article results of researches which end, from determination of efficiency of післясходових herbicides in sowing of corn sorghum. System of defence of sorghum which develops, in the conditions of rice of the irrigatory systems.

Keywords: corn sorghum, rice irrigatory system, cotter pins, weeds, control of amount, system of defence.

Sheludko O.D, Markovskaya E.E., Borischuk R.V., Malyarchuk A. S., Naydonov V.Y., Nizhegolenko V.M. Influence entomophagof on optimization phytosanitary of a condition irrigated of a winter wheat.

Is investigated specific structure most widespread entomophags of the wreckers grain crops and their role in optimization phytosanitary of a condition of crops in southern Steppe of Ukraine.

Revealed entomophags by 3,2-26,3 % reduced number phitofags, however within mass development last essentially influenced decrease them harmful. The optimization phitosanitary of a condition in such conditions is reached by chemical protection of crops at achievement of economic thresholds harmful phitofags.

Key words: entomofags, phitofagsи, wheat winter, irrigated.

Kokovikhin S.V. Development of measures increase of the economic and power efficiency of seeds production of corn on areas requiring irrigation of the South Ukraine.

The problems of seeds production of inbreeding hybrids of corn on the irrigated earths of the South Ukraine are lighted up in the article. It is set on results researches that the greatest economic and power

efficiency is provided by application of optimum level of water supply plants, application of regulators growth and forming of density of standing within the limits of a 70-90 thousand per ha.

Keywords: corn, seeds production, mode of irrigation, regulators growth, density of standing plants, economic efficiency, power estimation.

Galchenko N.M., Gheltova A.G. – Influence of climatic indexes on the receipt of shoots of long-term herbage in a south region

On the basis of analysis of long-term supervisions Ascania's and Kherson the meteorological stations, sowing of shallow seed of long-term herbage must be conducted in over-early early terms, foremost in middle-dry (75%) and dry (95%) after material well-being by precipitations the years.

Keywords: seed, alfalfa, precipitations, humidity, evaporation, coefficient of moistening, long-term herbage.

Orlyuk A.P., Goncharenko A.L. The Effectiveness of Mass Selection in Different Conditions of Growing the Maternal Plants Winter Soft Wheat.

The purity of winter soft wheat is higher in the reproduction nurseries under the condition of growing the maternal plants in thick crops by optimum (the 25th of September) and the permissible last (the 5th of October) term of crops on the sewage – farm.

Key-words: sort, seeds, purity of the wheat, change ability, quality.

Orlyuk A.P., Shpak T.N, Shpak D.V, Petkevich Z.Z.- Creations of early maturing breeding material of rice.

In the article are analysed the results of creation of breeding material of rice from a control nursery. Is selected the perspective line UIR 3474, which is characterized by a short vegetation period, high indexes of productivity and grain quality.

Keywords: breeding, rice, early maturing, productivity, grain quality.

Turovets V.M. - Breeding maize for improved grain quality indicators in irrigation in the south of Ukraine and the prospects of its use for bioethanol production.

The results of the study questions on breeding hybrid maize seed which is suitable for solving problems of production of biofuels, including bioethanol. The article the role of selection and brought their development prospects v irrigated conditions in southern Ukraine.

Keywords: maize, hybrid, self-pollination lines, steam volatile, modification variation, adaptive potential.

Lavrinenko Yu.A., Netroba A.A., Maslova L.G., Polskoy V.Ya.

Display and changeability of level of sing is «output corn from ear» an hybrid of F₁ corn, from crossing of different in groups ripeness of lines in the conditions of irrigation.

The results of researches on the study of crossings of contrasting on duration of vegetation period of roditelskih lines for creation of hith heterozisnih after productivity of corn of hybrids of corn and possibility of their further use in work on expansion of base of initial material for the selection of corn in the conditions of irrigation are resulted in the article.

Kobylyna N.A., Borovik V.A., Starodubceva M.V. «Estimation of perspective plant-breedings sorts of kostreca inermous » (Bromopsis inermis L.) - entering in kolekciyu institute of institute of agriculture of the South region, on basic economic-valuable signs.

The results of estimation of perspektiv of plant-breedings sorts of kostreca are expounded inermous on basic economic-valuable signs, created at the use of artificial hybridization, self-pollinations, selecting drought-resisting forms which will be utilized in further plant-breeding work.

Keywords: kostrec inermous, selekciya, quantitative signs, koeficient varying.

Gordienko V. I. Correlation between seed weight/plant and other quantitative traits at the F3, F4 soybean hybrids.

In the article results the studying of correlation associations between seed weight/plant and other quantitative signs at the F3, F4 soybean hybrids are resulted. Established positive phenotype correlations between seed weight/plant and other quantitative traits can be used effectively in the selection work directed on increase of the soybean productivity.

Keywords: soybean, hybrids, correlation, selection, efficiency, productivity.

Borovik V. A, Kobylynoj N.A., Tishchenko E.D.'s Formation and an effective utilisation of genetic resources of agricultural crops in Институте agriculture of young region NAAN Ukraina.

Results of researches on replenishment, studying and generalisation of the information on a high-quality variety of a soya, a cotton, a lucerne, long-term cereal grasses for the purpose of allocation of donors of economic-valuable signs and their use in modern directions селекцмонного process in the conditions of an irrigation of the south of Ukraine are stated.

Lashina M.V. Selection aspects of modelling of hybrids of corn in the conditions of an irrigation of the south of Ukraine.

Principles of modelling of grades and hybrids are resulted. Necessity of the subsequent research for specification and working out of new models of hybrids of corn for irrigation conditions is proved.

Keywords: hybrid model, correlation dependence, duration of the period of vegetation, an irrigation, a hybrid.

Shpak D. Problems and prospects of the heterosis effect using in rice (review)

In the article is listed the analysis of literature regarding trends, problems and prospects of heterosis effect in rice.

Key words: rice, heterosis, sterility.