

АНОТАЦІЇ

Вожегова Р.А., Голобородько С.П. Еколого – меліоративний стан та перспективи розвитку зрошуваного землеробства

Причиною незадовільного стану агропромислового комплексу на зрошуваних землях Південного і Сухого Степу в сучасних умовах господарювання є його залежність від розвитку трьох взаємопов'язаних проблем – високого зносу існуючої дощувальної і поливної техніки, недосконалої ринкових умов для розвитку зрошуваного землеробства та критичного екологічного стану існуючих агроландшафтів.

Тому основні напрямки наукових досліджень повинні бути направлені на створення високопродуктивних агрофітоценозів, перш за все, озимих зернових культур, кукурудзи, сої та овочевих сільськогосподарських культур, які користуються попитом на світовому ринку, що сприятиме зменшенню існуючого негативного впливу недосконалих соціально-економічних відносин та екологічного стану зрошуваних агроландшафтів.

Коваленко А.М. Водно-фізичні властивості ґрунту та продуктивність короткоротаційних сівозмін на зрошуваних землях

Представлено результати досліджень зі змін щільності складення та водопроникності ґрунту під культурами сівозмін короткої ротації на зрошуваних землях. Визначено, що найбільш продуктивною є чотиріпільна сівозмінна з двома полями кукурудзи.

Ключові слова: водопроникність, ґрунт, продуктивність, сівозмінна, щільність складення.

Мелашич А.В., Писаренко П.В., Біднина І.О., Мелашич Т.А. – Особливості ґрунотворного процесу в темно-каштановому ґрунті при різних способах зрошення

Наведені результати вивчення впливу різних способів поливу на фізичні та фізико-хімічні властивості ґрунту при зрошенні люцерни водами підвищеної мінералізації.

Ключові слова: солі, обмінні катіони, макроагрегати.

Морозов В.В., Козленко Є.В., Морозов О.В. – Шляхи покращення якості поливної води і підвищення родючості ґрунтів інгулецької зрошувальної системи.

На основі результатів багаторічних досліджень умов формування якості води Інгулецької зрошувальної системи запропоновані шляхи і меліоративні заходи щодо покращення її іригаційних показників.

Гусєв М. Г. Економічна та енергетична оцінка кормових агроценозів при одержанні трьох врожаїв за рік в умовах зрошення південного регіону України

Викладено результати наукових досліджень щодо порівняльної економічної оцінки та показників виходу валової та обмінної енергії з сукупними її витратами шляхом одержання трьох врожаїв за рік на основі створених високопродуктивних агроценозів при раціональному використанні ресурсних витрат та біокліматичного потенціалу південного регіону.

Лавриненко Ю.О., Нетреба О.О., Туровець В.М., Лашина М.В – Селекційна цінність вихідного матеріалу кукурудзи, отриманого на базі ліній, відмінних за групами стиглості в умовах зрошення півдня України

У статті наведено аналіз даних та результати по вивченню прояву і мінливості показників комбінаційної здатності нових інбредних ліній кукурудзи та врожайність у гібридах F_1 , отриманих від схрещування ліній, контрастних за групами стиглості та відмінних за генетичним походженням в умовах зрошення півдня України. На основі отриманих результатів показано можливість використання ефективних доборів за цими ознаками для удосконалення моделей гібридів кукурудзи в умовах зрошування.

Ключові слова: кукурудза, комбінаційна здатність, лінія, гібрид, добір.

Заєць С.О., Нетіс В.І. – Вплив різних технологій вирощування на формування врожаю зерна сої на зрошуваних землях півдня України

У статті наведені дані про вплив різних моделей технології вирощування на врожай зерна сої в умовах зрошення. Встановлено, що на зрошуваних землях півдня України найбільш економічно ефективною є адаптована технологія вирощування сої, яка вимагає менших витрат коштів на вирощування – 4160 грн./га та забезпечує найвищий чистий прибуток – 3520 грн./га.

Ключові слова: соя, зрошення, моделі технології, структура врожаю зерна, урожайність, економічна ефективність.

Філіп'єв І.Д., Мелашич А.В., Влашук О.С., Томницький А.В. Ефективність доз азотного добрива при вирощуванні кукурудзи на зерно в зрошуваній сівозміні з люцерною

Наведені результати вивчення впливу різних доз азотного добрива на вміст нітратів у ґрунті і врожай зерна кукурудзи при вирощуванні її в сівозміні з люцерною.

Ключові слова: нітрати, зрошувана сівозміна.

Писаренко П.В., Карашук С.В. - Урожайність сої залежно від режиму зрошення, фону живлення та густоти стояння рослин за вирощування на півдні України

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

Ключові слова: соя, режим зрошення, добрива, густина стояння, урожайність насіння, водоспоживання

Писаренко П.В., Коковіхін С.В., Грабовський П.В. Вплив умов вологозабезпечення та фону мінерального живлення на динаміку накопичення сирі надземної маси та сухої речовини рослинами пшениці твердої озимої

Наведені результати досліджень по визначенню впливу волого забезпечення й фону мінерального живлення на динаміку накопичення сирі надземної маси та сухої речовини рослинами озимої твердої пшениці

Ключові слова: озима тверда пшениця, мінеральне живлення, зрошення, сира маса, суха речовина, середньодобовий приріст.

Найдьонов В.Г., Нижегородко В.М., Гальченко Н.М. Агроенергетичний стан чорноземів південних та темно-каштанових тривало зрошуваних ґрунтів у Південному Степу України

Наведено результати оцінки вмісту валової енергії, яку визначено за вмістом в ґрунтах рухомого фосфору, обмінного калію, азоту (за нитрифікаційною здатністю ґрунту) і гумусу. Встановлено, що сукупний запас валової енергії в зерно-просапних зрошуваних сівозмінах на чорноземах південних і темно-каштанових ґрунтах в основному визначався вмістом гумусу, на долю якого припадало 93,71-94,36% до загального вмісту валової енергії в ґрунтах.

Адамень Ф.Ф. Радченко Л.А. Женченко К.Г. Парозернові сівозміни в Криму.

Протягом 2008-2010 років вивчали дві зернопарові трьохпільні сівозміни: пар чорний, озима пшениця, озима пшениця; пар чорний, озима пшениця, озимий ячмінь. Доказана перевага трьохпільної сівозміни де другою культурою після пару висівають озимий ячмінь.

Солдатенко О. В. Водоспоживання та урожайність насіннєвих рослин огірка залежно від способів зрошення та удобрення

Наведено урожайність та коефіцієнти водоспоживання насіннєвих рослин огірка за різних способів зрошення та внесення добрив в умовах Лівобережного Лісостепу України. Встановлено, що найкращим способом зрошення є краплинне (з рівнем передполивної вологості ґрунту 80-75% НВ до фази цвітіння та 70-65% НВ після нього) на фоні локального внесення добрив ($N_{30}P_{60}K_{45}$ + фертигації N_{30}). При цьому рослини огірка ефективно використовували воду на формування одиниці врожаю (14 т/кг насіння), отримано врожайність насіння 211 кг/га та витрачено вдвічі менше мінеральних добрив, ніж при суцільному способі їх внесення

Ключові слова: водоспоживання, дощування, краплинне зрошення, локальне внесення добрив, огірок, передполивна вологість ґрунту, фертигація.

Нетреба О.О., Лавриненко Ю.О., Туровець В.М. – Прояв гетерозису за біохімічними показниками зерна у гібридів кукурудзи в умовах зрошення південного Степу України.

Наведені результати вивчення питань якості батьківських компонентів та створення на їх основі гібридів, зерно яких придатне для промислової переробки. В статті обґрунтовано роль селекційних розробок та доведена їх перспективність в зрошуваних умовах Півдня України.

Ключові слова: кукурудза, гібрид, самозапилені лінії, гетерозис істинний, гетерозис гіпотетичний, адаптивний потенціал.

Журавльов О.В. - Вплив режиму зрошення, густоти стояння та препарату Байкал ЕМ-1У на коефіцієнт використання фотосинтетичної активної радіації посівами цибулі ріпчастої при краплинному поливі в умовах південного степу.

Наведено результати досліджень по використанню фотосинтетичної активної радіації посівів цибулі ріпчастої при краплинному зрошенні. Встановлено, що коефіцієнт використання ФАР залежить від рівня вологості ґрунту, густоти стояння рослин та застосування препарату Байкал ЕМ-1У.

Ключові слова: Цибуля ріпчаста, краплинне зрошення, фотосинтетична активна радіація, режим зрошення, Байкал ЕМ-1У.

Миронова Л.М., Димов О.М. Економічна ефективність виробництва продукції рослинництва на зрошуваних землях південного регіону

У статті наведено дані економічної оцінки ефективності виробництва продукції та розрахунки витрат матеріально-технічних ресурсів вирощування основних сільськогосподарських культур на зрошенні.

Ключові слова: економічна ефективність, зрошувані землі, витрати, собівартість, рентабельність, валова продукція, урожайність

Коковіхін С.В., Бояркіна Л.В. Науково-практичні аспекти використання комп'ютерної програми “Digitals” для оптимізації технологій вирощування сільськогосподарських культур на поливних землях

В статті показано можливості застосування програмного пакета Digitals/Delta в рослинництві та наведено приклади побудови електронних тематичних карт полів та робочих ділянок ПОК «Зоря» Білозерського району Херсонської області з внесенням даних прив'язаних до системи координат та можливістю пошарового графічного відображення тематичних шарів.

Ключові слова: ГІС-технології, електронні карти полів, GPS-приймачі, тематичні шари, зрошення, оптимізація агротехнологічного процесу

Балашова Г.С., Черниченко І.І., Черниченко О.О. – Ефективність різних схем відтворення еліти картоплі в умовах зрошення на Півдні України.

Показаний вплив способу одержання вихідних мінібульб на врожайність насінневої картоплі за різними схемами насінництва.

Ключові слова: мінібульби, мікробульби, розсада, схема насінництва, розсадники, урожайність.

Петкевич З.З. - Оцінка зразків Національної колекції рису з метою використання в селекції сортів.

В статті викладено результати вивчення колекційних зразків рису в умовах 2008-2010 рр. Виділений ряд зразків рису, які можуть бути джерелами високої якості зерна для створення високотехнологічних сортів.

Ключові слова: рис, зразок, колекція, тріщинуватість, склоподібність, плівчастість, маса 1000 зерен.

Орлюк А.П., Шпак Т.М., Шпак Д.В. Кореляційний взаємозв'язок ознак продуктивності головної волоті у гібридних популяцій рису

Проаналізовано кореляційні взаємозв'язки ознаки продуктивності головної волоті у гібридних популяцій рису. Відмічені досить відчутні коливання значень коефіцієнтів кореляції, як за силою, так і за напрямком. Це пояснюється різними генетичними особливостями батьківських форм та генотип-середовищними взаємодіями.

Тищенко О.П. Висхідна швидкість руху і висота підйому макрокапілярної кайми

В статті наведені результати досліджень висоти, швидкості і потенційної інтенсивності поповнення капілярною вологою окремих ґрунтових горизонтів, шляхом прямих експериментальних вимірювань в лабораторних умовах на спеціально розробленій установці.

Ключові слова: макрокапілярна кайма, рівень залягання ґрунтових вод, сумарне випарування

Люта Ю.О. – Оцінка посухо- та жаростійкості сортів томата на ранніх етапах розвитку рослин

Наведені результати оцінки посухо- та жаростійкості сортів томата на ранніх етапах розвитку рослин, відібрані кращі зразки для подальшої селекційної роботи по створенню адаптованих до умов півдня України високотехнологічних сортів томата, придатних для механізованого збирання.

Ключові слова: томат, посухостійкість, жаростійкість, насіння, проросток, селекція, сорт.

Лисенко Є.В. - Фітосанітарний стан зрошуваних посівів цибулі в південному регіоні України

Наведено результати трьохрічних досліджень по вивченню видового складу нематод, кліщів та грибкових хвороб на зрошуваних посівах цибулі протягом періоду її вегетації та під час зберігання у сховищах з різними режимами вентиляції. Ідентифіковано 54 грибкових захворювання цибулі і 13 видів гельмінтів - переносників цих хвороб. Вивчено господарську ефективність інсектицидів у боротьбі з нематодами цибулі.

Ключові слова: зрошувані посіви, цибуля, нематоди, кліщі, грибкові хвороби.

Косенко Н.П. Сучасний стан і розвиток виробництва насіння овочевих рослин в Україні й у світі

В статті наведений аналітичний огляд виробництва насіння овочевих рослин в Україні й у світі. Визначені об'єми, динаміка виробництва насіння, країни-виробники та їх спеціалізація, імпорт

та експорт насіння овочів. Встановлена структура експортно-імпорتنих операцій з насінням овочевих рослин і місце України у світовому ринку насіння.

Ключові слова: насінництво овочевих рослин, експорт насіння, імпорт насіння, зовнішньоторгове сальдо.

Найдьонов В.Г. Захист зрошуваної озимої пшениці від трипсів.

Вивчено видовий склад трипсів на посівах зернових колосових.

Наведено результати досліджень динаміки чисельності пшеничного трипса протягом вегетаційного періоду на зрошуваній озимій пшениці та ефективність агротехнічного і хімічного методів боротьби з ним.

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

О. Д. Вітанов, Т. К. Горова, Є. О. Томах, І. М. Митенко.

Наведено результати досліджень щодо вирощування маточних коренеплодів буряка столового циліндричного сорто типу сорту Вітал за різних способів зрошення. Встановлено, що найбільший вихід маточників стандартної фракції отримано за краплинного зрошення – 94,9 тис. шт./га, що на 55,3% (33,8 тис. шт./га) більше за контроль (без зрошення) та маточників штеклінгів – 110,5 тис. шт./га, перевищення контролю – 89,3% (52,1 тис. шт./га). На варіантах за поливу дощуванням протягом 2008-2010 років відмічено вищий вихід маточників у порівнянні з контролем (без зрошення) на 37,8% для стандартних маточників і 52,7% для маточників штеклінгів проте даний спосіб поступався краплинному зрошенню. Досліджено, що з штеклінгів утворюються насінневі куці переважно I і II типу (з меншою кількістю пагонів), які мають нижчу насінневу продуктивність. Врожайність цих рослин підвищується через збільшення густоти (з 41 до 71 тис. шт./га) та збільшення виповненості насіння. У середньому за 2009-2010 рр. відмічено закономірність однакової насінневої продуктивності рослин з обох фракцій маточників, що підтверджується показником варіації врожайності $9,78 \pm 2,82\%$. Найбільшу урожайність насіння отримано з висадок, які вирощені за краплинного зрошення – 0,64 та 0,60 т/га.

Ключові слова: буряк столовий, маточні коренеплоди, штеклінги, краплинне зрошення, дощування, насінники, вихід маточних коренеплодів, урожайність насіння, коефіцієнт варіації.

Шелудько О.Д., Куценко С.В., Клубук В.В., Найдьонов В.Г., Нижегородко В.М. Захист зрошуваної кукурудзи від шкідників та хвороб.

Вивчено доцільність і ефективність застосування бакової суміші інсектицидних і фунгіцидних протруйників насіння кукурудзи. Наведено результати з вивчення екологічно безпечної технології захисту зрошуваних посівів кукурудзи від хвороб та шкідників.

Ключові слова: зрошення, кукурудза, шкідник, хвороба, протруйник.

Шелудько О.Д., Куценко С.В., Клубук В.В., Найдьонов В.Г., Нижегородко В.М. “Комплексний захист зрошуваної пшениці озимої в осінній період”.

В статті наведено результати досліджень, направлених на оптимізацію фітосанітарного стану посівів пшениці озимої в осінній період. Для комплексного захисту сходів та молодих рослин зернових колосових у колективних та фермерських господарствах рекомендується універсальний протруйник насіння Селест Топ 312,5 FS т.к.с., який позитивно впливає на посівні якості обробленого насіння і розвиток молодих рослин, захищає їх від сисних і гризучих фітофагів та попереджає ураження їх грибними і вірусними хворобами.

Ключові слова: насіння, пшениця озима, протруйник, фунгіциди, інсектициди.

Радченко Л.А., Сидоренко А.В. Якість зерна сортів пшениці озимого та альтернативного типу розвитку в умовах Криму. Показаний рівень якості зерна сорту пшениці озимого типу Одеська 267 і сорту двуручки Соломія при різних строках сівби в умовах Криму.

Висвітлена біосферна роль і стан біорізноманіття в умовах глобальної синантропізації екологічних систем та подана її класифікація за категоріями якості. Окреслені основні напрями аналізу та встановлення стану біорізноманіття екологічних екосистем.

Ключові слова: екологічна система, біорізноманіття, біогеоценози, біотичні системи.

Шкода О.А. - Вплив основного обробітку ґрунту та системи удобрення на розвиток надземної маси ріпаку озимого.

Наведено результати досліджень з вивчення впливу мінеральних добрив та основного обробітку ґрунту на розвиток

надземної маси рослин ріпаку озимого на зрошуваних землях півдня України.

Ключові слова: ріпак озимий, норми добрив, обробіток ґрунту, висота рослин, надземна маса

Остапенко М. А., Костиця І. В., Прищепо М. М., Попов М. К.

Окремі аспекти регулювання чисельності осоту рожевого при вирощуванні сільськогосподарських культур в умовах південного Степу України.

Викладені біологічні особливості осоту рожевого, агробіологічне обґрунтування заходів захисту польових культур від бур'яну. Наведені результати досліджень по вивченню застосування гербіцидів при вирощуванні кукурудзи.

Прищепо М.М., Влащук А.М., Павлова Н.О., Шевчук С.Л., - передпосівне застосування гербіцидів проти дводольних багаторічних кореневопаросткових бур'янів в насіннєвих посівах сої в умовах півдня України

Наведені результати досліджень за 2006-2008 роки з вивчення ефективності передпосівного застосування гербіцидів проти дводольних багаторічних кореневопаросткових бур'янів на насіннєвих посівах сої. Такий захід треба доповнювати внесенням ґрунтового гербіциду для знищення мало річних бур'янів.

Ключові слова: соя, бур'яни, гербіциди, урожайність.

Нетреба О.О., Лавриненко Ю.О., Лашина М.В. Мінливість ознак продуктивності гібридів кукурудзи різних за групами ФАО.

Наведені результати вивчення характеру прояву і мінливості ознак «урожайність зерна», «маса 1000 зерен», та «маса зерна з качана» у гібридів кукурудзи контрастних за групами ФАО.

Ключові слова: кукурудза, гібрид, тривалість періоду вегетації, генотипова мінливість, адаптивний потенціал, зрошення.

Гусєв М.Г., Войташенко Д.П., Шаталова В.В. Вплив препарату Грейнактив на продуктивність ріпаку озимого в умовах південного Степу України

Наведені результати трирічних досліджень з вивчення впливу препарату Грейнактив на кормову та насіннєву продуктивність ріпаку озимого в умовах півдня України.

Ключові слова: ріпак, Грейнактив, продуктивність, макуха, олія.

Орлюк А. П., Усик Л. О., Колесникова Н. Д. Генотипові кореляції між урожайністю та компонентними ознаками пшениці м'якої озимої.

Часткові (парціальні) кореляції чітко і коректно відображують існуючі генотипові зв'язки між урожайністю та компонентними ознаками продуктивності колоса. Прості (парні) і часткові коефіцієнти кореляції підвищуються у несприятливі за погодними умовами роки і знижуються у більш сприятливі роки.

Ключові слова: генотип, кореляція, мінливість, урожайність, ознака, лімітуючі фактори.

Демченко Н.В. Урожайність ріпаку озимого залежно від основного обробітку ґрунту, строків і способів сівби.

В статті наведено огляд літературних джерел стосовно підвищення продуктивності ріпаку озимого залежно від основного обробітку ґрунту, строків і способів сівби.

Ключові слова: ріпак озимий, врожайність, спосіб обробітку, строк сівби, спосіб сівби.

Новохижній М.В. Економічна ефективність ярої твердої пшениці залежно від норм добрив та хімічного захисту при вирощуванні в умовах південного Степу України.

У статті наведені результати економічної оцінки вирощування ярої твердої пшениці на темно-каштанових ґрунтах без зрошення залежно від застосування різних доз мінеральних добрив та прийомів хімічного захисту рослин від бур'янів, хвороб та шкідників.

Ключові слова: яра тверда пшениця, добрива, хімічний захист, собівартість, чистий прибуток, рентабельність.

Коваленко А.М., Тимошенко Г.З. – Водоспоживання рослин гороху залежно від агроприйомів вирощування в південному Степу

Наведені результати досліджень щодо впливу доз мінеральних добрив та норм висіву насіння на водоспоживання рослин гороху.

Ключові слова: горох, дози мінеральних добрив, норми висіву насіння, коефіцієнт водоспоживання

Глушко Т.В. Продуктивність гібридів кукурудзи залежно від фону живлення та біостимуляторів.

У статті наведено огляд літератури про вплив мінеральних добрив, зрошення, біопрепаратів та технологічних прийомів вирощування на урожайність гібридів кукурудзи різних груп стиглості.

Ключові слова: кукурудза, група стиглості, зрошення, добрива, біопрепарати.

Боровик В.О., Степанов Ю.О., Клубук В.В., Баранчук В.А., Осіній М.Л., Кузьмич В.І. Екологічне випробування болгарських сортів бавовнику в південному регіоні України

Викладені результати вивчення в умовах півдня України зразків бавовнику, створених болгарськими селекціонерами

Ключові слова: сорт, бавовник, джерело цінних ознак, колекція, скоростиглість, продуктивність.

Коваленко О.А. Вплив добрив та густоти посіву на споживання фосфору рослинами конопель

В статті наведені результати досліджень особливостей накопичення фосфору рослинами конопель протягом періоду вегетації залежно від дози добрив, способів сівби та норм висіву в південному Степу

Ключові слова: коноплі, добрива, фосфор, норма висіву, спосіб сівби.

Кобиліна Н.О., Стародубцева М.В. Удосконалення методів селекції стоколосу безостого

В статті розглянуто питання успадковування ознак «висота рослини» та «висота основного ярусу листя» у гібридів стоколосу безостого. При схрещуванні сортів різного еколого-географічного походження створений новий вихідний матеріал стоколосу безостого, виділені донори ознак «висота рослини» та «висота основного ярусу листя», що тісно корелюють з урожаєм кормової маси.

Павлюченко С.О. Сертифікація насінницьких посівів за насіннєвими схемами ОЕСР

Зі вступом України в СОТ та інші міжнародні організації виникла нагальна потреба в удосконаленні сортової сертифікації зернових культур, адаптації її до насіннєвих схем Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР). У зв'язку з цим була розроблена нова методика польового інспектування сортових посівів зернових культур. За її випробування отримано сортову чистоту насінницьких посівів, яка майже не відрізнялася від показника, визначеного за насіннєвими схемами ОЕСР.

Коковіхін С.В., Дробітько А.В. Прогнозування водопотреби сільськогосподарських культур та формування графіків поливів з використанням програми "CROPWAT"

У статті наведено практичні рекомендації з використання програми CROPWAT 8.0 для планування зрошення, оптимізації режимів зрошення, скорочення непродуктивних витрат поливної води, отримання високого рівня врожаю, найвищої економічної та енергетичної ефективності.

Ключові слова: зрошення, програма, модуль, кліматичні показники, графік поливу

АННОТАЦИИ

Вожегова Р.А., Голобородько С.П. Еколого - Мелиоративное состояние и перспективы развития орошаемого земледелия.

Причиной неудовлетворительного состояния агропромышленного комплекса на орошаемых землях Южной и Сухой Степи в современных условиях ведения хозяйства является его зависимость от развития трех взаимосвязанных проблем - высокого износа существующей дождевальной и поливной техники, несовершенства рыночных условий для развития орошаемого земледелия и критического экологического состояния существующих агроландшафтов.

Поэтому основные направления научных исследований должны быть направлены на создание высокопроизводительных агрофитоценозов, прежде всего, озимых зерновых культур, кукурузы, сои и овощных сельскохозяйственных культур, которые пользуются спросом на мировом рынке, что способствует уменьшению существующего негативного влияния несовершенных социально-экономических отношений и экологического состояния агроландшафтов.

Коваленко А.М. Водно-физические свойства почвы и продуктивность короткоротационных севооборотов на орошаемых землях

Представлены результаты исследований по изменению плотности сложения и водопроницаемости почвы под культурами севооборотов короткой ротации. Установлено, что наиболее продуктивным является четырёхпольный севооборот с двумя полями кукурузы.

Ключевые слова: водопроницаемость, почва, продуктивность, севооборот, плотность, сложения.

Мелашич А.В., Писаренко П.В., Биднина И.А., Мелашич Т.А.
– Особенности почвообразовательного процесса в темно-каштановой почве при различных способах орошения

Наведены результаты изучения влияния различных способов полива на физические и физико-химические свойства почвы при орошении люцерны водами повышенной минерализации.

Ключевые слова: соли, обменные катионы, макроагрегаты.

Морозов В.В., Козленко Е.В., Морозов А.В. – Пути улучшения качества поливной воды и повышения плодородия почв ингулецкой оросительной системы.

На основании результатов многолетних исследований условий формирования качества воды Ингулецкой оросительной системы предложены пути и мелиоративные мероприятия по улучшению ее ирригационных показателей.

Гусев Н. Г. Экономическая и энергетическая оценка кормовых агроценозов при получении трех урожаев за год в условиях орошения южного региона Украины

Изложены результаты научных исследований по сравнительной экономической оценке и показателей выхода валовой и обменной энергии совокупными ее затратами путем получения трех урожаев за год на основе создания высокопродуктивных агроценозов при рациональном использовании ресерсных затрат и биоклиматического потенциала южного региона.

Лавриненко Ю.А., Нетреба А.А., Туровец В.М., Лашина М.В.
– Селекционная ценность исходного материала кукурузы, полученного на основе линий, отличных по группам спелости в условиях орошения юга Украины

В статье приведены анализ данных и результаты по изучению проявления и изменчивости показателей комбинационной способности новых самоопыленных линий кукурузы и урожайности у гибридов F_1 , полученных от скрещивания линий, контрастных по группам спелости и разного генетического происхождения в условиях орошения юга Украины. На основании полученных результатов показано возможность использования эффективных отборов за этими признаками для усовершенствования моделей гибридов кукурузы в орошаемых условиях.

Ключевые слова: кукуруза, комбинационная способность, линия, гибрид, отбор.

Заець С.А., Нетис В.И. - Влияние разных технологий выращивания на формирование урожая зерна сои на орошаемых землях юга Украины

В статье приведенные данные о влиянии разных моделей технологии выращивания на урожай зерна сои в условиях орошения. Установлено, что на орошаемых землях юга Украины наиболее экономически эффективной является адаптированная технология выращивания сои, которая требует меньших расходов средств на выращивание - 4160 грн./га и обеспечивает наивысшую чистую прибыль - 3520 грн./га.

Ключевые слова: соя, орошение, модели технологии, структура урожая зерна, урожайность, экономическая эффективность.

Филиппев И.Д., Мелашич А.В., Влашук О.С., Томницкий А.В. Эффективность доз азотного удобрения при выращивании кукурузы на зерно в орошаемом севообороте с люцерной

Наведены результаты изучения влияния различных доз азотного удобрения на содержание нитратов в почве и урожай зерна кукурузы при выращивании ее в севообороте с люцерной.

Ключевые слова: нитраты, орошаемый севооборот.

Писаренко П.В., Карашук С.В. - Урожайность сои в зависимости от режима орошения, фона питания и густоты стояния растений при выращивании на юге Украины

Приведены результаты исследований относительно изучения влияния режима орошения, фона питания и густоты стояния растений на урожай зерна сои сорта Фаетон при выращивании его в условиях юга Украины

Ключевые слова: соя, режим орошения, удобрения, густота стояния, урожайность семян, водопотребление

Писаренко П.В., Коковихин С.В., Грабовский П.В. влияние условий влагообеспеченности и фона минерального питания на динамику накопления сырой надземной массы и сухого вещества растениями пшеницы твердой озимой

Приведены результаты исследований по определению влияния влагообеспеченности и фона минерального питания на динамику накопления сырой надземной массы и сухого вещества растениями озимой твердой пшеницы

Ключевые слова: озимая твердая пшеница, минеральное питание, орошение, сырая масса, сухое вещество, среднесуточный прирост.

Найдьонов В.Г., Нижегородко В.М., Гальченко Н.М.
Агроенергетичний стан чорноземів південних та темно-
каштанових тривало зрошуваних ґрунтів у Південному Степу
України

Наведено результати оцінки вмісту валової енергії, яку визначено за вмістом в ґрунтах рухомого фосфору, обмінного калію, азоту (за нитрифікаційною здатністю ґрунту) і гумусу. Встановлено, що сукупний запас валової енергії в зерно-просапних зрошуваних сівозмінах на чорноземах південних і темно-каштанових ґрунтах в основному визначався вмістом гумусу, на долю якого припадало 93,71-94,36% до загального вмісту валової енергії в ґрунтах.

Адамень Ф.Ф. Радченко Л.А. Женченко К.Г. Парозерновые
севообороты в Крыму.

В течение 2008-2010 годов изучались два зернопаровых трехпольных севооборота: пар чёрный, озимая пшеница, озимая пшеница; пар чёрный, озимая пшеница, озимый ячмень. Доказано преимущество трехпольного севооборота, где второй культурой после пара высевают озимый ячмень.

Солдатенко А. В. Водопотребление и урожайность
семенных растений огурца в зависимости от способов
орошения и внесения удобрений

Приведена урожайность и коэффициенты водопотребления семенных растений огурца при разных способах орошения и внесения удобрений в условиях Левобережной Лесостепи Украины. Установлено, что наилучшим способом орошения является капельное (с уровнем передполивной влажности почвы 80-75% НВ до фазы массового цветения женских цветков и 80-75% НВ после него) на фоне локального внесения удобрений ($N_{30}P_{60}K_{45}$ + фертигации N_{30}). При этом растения огурца эффективно использовали воду на формирование единицы урожая (14 т/кг семян.), получено урожайность семян 211 кг/га и использовано в два раза меньше минеральных удобрений, чем при сплошном способе их внесения.

Ключові слова: водоспоживання, дощування, краплинне зрошення, локальне внесення добрив, огірок, передполивна вологість ґрунту, фертигація.

Нетребя А.А., Лавриненко Ю.А., Туровец В.М. – Проявление гетерозиса за биохимическими показателями зерна у гибридов кукурузы в условиях орошения южной Степи Украины. Приведены результаты изучения вопросов качества зерна родительских

компонентов и созданных на их основе гибридов, зерно которых пригодно для промышленной переработки. В статье обоснована роль селекционных разработок и доказана их перспективность в орошаемых условиях юга Украины.

Ключевые слова: кукуруза, гибрид, самоопыленные линии, гетерозис истинный, гетерозис гиппотетический, адаптивный потенциал

Журавлев А.В. – Влияние режима орошения, густоты стояния и препарата Байкал ЭМ-1У на коэффициент использования фотосинтетической активной радиации посевами лука репчатого при капельном поливе в условиях южной Степи.

Приведены результаты исследований по использованию фотосинтетической активной радиации посевами лука репчатого при капельном орошении. Установлено, что коэффициент использования ФАР зависит от уровня влажности почвы, густоты стояния растений и применения препарата Байкал ЭМ-1У.

Ключевые слова: Лук репчатый, капельное орошение, фотосинтетическая активная радиация, режим орошения, Байкал ЭМ-1У.

Миронова Л.Н., Дымов А.Н. Экономическая эффективность производства продукции растениеводства на орошаемых землях южного региона

В статье приведены данные экономической оценки эффективности производства продукции и расчеты затрат материально-технических ресурсов выращивания основных сельскохозяйственных культур на орошении.

Ключевые слова: экономическая эффективность, орошаемые земли, затраты, себестоимость, рентабельность, валовая продукция, урожайность

Коковихин С.В., Бояркина Л.В. Научно-практические аспекты использования компьютерной программы “Digitals” для оптимизации технологий выращивания сельскохозяйственных культур на поливных землях

В статье показаны возможности применения программного пакета Digitals/Delta в растениеводстве и приведены примеры построения электронных тематических карт полей и рабочих участков ЧАК «Заря» Белозерского района Херсонской области с внесением данных привязанных к системе координат и возможностью послойного графического отображения тематических слоев.

Ключевые слова: ГИС-технологии, электронные карты полей, GPS-приемники, тематические слои, орошение, оптимизация агротехнологического процесса.

Балашова Г.С., Черниченко И.И., Черниченко Е.А. – Эффективность разных схем воспроизведения элиты картофеля в условиях орошения на Юге Украины.

Показано влияние способа получения исходных миниклубней на урожайность семенного картофеля при разных схемах семеноводства.

Ключевые слова: миниклубни, микроклубни, рассада, схема семеноводства, рассадники, урожайность.

Петкевич З.З. Оценка образцов Национальной коллекции риса с целью использования в селекции сортов.

В статье изложены результаты изучения коллекционных образцов риса в условиях 2008-2010 гг. Выделен ряд образцов риса, которые могут быть источниками высокого качества зерна для создания высокотехнологичных сортов.

Ключевые слова: рис, образец, коллекция, трещиноватость, стекловидность, пленчатость, масса 1000 зерен.

Орлюк А.П., Шпак Т.Н., Шпак Д.В. Корреляционная взаимосвязь признаков продуктивности главной метелки у гибридных популяций риса.

Проанализировано корреляционную взаимосвязь признаков продуктивности главной метелки у гибридных популяций риса. Отмечены достаточно ощутимые колебания значений коэффициентов корреляции, как по силе, так и по направлению. Это объясняется генетическими особенностями родительских форм и генотип-средовыми взаимодействиями.

Тищенко А.П. Восходящая скорость движения и высота подъема макрокапиллярной каймы

В статье приведены результаты исследований высоты, скорости и потенциальной интенсивности пополнения капиллярной влагой отдельных почвенных горизонтов, путем прямых экспериментальных измерений в лабораторных условиях на специально разработанной установке.

Ключевые слова: макрокапиллярная кайма, уровень залегания грунтовых вод, суммарное испарение

Лютая Ю.А. – Оценка засухо- и жароустойчивости сортов томата на ранних этапах развития растений

Приведены результаты оценки засухо- и жароустойчивости сортов томата на ранних этапах развития растений, отобраны лучшие образцы для дальнейшей селекционной работы по созданию адаптированных к условиям юга Украины высокотехнологичных сортов томата, пригодных для механизированной уборки.

Ключевые слова: томат, засухоустойчивость, жароустойчивость, семена, проросток, селекция, сорт.

Лысенко Е.В. - Фитосанитарное состояние орошаемых посевов лука в южном регионе Украины

Приведены результаты трехлетних исследований по изучению видового состава нематод, клещей и грибковых болезней на орошаемых посевах лука в течение периода его вегетации и во время хранения в хранилищах с разными режимами вентиляции. Идентифицировано 54 грибковых заболевания и 13 видов гельминтов - переносчиков этих болезней. Изучено хозяйственную эффективность инсектицидов в борьбе с нематодами лука.

Ключевые слова: орошаемые посевы, лук, нематоды, клещи, грибковые заболевания.

Косенко Н.П. Современное состояние и развитие производства семян овощных культур в Украине и в мире.

В статье приведен анализ производства семян овощных культур в Украине и в мире. Установлены объёмы, динамика производства семян, страны-производители, их специализация, импорт и экспорт семян овощных культур. Определены структура экспортно-импортных операций и место Украины в мировом рынке семян овощей.

Ключевые слова: семеноводство овощных растений, экспорт семян, импорт семян, внешнеторговое сальдо.

Найдёнов В.Г. Защита орошаемой озимой пшеницы от трипсов.

Изучен видовой состав трипсов на посевах зерновых колосовых.

Приведены результаты исследований динамики численности пшеничного трипса в течение вегетации орошаемой озимой пшеницы и эффективность агротехнического и химического методов борьбы с ним.

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

О. Д. Витанов, Т. К. Горовая, Е. О. Томах, И. Н. Митенко.

Приведено результаты исследований выращивания маточных корнеплодов свеклы столовой цилиндрического сортотипа сорта Витал при разных способах орошения. Установлено, что наибольший выход маточных корнеплодов стандартной фракции при капельном орошении – 94,9 тис. шт./га, что 55,3% (33,8 тис. шт./га) больше за контроль (без орошения) и маточников штеклингов – 110,5 тис. шт./га, превышение контроля – 89,3% (51,2 тис. шт./га). На вариантах при поливе дождеванием в период 2008-2010 гг. отмечено больший выход маточников в сравнении с контролем (без орошения) на 37,8% для стандартных маточников и 52,7% для маточников-штеклингов, хотя данный способ уступал капельному. Изучено, что из штеклингов образуются семенные кусты преобладающе I и II типа (с меньшим количеством ветвей), которые имеют меньшую семенную продуктивность. Урожайность этих растений повышается через увеличение густоты (с 41 до 71 тис. шт./га) и увеличения выполненности семян. В среднем за 2009-2010 гг. закономерность одинаковой семенной продуктивности растений с обеих фракций маточников, что подтверждается показателем коэффициента вариации $9,78 \pm 2,82\%$. Наибольшую урожайность семян получено из корнеплодов, которые выращены на капельном орошении – 0,64 и 0,60 т/га.

Ключові слова: буряк столовий, маточні коренеплоди, штеклінги, краплинне зрошення, дощування, насінники, вихід маточних коренеплодів, урожайність насіння, коефіцієнт варіації.

Шелудько А.Д., Куценко С.В., Клубук В.В., Найденов В.Г., Нижегородко В.М. Защита орошаемой кукурузы от вредителей и болезней.

Изучено целесообразность и эффективность применения баковой смеси инсектицидных и фунгицидных протравителей семян кукурузы. Приведены результаты исследований по изучению экологически безопасной технологии защиты орошаемых посевов кукурузы от болезней и вредителей.

Ключевые слова: орошение, кукуруза, вредители, болезни, протравители.

Шелудько А.Д., Куценко С.В., Клубук В.В., Найдёнов В.Г., Нижегородко В.М. “Комплексная защита орошаемой пшеницы озимой в осенний период”.

В статье изложены результаты исследований, направленных на оптимизацию фитосанитарного состояния посевов пшеницы озимой в осенний период. Для комплексной защиты всходов и молодых

растений зерновых колосовых в коллективных и фермерских хозяйствах рекомендуется универсальный протравитель Селест Топ 312,5FS т.к.с., который положительно влияет на посевные качества обработанных семян, развитие молодых растений, защищает их от сосущих и грызущих фитофагов и предупреждает заражение их грибными и вирусными болезнями.

Ключевые слова: семена, пшеница озимая, протравитель, фунгицид, инсектицид.

Радченко Л.А., Сидоренко А.В. Качество зерна сортов пшеницы озимого и альтернативного типа развития в условиях Крыма.

Показан уровень качества зерна сорта пшеницы озимого типа Одесская 267 и сорта двуручки Соломия при различных сроках сева в условиях Крыма.

Освещена биосферная роль и состояние биоразнообразия в условиях глобальной синантропизации экологических систем и представлена её классификация на основе категорий качества. Обозначены основные направления анализа и установления состояния биоразнообразия экологических систем.

Ключевые слова: экологическая система, биоразнообразие, биогеоценозы, биотичные системы.

Шкода Е.А. - Влияние основной обработки почвы и системы удобрения на развитие надземной массы рапса озимого.

Приведены результаты исследований по изучению влияния минеральных удобрений и основной обработки почвы на развитие надземной массы растений рапса озимого на орошаемых землях юга Украины.

Ключевые слова: рапс озимый, нормы удобрений, обработка почвы, высота растений, надземная масса

Остапенко Н. А., Костира И. В., Прищепо М. М., Попов М. К. Отдельные аспекты регулирования численности осота розового при выращивании сельскохозяйственных культур в условиях южной Степи Украины.

Изложены биологические особенности осота розового, агробиологическое обоснование приёмов защиты полевых культур от сорняка. Приведены результаты исследований по изучению применения гербицидов при выращивании кукурузы.

Прищепо Н.Н., Влашук А.Н., Павлова Н.А., Шевчук С.Л., - Предпосевное применение гербицидов против двудольных

многолетних корнеотпрысковых сорняков в семенных посевах сои в условиях юга Украины

Приведены результаты исследований за 2006-2008 года по изучению эффективности допосевного применения гербицидов против двудольных многолетних корнеотпрысковых сорняков на семенных посевах сои. Такой способ необходимо дополнять внесением почвенного гербицида для уничтожения малолетних сорняков.

Ключевые слова: соя, сорняки, гербициды, урожайность.

Нетреба О.О., Лавриненко Ю.А., Лашина М.В. Изменчивость признаков продуктивности гибридов кукурузы различных по группам ФАО.

Представлены результаты изучения характера проявления и изменчивости признаков «урожайность зерна», «масса 1000 зерен» и «масса зерна с початка» у гибридов кукурузы контрастных по группам ФАО.

Ключевые слова: кукуруза, гибрид, продолжительность вегетационного периода, генотипическая изменчивость, адаптивный потенциал, орошение.

Гусев Н.Г., Войташенко Д.П., Шаталова В.В. Влияние препарата Грейнактив на продуктивность рапса озимого в условиях южной Степи Украины

Приведены результаты трехлетних исследований по изучению влияния препарата Грейнактив на кормовую и семенную продуктивность рапса озимого в условиях юга Украины.

Ключевые слова: рапс, Грейнактив, продуктивность, жмых, масло.

Орлюк А. П., Усик Л. А., Колесникова Н. Д. Генотипические корреляции между урожайностью и компонентными признаками пшеницы мягкой озимой.

Частичные (парциальные) корреляции четко и корректно отражают существующие генотипические связи между урожайностью и компонентными признаками продуктивности колоса. Простые (парные) и частичные коэффициенты корреляции повышаются в неблагоприятные по погодным условиям годы и снижаются в более благоприятные годы.

Ключевые слова: генотип, корреляция, изменчивость, урожайность, признак, лимитирующие факторы.

Демченко Н.В. Урожайность рапса озимого в зависимости от основной обработки почвы, сроков посева, и способов посева.

В статье приведён обзор литературных источников относительно повышения продуктивности рапса озимого в зависимости от основной обработки почвы, сроков и способов посева.

Ключевые слова: рапс озимый, урожайность, способ обработки, срок посева, способ посева.

Новохижний Н.В. Экономическая эффективность ярой твердой пшеницы в зависимости от норм удобрений и химической защиты при выращивании в условиях южной Степи Украины.

В статье приведены результаты экономической оценки выращивания ярой твердой пшеницы на темно-каштановых почвах без орошения в зависимости от применения разных доз минеральных удобрений и приемов химической защиты растений от сорняков, болезней и вредителей.

Ключевые слова: ярая твердая пшеница, удобрения, химическая защита, себестоимость, чистая прибыль, рентабельность.

Коваленко А.М., Тимошенко Г.З. – Водопотребление растений гороха в зависимости от технологии выращивания в южной Степи

Приведенные результаты исследований относительно влияния доз минеральных удобрений и норм высева семян на водопотребление растений гороха.

Ключевые слова: горох, дозы минеральных удобрений, нормы высева семян, коэффициент водопотребления

Глушко Т.В. Продуктивность гибридов кукурузы в зависимости от фона питания и биостимуляторов.

В статье приведено обзор литературы про влияние минеральных удобрений, орошения, биопрепаратов и технологических приемов выращивания на урожайность гибридов кукурузы разных групп спелости.

Ключевые слова: кукуруза, группа спелости, орошение, удобрения, биопрепараты.

Боровик В.А., Степанов Ю.А., Клубук В.В., Баранчук В.А., Осинний М.Л., Кузьмич В.И. Экологическое испытание болгарских сортов хлопчатника в южном регионе Украины.

Изложены результаты изучения в условиях юга Украины образцов хлопчатника, созданных болгарскими селекционерами.

Ключевые слова: сорт, хлопчатник, источник ценных признаков, коллекция, скороспелость, продуктивность.

Коваленко А.А. Влияние удобрений и густоты посева на накопление фосфора растениями конопли

В статье приведены результаты исследований особенностей накопления фосфора растениями конопли на протяжении периода вегетации в зависимости от доз удобрений, способов посева и норм высева в южной Степи

Ключевые слова: конопля, удобрения, фосфор, норма высева, способ посева.

Кобылина Н.А., Стародубцева М.В. Усовершенствование методов селекции костреца безостого

В статье рассмотрен вопрос наследования признаков «высота растения» и «высота основного яруса листьев» у гибридов костреца безостого. При скрещивании сортов разного эколого-географического происхождения создан новый исходный материал костреца безостого, выделены доноры признаков «высота растения» и «высота основного яруса листьев», которые тесно коррелируют с урожаем кормовой массы.

Павлюченко С.А. Сертификация семеноводческих посевов за семенными схемами ОЭСР

Из вступлением Украины в МОТ и другие международные организации возникла острая необходимость в усовершенствовании сортовой сертификации зерновых культур, адаптации её к семенным схемам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). В связи с этим была разработана новая методика полевого инспектирования сортовых посевов зерновых культур. При ее испытании сортовая чистота семеноводческих посевов почти не отличалась от показателя, определенного семенными схемами ОЭСР.

Коковіхін С.В., Дробитько А.В. Прогнозирование водопотребности сельскохозяйственных культур и формирование графиков поливов с использованием программы "CROPWAT"

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

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

SUMMARY

Vozhegova R.A., Goloborodco S.P. Ecology is the reclamative state and prospects of development of irrigable agriculture.

Cause of unsatisfactory being of agro industrial complex on the irrigated lands of South and Dry Steppe in the modern terms of ménage there is his dependence on development of three mutual coherent problems – by the high tearing down of existent raining and watering technique, imperfect improvement of the ecological being of existent agro landscapes and imperfection of market conditions for their development.

Therefore basic directions of scientific researches must be directed on creation of highly productive agrophytosenoses, foremost, winter corn crops, corn, soybean and vegetable agricultural crops, which are in demand in the world market, that will be instrumental in reduction of the existent negative influencing of imperfect socio-economic relations and ecological being of irrigated agro landscapes.

Kovalenko A.M. Water-physical properties of soil and productivity of brseflyrotary crop rotations on irrigable earth.

The results of researches are presented from the changes of closeness of stowage and permeability to water of soil under the cultures of crop rotations of short rotary press on irrigable earth. Certainly, that most productive is a four-course crop rotation with two fields of corn.

Keywords: permeability to water, soil, productivity, crop rotation, closeness of stowage.

Milashich A.V., Pisarenko P.V., Bidnina I.O., Milashich T.A. – Features of soil processes in the dark chestnut soils under different irrigation methods

Results of studying the influence of different irrigation methods on physical and physico-chemical soil properties of irrigated alfalfa increased water salinity.

Key words: salts, exchange cations, macroaggregates.

Морозов В.В., Козленко Є.В., Морозов О.В. – Towards improving the quality of irrigation water and improving soil fertility from ingulets irrigation system.

Based on the results of years of research conditions for the formation of water quality Ingulets Irrigation System and suggest ways to ameliorative measures to improve its irrigation targets.

Gusev N. G. Economic and energetic of fodder agroecosystem at receipt of three harvest per year in irrigation in South region of Ukraine

There state the results of scientific research about comparative economic estimation and indexes output of gross and exchange energy with its joint expenditures by way of receipt of three harvest per year on the basis of creation of high productive agroecosystem at rational use of resources expenditure and bioclimatic potential of South region.

Lavrinenko Yu.A., Netroba A.A., Turovets V.M., Lashina M. V. Is the plant-breeding value of feedstock of corn, half-scientist on the basis of lines, different in the groups of ripeness in the conditions of irrigation of south of Ukraine

In the article the analysis of data over and results are brought on the study of display and changeability of indexes of combination ability of the new self-pollinated lines of corn and productivity at the hybrids of F1, got from crossing of lines, contrasting on the groups of ripeness and different genetic origin in the conditions of irrigation of south of Ukraine. On the basis of the got results possibility of the use of эффективных selections is shown after these signs for the improvement of models of hybrids of corn in the irrigated terms.

Keywords: corn, combination ability, line, hybrid, selection.

Zayets S.A., Netis V.I. - it is Influence of different technologies of growing on forming of harvest of grain of soy on the irrigated earths of south of Ukraine

In the articles cited data about influence of different models of technology of growing on the harvest of grain of soy in the conditions of irrigation. It is set that on the irrigated earths of south of Ukraine most economic effective is the adapted technology of growing of soy which requires the less charges of facilities on growing - 4160 hrn./ha and provides the greatest net income - 3520 hrn./ha.

Keywords: soy, irrigation, models of technology, structure of harvest of grain, productivity, economic efficiency.

Filip'yev I.D., Melashich A.V., Vlaschuk O.S., Tomnytskiy A.V. Performance dose nitrogen fertilizer for growing corn in rotation with irrigated alfalfa

Results of studying the influence of different doses of nitrogen fertilizer on nitrate content in soil and yield of corn in growing it in rotation with alfalfa.

Key words: nitrates, irrigated crop rotation.

Pisarenko P.V., Karaschuk S.V. - Yield soybeans which depend on irrigation, power and density of the background standing on growing plants in southern Ukraine

The results of investigation of the influence of irrigation regime, and the background power density on plant standing crop soybean variety Phaeton at growing it in the south of Ukraine

Key words: soybean, mode of irrigation, fertilizer, density of standing, yield seeds, water

Pisarenko P.V., Kokovikhin S.V., Grabovsky P.V. influence of conditions of water availability and background of the mineral nutrition on the dynamics of accumulation of crude above the mass, of dry matter of plants of winter durum wheat

The results of researches on determining the effect of moisture supply and mineral nutrition background on the dynamics of accumulation of crude above the mass, of dry matter of plants winter durum wheat.

Keywords: winter durum wheat, mineral nutrition, irrigation, raw mass, of dry matter, the average daily gain.

Naydonov V.G., Nigegolenco V.M., Galchenco N.M. Agroenergy being of the southern black and dark-chestnut long time irrigated soils in the South Steppe of Ukraine

The results of estimation maintenance of gross energy which is certain after maintenance soils are resulted mobile phosphorus, an exchange to potassium, nitrogen (after nitrification ability soil) and humus. It is set, that the combined supply of gross energy in the corn-cultivated irrigated crop rotations on black earths of south and dark-chestnut soils was mainly determined by maintenance humus, on a fate which 93,71-94,36% was to common maintenance of gross energy in the soil.

Adamen FF Radchenko, LA Zhenchenko KG Steam corn rotations in the Crimea.

During the 2008-2010 period studied two winter steam three-field crop rotation: fallow black, winter wheat, winter wheat, steam black, winter wheat, winter barley. Proved the advantage of three-field crop rotation, where the second crop after a pair of seeded winter barley.

Soldatenko A. V. Water use and yield of seed plants of cucumber, depending on the methods of irrigation and fertilization.

Shows the yield and water consumption rates of seed plants of cucumber with different methods of irrigation and fertilization in the

Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine. It was established that the best methods of irrigation is drip (with a level soil moisture 80-75% HB to the phase of mass flowering of female flowers and 80-75% after HB) on the background of the local fertilizer ($N_{30}P_{60}K_{45}$ + fertigation N_{30}). In this case, the cucumber plants effectively use water to yield unit (14 m^3/kg of seeds). Obtained seed yield 211 kg / ha and used two times less fertilizer than in the overall application.

Ключові слова: водоспоживання, дощування, краплинне зрошення, локальне внесення добрив, огірок, передполивна вологість ґрунту, фертигація.

Netreba A.A., Lavrinenko Yu.A., Turovets V.M. – Manifestation of heterosis for biochemical indicators of grain from maize hybrids under irrigated conditions in southern steppes of Ukraine. The results of studying the issues of grain quality of parental components and creation on their basis of hybrids, the grain that is suitable for industrial processing. In the article the role of selection and development of proven promising in the irrigated conditions of the southern Ukraine.

Key words: Maize, hybrid, selfing lines, heterosis true, heterosis gipnotetly, adaptive capacity.

Zhuravlev O.V. Influence of the irrigation, densities of standing and preparation Baykal on the coefficient of the use of the PhAR sowing of at the drip watering in the conditions of the South Steppe.

The results of researches on the use of the PhAR sowing of it is Set at drip irrigation, that the coefficient of the use of PhAR depends on the level of humidity of soil, densities of standing and application of preparation Baykal.

Keywords: onions, drip irrigation, PhAR, norms irrigation, Baykal.

Mironova L.N., Dymov A.N. The Cost-performance production to product plant growing on irrigated lands of the south region

In the article is organized economic estimation to efficiency and calculations of the expenses material and technical resources growing main agricultural crops on irrigation.

Keywords: cost-performance, irrigated land, expenseses, prime cost, profitability, gross output, productivity

Kokovikhin S.V., Boyarkina L.V. Scientific and practical aspects of the use computer program “Digitals” for optimization of the technologies of growing of agricultural crops on areas requiring irrigation

In the article are shown the possibilities of application of the programmatic package Digitals/Delta in the plant-grower and the examples resulted of construction of electronic thematic cards of the fields and working areas are PLC «Zarya» of the Belozersky district of the Kherson Region with bringing of data tied to the system coordinates and possibility of layer graphic reflection of thematic layers.

Keywords: GIS-technologies, electronic cards of the fields, GPS-receivers, thematic layers, irrigation, optimization of agrotechnologic process.

Balashova G., Chernichenko I., Chernichenko E. Efficiency of different schemes produce of elite seeds of potato in the South of Ukraine in irrigated conditions.

The article examines the influence of different methods of produce mini tubes of potato to yielding of seed potato of different seed schemes.

Key words: mini tubers, micro tubers, seedlings, scheme of seeding, nurseries, yielding.

Petkevich Z.Z. – Estimation on rice samples from the National collection with the aim of the use in cultivar breeding.

The results on rice collection varieties under of 2008-2010 years have been presented in the article. A series of rice varieties expected to be sources of grain quality seed to use in breeding large-technological rice cultivars.

Keywords: rice, sample, collection, cracking, translucency, hulling, 1000 seed weight.

Orlyuk A.P., Shpak T.N, Shpak D.V. Cross-correlation of trait «main panicle productivity» at hybrid rice populations.

It is analysed cross-correlation of trait the main panicle productivity at hybrid rice populations. The perceptible enough vibrations of values of correlation coefficients are marked both power, both direction. It is explained by different the genetic features of paternal forms and genotype-environmental co-operations.

Tishenko A.P. The ascending rate of movement and height of getting up of macrocapillary border

The results of researches of height, speed and potential intensity of addition by capillary moisture of separate soil horizons are resulted in the article, by the direct experimental measuring in laboratory terms on the specially developed setting.

Keywords: macrocapillary border, level of bedding of the ground waters, total evaporation.

Lyuta Yu.O. - Evaluation of droughty- and heat-resistant tomato sorts in the early development of plants stages

The results of evaluation of drought- and heat-resistant tomato varieties in the early stages of plant development, selected the best samples for further breeding work to create adapted to the south of Ukraine of high technological sorts of tomato suitable for mechanized harvesting.

Key words: tomato, drought-resistance, heat-resistance, seeds, seedling, selection, sort.

Lysenko E.V.- Phytosanitary condition of irrigated crops onion in the southern region of Ukraine

Are the results of three years of studies on the species composition of nematodes, mites and fungal diseases on irrigated crops of onion during the period of its vegetation and during storage in storage with different modes of ventilation. Identified 54 fungal diseases and 13 species of worm - carriers of these diseases. The economic efficiency of insecticides in the fight against nematodes onions.

Key words: irrigated crops, onions, nematodes, mites and fungal diseases.

Kosenko N.P. Current state and development of seed production of vegetable plants in Ukraine and in the world

The article provides an analytical overview of seed production of vegetable plants in Ukraine and in the world. Set volumes, dynamics of seed production, countries-producers and their specialization, import and export of vegetable seeds. The structure of import and export of vegetable seed and Ukraine's place in the global seed market.

Key words: seed production of vegetable plants, export of seeds, import of seeds, foreign trade balance.

Naydionov V.G. The protection irrigated winter wheat from thrips.

Studied aspectual composition thrips on sowing corn.

There are the results of the studies speakers to number wheat thrips during vegetation irrigated winter wheat and efficiency agrotechnical and chemical methods of the fight with him.

The Keywords: winter wheat, irrigation, track record to number, phytophagos, entomophagos.

O. D. Vitanov, T. K. Gorova, I. O. Tomakh, I. M. Mytenko

The results of research on the cultivation of mother cells cylindrical table beet cultivar variety Vital by different methods of irrigation. Found that the largest fraction of yield queen cells standard obtained by drip

irrigation - 94.9 thousand pcs/ha or 55,3% (33,8 thousand pcs/ha) more than the control (without irrigation) and queen cells shtekling - 110.5 thousand pcs / ha, exceeded control - 89.3% (52.1 thousand pcs/ha). On the options for overhead irrigation during years 2008-2010 marked the highest output queen cells compared with control (without irrigation) to 37,8% for standard queen cells and 52,7% for queen cells shtekling however this method was inferior to drip irrigation. Shown, from seed queen cells formed mainly bush I and type II (with fewer shoots) which have a lower seed production. Yield of these plants increased by increasing density (from 41 to 71 thousand pcs/ha) and increase plump of seeds. In 2009-2010 the average seen the same pattern of seed productivity of plants from both factions queen cells, as evidenced by rate variations yield $9,78 \pm 2,82\%$. The greatest seed yield was obtained from compliant, grown under drip irrigation - 0.64 and 0.60 t/ha.

Ключові слова: буряк столовий, маточні коренеплоди, штеклінги, краплинне зрошення, дощування, насінники, вихід маточних коренеплодів, урожайність насіння, коефіцієнт варіації.

Sheludko O.D., Kutsenko S.V., Klubuk V.V., Naydionov V.G., Nizheholenko V.M. Defense irrigated mais from plant feeders and diseases.

The expedience and the efficacy of using insecticides and fungicides compound spoils for seeds of mais have been studied. There are the results of researches ecologically safe technology of defense irrigated mais sowing from diseases and plant feeders.

Key words: irrigation, mais, plant feeders, diseases, spoils.

Sneludko A. D., Kutsenko S. V., Klubuk V .V., Naydonov V.G., Nizhegolenko V.M. 'The comprehensive guard for irrigate winer-annual wheat in autumn'.

The article gives the results of the scientific researches, which direct to the optimization of a wheat's phytosanitary state in autumn. Universal recommending spoil Selest Top 312,5 FS influences positive to sowing conditions of protected seeds and to development of a yong plants of crops in collective's and farmer's economies (farmings). Selest Top protects their from the suctorial and gnawing plant feeders and prevents defeat micos diseases, viruses.

Important word: seeds, wheat, spoil, fungicides, insecticides.

Radchenko L.A., Sidorenko A.V. Grain quality of winter wheat varieties and alternative types of development in Crimea. Shows the level of grain quality of winter wheat varieties such as Odesskaya

267 and grade dvuruchki Solomiya at different dates of sowing in the Crimea.

The biospheric role and biodiversity state in the conditions of global synanthropization of the ecological systems are highlighted and their classification according to the quality categories is given. The main trends of an analysis and the establishment of biodiversity state of ecological systems are described.

Key words: ecological system, biodiversity, biogeocoenoses, biotic systems.

Shkoda E.A. - Influence of soil tillage and fertilization on the development of above-ground mass winter rape.

Results of research on studying the impact of fertilizers and soil tillage on the development of the usage of winter rape plants in the conditions of south of Ukraine.

Key words: winter rape, fertilizing, treatment of soil, plant height, above-ground mass

Ostapenko N. A., Kosteyara I. .V, Preschepo N. N., Popov M. K. Separate aspects of adjusting of quantity of sonchus of rose at growing of agricultural cultures in the conditions of south Steppe of Ukraine.

Are cited the biological features of sonchus rose, agrobiological ground of receptions of defence of the field cultures from weed are expounded. The results of researches on the study of application of herbicides at growing of corn are resulted.

Prishepo M.M., Vlashouc A.M., Pavlova N.O., Shevchouc S.L., - Peredposivne application of herbicides against dicotyledonous long-term corenevoparostcovih overgrew by weeds in seminal sowing of soy in the conditions of south of Ukraine

Are cited the results of researches for 2006-2008 years the study of affectiveness of presowing application of herbicides against dicotyledonous long-term perreniar root sucker weeds on the seminal seed of soybean. Such measure needs to be complemented by bringing soil herbicide for elimination not enough annual weeds.

Keywords: soy, weeds, herbicides, productivity.

Ntreba OO, Lavrinenko Y.O., Lashina M.V Variability of the productivity of maize hybrids of different groups of FAO.

Results of studying the nature and variability of display signs of "grain yield", "1000 grain weight," and "weight of an ear of grain" in contrasting maize hybrids by FAO.

Keywords: maize, hybrid, the length of the growing season, genotypic variability, adaptive potential, irrigation.

Gusev N.G., Voytashenko D.P., Shatalova V.V. Influence of preparation Greynaktiv on productivity of winter oilseed rape in the southern steppes of Ukraine

The results of three years of studies on the effect of the drug Greynaktiv on food and seed production of winter oilseed rape in southern Ukraine.

Key words: rape, Greynaktiv, productivity, cake, butter.

Orlyuk A. P., Usik L. A., Kolesnikova N. D. Genotypic correlations between yield and componental traits of winter soft wheat.

Partial correlations accurately and correctly reflect the existing genotypic relation between yield and component traits of spike productivity. Simple (paired) and partial correlation coefficients increase in the adverse weather conditions years and declining in the more favorable years.

Key words: genotype correlation, volatility, yield, sign, limiting factors.

Demchenko N.V. Productivity of rape winter-annual depending on basic treatment of soil, terms of sowing, and methods of sowing

In article the review of references concerning increase of efficiency of a rape winter depending on the basic processing of soil, terms and ways of crops is resulted.

Key words: Rape winter, productivity, the basic processing of soil, crops terms, a way of crops.

Novohigniy N.V. Economic efficiency of fervent hard wheat depending on the norms of fertilizers and chemical defence at growing in the conditions of south Steppe of Ukraine.

The results of economic evaluation of growing of fervent hard wheat on livery soils without irrigation depending on application of different doses of mineral fertilizers and receptions of chemical defence of plants from weeds, illnesses and wreckers are resulted in the article.

Keywords: fervent hard wheat, fertilizers, chemical defence, prime price, net income, profitability.

Kovalenko A.M., Timoshenko G.Z. – Vodopotreblenie of plants of pea depending on technology of growing in south Steppe

Resulted results of researches in relation to influence of doses of mineral fertilizers and norms of sowing of seeds on vodopotreblenie of plants of pea.

Keywords: pea, doses of mineral fertilizers, norms of sowing of seeds, coefficient of vodopotrebleniya

Glushko T.V. The productivity of hybrids of maiz depending on the background of feed and bioraising.

In the article the review of literature is resulted about influence of mineral fertilizers, irrigations, biologics and technological receptions of growing on the productivity of hybrids of corn of different groups of ripeness.

Keywords: corn, group of ripeness, irrigation, fertilizers, biologics.

Borovik V.A., Stepanov YU.A., Klubuk V.V., Baranchuk V.A., Osinniy M.L., Kuzimich V.I. Ecological test bulgarian sort cotton plant in south region of the Ukraine.

The Stated results of the study in condition of the south of the Ukraine sample cotton plant, created bulgarian celectioners.

Keywords: sort, cotton plant, the source valuable sign, collection, fast maturation, productivity.

Kovalenko A.M. Influence of fertilizers and density of sowing on the consumption of phosphorus by the plants of hemsps.

In the article the brought results over of researches of features of accumulation of phosphorus by the plants of hemsps during the period of vegetation depending on the dose of fertilizers, methods of sowing and norm of sowing in south Steppe.

Keywords: hemsps. fertilizers, phosphorus, norm of sowing, method of sowing.

Kobylina N.A., Starodubceva M.V. The Improvement of the methods to breedings Bromopsis inermis L.

In article is considered question of the inheritance sign "height of the plant" and "height of the main tier sheet" beside hybrid Bromopsis inermis L. When use sort miscellaneous ecology-geographical origin is created new source material Bromopsis inermis L., chosenned donors sign "height of the plant" and "height of the main tier sheet", which closely correlated with harvest stern mass.

Pavlyuchenko S.A. Certification of seed-growing crops behind seed schemes OECD

From the introduction of Ukraine into the WOT and other international organizations there was a sharp necessity for

improvement of varietal certification of grain crops, its acclimatization's to seed schemes of the Organization of economic cooperation and development (OECD). In this connection there was a developed new procedure of field inspection of varietal sowings of grain crops. At its test the varietal purity of seed-growing sowings did not differ almost from an indicator defined by seed schemes OECD.

Kokovikhin S.V., Drobitko A.V. Prognostication of water-necessities of agricultural crops and forming of the graphs of watering with the use of the "CROPWAT" program

Practical recommendations on the use of the CROPWAT 8.0 program for planning of irrigation are resulted in the article, optimizations of the irrigation regime, abbreviation of unproductive expenses of watering water, receipt of high level of harvest, the greatest economic and power efficiency.

Keywords: irrigation, program, module, climatic indexes, graph of watering