

АНОТАЦІЯ

Вожегова Р.А., Димов О.М., Миронова Л.М. Перспективи розвитку зернової галузі в Херсонській області

У статті проаналізовано сучасний стан зернової галузі Херсонщини, обґрунтовано підходи до зростання виробництва зерна та підвищення його конкурентоспроможності без збільшення посівних площ у регіоні, до формування пріоритетних напрямів інтенсифікації виробництва. Відображено роль зрошення у підвищенні продуктивності зернових культур і покращенні фінансових показників господарств. Розкрито перспективи розвитку зернової галузі в Херсонській області.

Ключові слова: зернова галузь, виробництво, структура посівних площ, родючість ґрунтів, технічне забезпечення, зрошення, інтенсифікація.

Коваленко А.М. Фітосанітарний стан посівів у сівозмінах короткої ротації за різного співвідношення культур та систем обробітку ґрунту

Викладені результати оцінки забур'яненості посівів в чотириріпільних сівозмінах та впливу на кількість і видовий склад бур'янів залежно від розміщення культур по попередниках, а також від способу і глибини обробітку ґрунту.

Ключові слова: бур'яни, видовий склад, обробіток ґрунту, сівозміна, чергування культур.

Вожегова Р.А., Голобородько С.П., Коковіхін С.В., Дробітько А.В. Стан і перспективи розвитку водних меліорацій в Південному Степу України

Приведено результати вивчення стану і перспектив розвитку водних меліорацій в Південному Степу України. Пропонуються шляхи та основні напрямки подолання негативних явищ в зрошуваному землеробстві.

Ключові слова: меліорація, водоспоживання, випаровуваність, зрошення, агроценоз, агроландшафт, землеробство.

Писаренко П.В., Пілярський В.Г. Продуктивність рослин буряку цукрового залежно від гібридного складу в умовах зрошення півдня України

Наведені результати щодо вивчення можливості отримання врожаю буряку цукрового на рівні 100 т/га за умов різних способів поливу та гібридного складу рослин.

Ключові слова: буряки цукрові, дощування, краплинне зрошення, сумарне водоспоживання, цукристість, гібриди.

Адамень Ф.Ф., Паштецкий В.С., Плугатарь Ю.В. Полезахисні лісові смуги як основа стійкого розвитку агроландшафту

Відновлення системи захисних лісових смуг – одна їх головних стратегічних задач сільського господарства, гарантія безпечного і стійкого використання екологічних ресурсів агроландшафту.

Ключові слова: лісові смуги, вітрова ерозія, посуха, врожайність, пшениця.

Найдьонов В.Г., Нижегородко В.М., Михаленко І.В. Вплив альтернативних строків сівби на продуктивність та збиральну вологість зерна нових перспективних гібридів кукурудзи різних груп ФАО за оптимального режиму зрошення

В зоні Південного Степу при оптимальному режимі зрошення і живлення рослин кукурудзи можливо проводити надранні посіви гібридів кукурудзи різних груп стиглості. Найбільш придатні до ранніх посівів гібриди з генетично детермінованою холодостійкістю (Тендра, Бистриця).

Ключові слова: кукурудза, урожайність, гібриди.

Люта Ю.О., Косенко Н.П., Степанов Ю.О. Якість коренеплодів буряка столового за різних технологічних прийомів вирощування на краплинному зрошенні в південному Степу України

В статті наведені результати досліджень впливу строків і схем сівби, способів і норм внесення мінеральних добрив при вирощуванні буряка столового на показники якості продукції (вміст сухої речовини, загального цукру, нітратів). Дослідженнями встановлено, що за літньої сівби (I декада липня) вихід стандартних коренеплодів більший, ніж за сівби навесні (III декада травня). Внесення поживних речовин методом фертигації збільшує вміст сухих речовин і загального цукру та зменшує вміст нітратів у коренеплодах порівняно з локальним внесенням добрив.

Ключові слова: буряк столовий, стандартність коренеплодів, суха речовина, загальний цукор, нітрати.

Адамень Ф.Ф., Демчук О.В. Вплив строків сівби та норм висіву на врожайність озимого ячменю в умовах степового Криму

Визначені оптимальні терміни сівби сортів озимого ячменю для умов степової зони Криму

Ключові слова: ячмінь, терміни сівби, врожайність

Коваленко А.М., Коваленко О.А., Попов Е.К., Попов М.К. Продуктивність ріпаку озимого залежно від місця в сівоzmіні та рівня удобрення

Наведені дані продуктивності ріпаку озимого по чорному пару та стерньовому попереднику при внесенні різних доз і в різні строки мінеральних добрив та підживленням посівів мікроелементами.

Ключові слова: водоспоживання, мікродобриво, мінеральне добриво, ріпак озимий, врожайність.

Біднина І.О., Козирєв В.В., Влащук О.С., Томницький А.В. Особливості ґрунтових процесів темно-каштанового ґрунту в умовах тривалого зрошення півдня України

Наведені результати досліджень елементарних ґрунтових процесів, які відбуваються у темно-каштановому ґрунті при тривалому зрошенні водами підвищеної мінералізації.

Ключові слова: темно-каштановий ґрунт, зрошення, іонно-сольовий склад, вміст обмінних катіонів, загальний гумус, урожайність пшениці озимої.

Сідоренко А.В., Дударєв Д.П. Вплив позакореневого підживлення мікродобривами і карбамідом на якість зерна озимої пшениці в умовах центрального Криму

Показано, що ефективність доз некореневого підживлення залежала від дози азоту. При максимальній дозі азоту, внесеного з добривом, некоренева підживлення виявилось не ефективним. Застосування комплексного добрива Нутривант зерновий сприяло тільки формуванню тенденції щодо збільшення якості зерна пшениці лише на підвищених азотних фонах.

Ключові слова: урожайність, пшениця, удобрення, зерно.

Шелудько О.Д., Марковська О.Є., Нижегородко В.М., Найдьонов В.Г. Захист зрошуваної пшениці озимої від шкідливих організмів

Висвітлено сучасні проблеми фітосанітарного стану зрошуваної пшениці озимої в південному Степу України та розкрито шляхи істотного його покращання за допомогою розробленої системи хімічного захисту культури.

Ключові слова: зрошення, пшениця озима, інсектициди, фунгіциди, гербіциди, ефективність.

Іванів М.О. Морфофізіологічні показники гібридів кукурудзи залежно від ґрунтово-екологічного пункту

Фотосинтетичний потенціал гібридів кукурудзи ФАО 400-600 майже удвічі перевищував показники скоростиглих форм, що вказує на великі потенційні можливості посіву кукурудзи пізніх груп стиглості в умовах Південного Степу. Статистичним аналізом доведена різниця формування продукційного процесу гібридів кукурудзи різних груп стиглості залежно від пунктів екологічного випробування.

Ключові слова: кукурудза, фотосинтез, урожайність, гібриди.

Балашова Г.С., Черниченко М.І. Фотосинтетична діяльність рослин картоплі за різних режимів зрошення та способів поливу в умовах південного степу України

В статті висвітлені результати досліджень впливу режиму та способу зрошення на фотосинтетичну діяльність рослин картоплі з мінібульб. Найефективніше працює листовий апарат при застосуванні мікродощування та передполивного порогу 0,04 МПа.

Ключові слова: картопля, фотосинтез, мінібульби, мікродощування, краплинне зрошення.

Грабовський П.В., Мішукова Л.С., Берднікова О.Г. Вплив сортового складу, добрив та зрошення на водний режим ґрунту та врожайність пшениці озимої

У статті наведені результати досліджень стосовно динаміки вмісту поживних речовин в ґрунті, наявності продуктивних запасів та дефіциту вологи, пошарового сумарного водоспоживання та їх впливу на урожайність пшениці озимої.

Ключові слова: пшениця озима, добрива, продуктивні запаси вологи, дефіцит вологи, сумарне водоспоживання, урожайність.

Коваленко А.М., Тимошенко Г.З. Індивідуальна продуктивність рослин гороху за різних технологічних прийомів вирощування

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

Ключові слова: горох безлисточкового морфотипу, дози мінеральних добрив, норми висіву насіння, хімічний захист, продуктивність.

Тищенко О.П. Науково-практичне обґрунтування водозберігаючих технологій вирощування рису в умовах АР Крим

В статті наводяться результати наукових досліджень з вивчення водного балансу в умовах АР Крим. Доведена перевага використання інструментального методу з використанням випарників. Розробка дозволяє оптимізувати режим зрошення рису та істотно зменшити витрати поливної води на одиницю врожаю

Ключові слова: рис, режим зрошення, водний баланс, випаровування, водо збереження.

Куц О.В., Кирюхін С.О., Герман Л.Л., Парамонова Т.В. Споживання елементів живлення рослинами моркви залежно від різних способів зрошення та внесення добрив

Висвітлено питання впливу різних способів зрошення (дощування, краплинне) та внесення добрив (локально, врозкид) на показники виносу та споживання основних елементів живлення рослинами моркви, коефіцієнти використання їх з добрив. Встановлено, що локальне внесення добрив на усіх фонах зрошення забезпечує високі коефіцієнти використання елементів живлення з добрив. За краплинного зрошення на усіх фонах мінерального живлення моркви відмічається найменше споживання азоту та фосфору, в богарних умовах – найменше споживання калію.

Ключеві слова: морква, краплинне зрошення, фертигація, добрива, коефіцієнти використання.

Малярчук А.С. Продуктивність ріпаку озимого залежно від обробітку ґрунту та доз азотних добрив

Наведено результати трирічних експериментальних досліджень з вивчення впливу способів полицевого, безполицевого та диференційованого обробітку ґрунту, різних доз азотних добрив на агрофізичні властивості орного шару ґрунту та продуктивність ріпаку озимого.

Ключові слова: ріпак озимий, спосіб обробітку, зрошення, щільність складення, водопроникність, продуктивність.

Хасхачих М.В. Оптимізація елементів технології вирощування гібридів соняшнику в післяукісних посівах Східного Степу України

В статті наведено результати досліджень з встановлення оптимальної густоти стояння рослин та способів сівби для різних гібридів соняшнику вітчизняної селекції при використанні післяукісних посівів. Доведена перевага гібридів Лиман і Деркул з густотою стояння 90 тис./га та вузькорядного способу сівби.

Ключові слова: соняшник, післяукісні посіви, площа листя, врожайність, збір олії

Онуфран Л.І. Водоспоживання ячменю ярого за різних умов вирощування.

Наведені результати вивчення водоспоживання ярого ячменю за різних умов вирощування на півдні України.

Ключові слова: ячмінь ярий, водоспоживання, сорт, добрива.

Новохижній М.В. Вплив мікродобрива «Еколист – У» на врожайність пшениці твердої ярої в умовах Південного Степу України без зрошення.

У статті наведені результати врожайності пшениці твердої ярої на темно-каштанових ґрунтах без зрошення залежно від застосування мінерального добрива, мікродобрива та прийомів хімічного захисту рослин.

Ключові слова: пшениця тверда яра, добриво, мікродобриво, хімічний захист, врожайність.

Климченко М.С. Вплив норми висіву та норм внесення мінеральних добрив на продуктивність сортів рису в умовах АР Крим

В статті наводяться результати наукових досліджень з вивчення продуктивності сортів рису вітчизняної селекції залежно від норм висіву та норм мінеральних добрив в умовах АР Крим. Доведена ефективність використання норм висіву 7-9 млн шт./га та внесення мінеральних добрив нормою $N_{120}P_{60}K_{30}$.

Ключові слова: рис, сорти, норми висіву, норми добрив, продуктивність рослин

Довбуш О.С. Значення і функції мікроелементів у біології рису

В статті наведено огляд літературних джерел з питань визначення ролі окремих мікроелементів в забезпеченні життєдіяльності рослин рису.

Ключові слова: рис, мікродобрива, добрива, бор, молібден, мідь, цинк, кобальт, марганець.

Лавриненко Ю.О., Балашова Г.С., Котова О.І. Вплив температури та інтенсивності освітлення на процеси бульбоутворення картоплі в культурі *in vitro*

Збільшення продуктивності сорту картоплі Кобза в культурі *in vitro* можливо досягти шляхом вирощування рослин при температурному режимі 14-16 °С та інтенсивності освітлення 2000-3000 люкс.

Ключові слова: продуктивність, висота рослин, кількість міжвузлів, фотоперіод, мікробульби, температурний режим.

Шевченко С.М., Шевченко О.М., Парлікокошко М.С. Динаміка схожості насіння кукурудзи після різних попередників і способів обробітку ґрунту

В польових умовах та в лабораторних дослідах встановлено залежність схожості насіння кукурудзи від впливу попередників та їх побічної органічної маси. Доведено, що мілкий основний обробіток ґрунту і рослина маса озимої пшениці, кукурудзи і соняшника приводять до зниження польової схожості насіння і врожайності зерна кукурудзи.

Ключові слова: насіння, схожість, попередник, обробіток ґрунту, кукурудза, зерно, врожайність.

Орлюк А.П., Базалій Г.Г., Усик Л.О. Нові сорти озимої м'якої пшениці Благо, Марія, Конка для комплексного використання у зерновиробництві

Сорти озимої пшениці Благо, Марія, Конка володіють високим адаптивним потенціалом, їх можна використовувати на зрошуваних і неполивних землях. Нові генотипи спроможні забезпечувати урожайність на рівні відповідно 9,0-10,0 і 5,5-6,0 т/га. Формують зерно сильних і цінних пшениць.

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

Тищенко О.Д., Тищенко А.В. Використання багаторічних видів люцерни в селекційній роботі інституту зрошуваного землеробства

Використання світової колекції люцерни, дозволило створити цілий ряд сортів, які занесені в Реєстр сортів рослин України і широко висіваються в різних областях.

Ключові слова: люцерна, вид, класифікація, сорт, селекція, відбір.

Холодняк О.Г., Майданюк В.О. Нові сорти кабачка

У статті наводиться створення і опис нових сортів кабачка, їх основні господарсько-цінні ознаки та економічна ефективність.

Ключові слова: кабачок, селекція, сорт, урожай, економічна ефективність.

Боровик В.О., Тищенко О.Д., Кобиліна Н.О. Результати вивчення генетичних ресурсів бобових та злакових багаторічних трав , зосереджених в Інституті зрошуваного землеробства

Викладені результати вивчення генофонду люцерни, стоколосу безостого та грястиці збірної, зосередженого в Інституті зрошуваного землеробства.

Ключові слова: зразок, люцерна, стоколос безостий, грястиця збірна, колекція.

Федько М.М., Боденко Н.А., Юхимович О.Р., Гаврюшенко О.О. Комбінаційна здатність інбредних ліній кукурудзи (*Zea mays L.*)

Проводилось дослідження з визначення комбінаційної здатності інбредних ліній кукурудзи за різними морфо-біологічними ознаками, виявлення кореляційних взаємозв'язків між оцінками *per se* самоzapилених ліній та їх комбінаційною здатністю і вивчення характеру успадкування визначених ознак.

Ключові слова: кукурудза, інбредна лінія, загальна комбінаційна здатність (ЗКЗ), специфічна комбінаційна здатність (СКЗ), генетична плазма.

Гусак Ю.В. Характеристика ліній групи ДК185/254 (плазма Ланкастер (Мо17) за господарсько-цінними ознаками

Наведено результати синтезу нових ліній групи ДК185/254 (генетична плазма Ланкастер (Мо17). Виділено лінії (ДК185/254 24-1, ДК185/254 35-1, ДК185/254 44-1), що характеризуються цінними селекційними ознаками, які широко включені в селекційний процес до програми створення гібридів середньостиглої і середньопізньої групи.

Ключові слова: кукурудза, самозапилені лінії, гібриди, комбінаційна здатність, урожайність, вологість зерна.

Усик Л.О. Прояв господарсько-цінних ознак у сучасних сортів пшениці м'якої озимої селекції Інституту зрошуваного землеробства НААН України

Визначена структура урожаю сортів пшениці м'якої озимої, які вивчалися у конкурсному сортовипробуванні в 2010-2011 рр.: Херсонська безоста, Херсонська 99, Овідій, Кохана, Благо, Марія і Конка. Сучасні сорти пшениці м'якої озимої володіють урожайним потенціалом 8,5-9,5 т/га, характеризуються надійними механізмами компенсації компонентів урожаю і генетичного захисту від шкочочинних біотичних і абіотичних факторів середовища. Формують зерно сильних і цінних пшениць.

Ключові слова: пшениця м'яка озима, сорт, урожайність, якість, адаптивність, стійкість, продуктивність.

Орлюк А.П., Цілинко М.І. Фенотипові і генотипові кореляції компонентів урожайного потенціалу рису за різної площі живлення рослин

За інформативністю факторіальні ознаки в селекції рису на підвищення урожайності розміщуються у наступному порядку: число і маса зерен у головній волоті > число колосків у волоті > довжина головної волоті > маса 1000 (або 100) зерен. За використання в якості факторіальних ознак довжини головної волоті, числа колосків і зерен у головній волоті прогнозується більш висока ефективність доборів за площі живлення материнських рослин 2х15 см; ознаки «маса зерна головної волоті», «маса зерна з рослини» більш ефективні за площі живлення рослин 15х15 і 30х30 см.

Ключові слова: рис, кореляція, маркер, ознака, продуктивність, урожайність, добір.

Кобиліна Н.О. Посухостійкість та урожайність стоколосу безостого в умовах південного Степу

Викладені результати оцінки перспективних селекційних зразків стоколосу безостого за основними господарсько-цінними ознаками і будуть використані в подальшій селекційній роботі.

Ключові слова: стоколос безостий, селекція, насіннева та кормова продуктивність, адаптивність.

Марченко Т.Ю. Кореляційні взаємозв'язки кількісних ознак сортозразків сої на зрошенні

В статті наведені результати вивчення кореляційного взаємозв'язку між кількісними ознаками сортозразків сої в умовах зрошення.

Ключові слова: соя, колекція, сортозразки, кореляція.

Бритік О.А. Метод оцінки кавуна на стійкість проти фузаріозного в'янення

Представлено лабораторний метод оцінки стійкості кавуна проти фузаріозного в'янення. Який дозволяє визначити хворобу на ранній стадії розвитку рослини та прискорити секційний процес.

Ключові слова: кавун, хвороби, селекція, стійкість.

Хорсун І.А. Визначення кореляцій між ознаками у високобілкових сортів сої

В статті наведені данні трирічних досліджень по вивченню кореляційних зв'язків між основними господарсько цінними показниками сої. Показана можливість добору високобілкових сортів із різних груп стиглості.

Ключові слова: кореляція, соя, сорт.

Лавриненко Ю.О., Туровець В.М., Лашина М.В., Глушко Т.В. Комбінаційна здатність нового вихідного матеріалу кукурудзи, створеного на базі ліній контрастних за групами стиглості, добраного на раннє та пізнє цвітіння качана в умовах зрошення

В статті наведено результати досліджень по створенню нового вихідного матеріалу кукурудзи на базі ліній, контрастних за тривалістю вегетаційного періоду в умовах зрошення півдня України. Доведено ефективність використання у селекційних програмах кукурудзи ліній, контрастних за групами стиглості та відмінних за генетичним походженням.

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

Коковіхін С.В. Організаційно-економічні аспекти підвищення конкурентоспроможності виробництва насіння кукурудзи в

умовах зрошення півдня України

В статті висвітлені організаційно-економічні проблеми насінництва простих гібридів кукурудзи на зрошуваних землях півдня України. За результатами досліджень встановлено, що найвищу економічну та енергетичну ефективність забезпечує застосування оптимального режиму зрошення, регуляторів росту рослин 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

Вожегова Р.А., Шпак Д.В., Мунтян Л.В. Економічне обґрунтування способу обробітку ґрунту під сівбу озимої пшениці в умовах рисової сівозміни

Заміна оранки (20-22 см) на дискування у два сліди (10-12 см) в якості основної обробітку ґрунту не погіршує умов вирощування озимої пшениці в рисовій сівозміні і є досить ефективним прийомом. І економічно вигіднішим.

Ключові слова: ґрунт, рис, пшениця, оранка.

Базалій В.В., Гонтарук В.Т. Агроекономічне обґрунтування технології вирощування насіння соняшнику в умовах півдня України

В статті розглянуті агроекономічні аспекти технології вирощування соняшнику в Україні та в Херсонській області. Здійснено аналіз економічних та агрономічних показників. Встановлена структура виробничих витрат в технології виробництва насіння соняшнику.

Ключові слова: соняшник, економічні показники, реалізаційна ціна, урожайність, структура виробничих витрат

Писаренко П.В., Суздаль О.С., Булигін Д.О., Морозов В.В. Економічна ефективність вирощування середньостиглих сортів сої в умовах півдня України

В статті наведено результати польових досліджень щодо визначення впливу умов зволоження та густоти стояння на урожайність нових сортів сої в умовах Південного Степу України.

Ключові слова: соя, урожайність, густина, зрошення.

Заєць С.О., Нетіс В.І. Економічна ефективність вирощування скоростиглого сорту сої Діона залежно від способу сівби і норми висіву

У статті наведені дані про реакцію скоростиглого сорту сої Діона на ширину міжрядь і норми висіву. Встановлено, що в умовах зрошення при вирощуванні цього сорту сої оптимальна ширина

міжрядь повинна бути 15 см, а норма висіву - 1 млн шт./га. При цьому врожайність зерна становить 2,70 т/га та умовний чистий прибуток 3767 грн./га при рівні рентабельності 87 %.

Ключові слова: соя, врожайність, густина, зрошення.

Присяжнюк М.В. Мережа сільськогосподарських науково-дослідних установ у 20-х рр. ХХ ст. в Україні

Розглянуто початкові етапи процесу становлення структури сільськогосподарських науково-дослідних установ вітчизняної сільськогосподарської галузі на початку минулого століття.

Ключові слова: історія науки, сільське господарство, наукові установи.

Лавриненко Ю.О., Голобородько С.П., Димов О.М., Клубук В.В. Сільське господарство США: сучасний стан та історичний шлях розвитку

Вивчено сучасний стан та історичний шлях розвитку сільського господарства США, що дозволяє виявити існуючу проблему використання орних земель та визначити основні напрямки ефективного ведення сільськогосподарського виробництва в Україні.

Ключові слова: рослинництво, тваринництво, кліматичний пояс, вітрова та водна ерозія, консервація земель.

Котовська Ю.С. Внесок академіка П.С. Погребняка у наукове забезпечення степового лісорозведення в Україні

У статті висвітлено історичні аспекти степового лісорозведення в умовах півдня України та визначено роль академіка П.С. Погребняка в розробці методів заліснення Нижньодніпровських пісків.

Ключові слова: лісорозведення, природні умови, лісові ґрунти, способи садіння дерев.

АННОТАЦИЯ

Вожегова Р.А., Дымов О.М., Миронова Л.М. Перспективы развития зерновой отрасли в Херсонской области

В статье выполнен анализ современного состояния зерновой отрасли Херсонщины, обоснованы подходы к возрастанию производства зерна и повышению его конкурентоспособности без увеличения посевных площадей в регионе. Отражена роль орошения в повышении продуктивности зерновых культур и улучшении финансовых показателей хозяйств. Раскрыты перспективы развития зерновой отрасли в Херсонской области.

Ключевые слова: зерновая отрасль, производство, структура посевных площадей, плодородие почв, техническое оснащение, орошение, интенсификация.

Коваленко А.М. Фитосанитарное состояние посевов в севооборотах короткой ротации при разном соотношении культур и систем обработки почвы

Приведены результаты оценки засорённости посевов в четырёхпольных севооборотах и влияние на количество и видовой состав сорняков в зависимости от размещения культур по предшественникам, а также от способа и глубины обработки почвы.

Ключевые слова: сорняки, видовой состав, обработка почвы, севооборот, чередование культур.

Вожегова Р.А., Голобородько С.П., Коковихин С.В., Дробитько А.В. Состояние и перспективы развития водных мелиораций в Южной Степи Украины

Приведены результаты изучения состояния и перспектив развития водных мелиораций в Южной Степи Украины. Предлагаются пути и основные направления преодоления негативных явлений в орошаемом земледелии.

Ключевые слова: мелиорация, водопотребление, испаряемость, орошение, агроценоз, агроландшафт, земледелие

Писаренко П.В., Пилярский В.Г. Продуктивность свеклы сахарной в зависимости от гибридного состава в условиях орошения юга Украины

Приведены результаты исследований возможности получения урожая свеклы сахарной на уровне 100 т/га при разных способах полива и гибридного состава растений.

Ключевые слова: свекла сахарная, дождевание, капельное орошение, суммарное водопотребление, сахаристость, гибриды.

Адамень Ф.Ф., Паштецкий В.С., Плугатарь Ю.В. Полезащитные лесные полосы как основа устойчивого развития агроландшафта

Восстановление системы защитных лесных полос – одна из главных стратегических задач сельского хозяйства, гарантия безопасного и устойчивого использования экологических ресурсов агроландшафта.

Ключевые слова: лесные полосы, ветровая эрозия, засуха, урожайность, пшеница.

Найденов В.Г., Нижеголенко В.М., Михаленко И.В. Влияние альтернативных сроков сева на продуктивность и уборочную влажность зерна новых перспективных гибридов кукурузы различных групп ФАО при оптимальном режиме орошения

В зоне Южной Степи при оптимальном режиме орошения и питания растений кукурузы возможно проводить сверххранние посевы гибридов кукурузы различных групп спелости. Наиболее пригодные к ранним посевам гибриды с генетически детерминированной холодостойкостью (Тендра, Быстрица).

Ключевые слова: кукуруза, урожайность, гибриды.

Люта Ю.А., Косенко Н.П., Степанов Ю.А. Качество корнеплодов свеклы столовой при разных технологических приемах выращивания на капельном орошении в южной Степи Украины

В статье приведены результаты исследований влияния сроков и схем посева, способов и норм внесения минеральных удобрений при выращивании свеклы столовой на показатели качества продукции (содержание сухих веществ, сахаров, нитратов).

Исследованиями установлено, что при летнем посеве (III декада июля) выход стандартных корнеплодов больше, чем при посеве весной (I декада мая). Внесение питательных веществ методом фертигации увеличивает содержание сухих веществ, суммы сахаров и снижает содержание нитратов в корнеплодах по сравнению с локальным внесением удобрений.

Ключевые слова: свекла столовая, стандартность корнеплодов, сухое вещество, сумма сахаров, нитраты.

Адамень Ф.Ф., Демчук О.В. Влияние сроков сева и норм высева на урожайность озимого ячменя в условиях степного Крыма

Определены оптимальные сроки посева сортов озимого ячменя для условий степной зоны Крыма

Ключевые слова: ячмень, сроки посева, урожайность.

Коваленко А.М., Коваленко А.А., Попов Э.К., Попов М.К. Продуктивность рапса озимого в зависимости от места в севообороте и уровня удобрения

Приведены данные продуктивности рапса озимого по черному пару и стерневому предшественнику при внесении разных доз и в разные сроки минеральных удобрений и подкормки посевов микроэлементами.

Ключевые слова: водопотребление, микроудобрение, минеральное удобрение, рапс озимый, урожайность.

Биднина И.А., Козырев В.В., Влащук О.С., Томницкий А.В. Особенности почвенных процессов темно-каштановой почвы в условиях длительного орошения юга України

Приведены результаты исследования элементарных почвенных процессов, которые происходят в темно-каштановой почве при длительном орошении водами повышенной минерализации.

Ключевые слова: темно-каштановая почва, орошение, ионно-солевой состав, содержание обменных катионов, общий гумус, урожайность пшеницы озимой.

Сидоренко А.В., Дударев Д.П. Влияние некорневой подкормки микроудобрениями и карбамидом на качество зерна озимой пшеницы в условиях центрального Крыма

Показано, что эффективность доз некорневых подкормок зависела от уровня азотного питания. При максимальной дозе азота, вносимого с удобрением, некорневая подкормка оказалась не эффективной. Применение комплексного удобрения Нутривант зерновой способствовало только формированию тенденции по увеличению качества зерна пшеницы лишь на повышенных азотных фонах.

Ключевые слова: урожайность, пшеница, удобрение, зерно.

Шелудько А.Д., Марковская Е.Е., Нижеголенко В.М., Найденов В.Г. Защита орошаемой пшеницы озимой от вредных организмов

Отражены современные проблемы фитосанитарного состояния орошаемой пшеницы озимой в южной Степи Украины и раскрыты пути существенного его улучшения с помощью разработанной системы химической защиты культуры.

Ключевые слова: орошение, пшеница озимая, инсектициды, фунгициды, гербициды, эффективность.

Иванив Н.А. Морфофизиологические показатели гибридов кукурузы в зависимости от почвенно-экологического пункта

Фотосинтетический потенциал гибридов кукурузы ФАО 400-600 почти вдвое превышал показатели скороспелых форм, что указывает на большие потенциальные возможности кукурузы поздних групп спелости в условиях Южной Степи. Статистическим анализом доведены различия формирования продукционного процесса гибридов кукурузы различных групп спелости в зависимости от пунктов экологического испытания.

Ключевые слова: кукуруза, фотосинтез, урожайность, гибриды.

Балашова Г.С., Черниченко М.И. Фотосинтетическая деятельность растений картофеля при разных режимах орошения и способах полива в условиях южной степи Украины

В статье освещены результаты исследований влияния режима и способа орошения на фотосинтетическую деятельность растений картофеля из миниклубней. Наиболее эффективная работа листового аппарата наблюдается при использовании микродождевания и предполивного порога 0,04 МПа.

Ключевые слова: картофель, фотосинтез, миниклубни, микродождевание, капельное орошение.

Грабовский П.В., Мишукова Л.С., Бердникова О.Г. Влияние сортового состава, удобрений и орошения на водный режим почвы и урожайность пшеницы озимой

В статье приведены результаты исследований относительно динамики содержания питательных веществ в почве, наличия продуктивных запасов и дефицита влаги, послойного суммарного водопотребления и их влияния на урожайность пшеницы озимой.

Ключевые слова: пшеница озимая, удобрения, продуктивные запасы влаги, дефицит влажности, суммарное водопотребление, урожайность.

Коваленко А.М., Тимошенко Г.З. Индивидуальная производительность растений гороха при разных технологических приемах выращивания

Приведенные результаты исследований по изучению особенностей формирования индивидуальной производительности растений гороха безлисточкового морфотипу на темно-каштановых почвах без орошения в зависимости от применения разных доз минеральных удобрений, норм посева семян и приемов химической защиты растений от сорняков и вредителей.

Ключевые слова: горох безлисточкового морфотипу, дозы минеральных удобрений, нормы посева семян, химическая защита, производительность.

Тищенко О.П. Научно-практическое обоснование водосберегающих технологий выращивания риса в условиях АР Крым

В статье приводятся результаты научных исследований по изучению водного баланса риса в условиях АР Крым. Доведено преимущество использования инструментального метода с использованием испарителей. Разработка позволяет оптимизировать режим орошения риса и существенно уменьшить затраты поливной воды на единицу урожая

Ключевые слова: рис, режим орошения, водный баланс, испарение, водосбережение

Куц А.В., Кирюхин С.А., Герман Л.Л., Парамонова Т.В. Потребление элементов питания растениями моркови в зависимости от разных способов орошения и внесения удобрений

Освещены вопросы влияния разных способов орошения (дождевание, капельное) и внесения удобрений (локально, вразброс) на показатели выноса и потребления элементов питания растениями моркови, коэффициенты использования их с удобрений. Установлено, что локальное внесение удобрений на всех фонах орошения обеспечивает высокие коэффициенты использования элементов питания с удобрений. При капельном орошении на всех фонах минерального питания моркови отмечается наименьшее потребление азота и фосфора, в богарный условиях – наименьшее потребление калия.

Ключевые слова: марковь, капельное орошение, фертигация, удобрение, коэффициент использования.

Малярчук А.С. Продуктивность рапса озимого в зависимости от обработки почвы и доз азотных удобрений

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

Ключевые слова: рапс озимый, способ обработки, орошение, плотность сложения, водопроницаемость, продуктивность.

Хасхачих М.В. Оптимизация элементов технологии выращивания гибридов подсолнечника в послеукосных посевах Восточной Степи Украины

В статье приведены результаты исследований по установлению оптимальной густоты стояния растений и способов

посева для разных гибридов подсолнечника отечественной селекции при использовании послеукосных посевов. Доведено преимущество гибридов Лиман и Деркул с густотой стояния 90 тыс./га и узкорядного способа посева.

Ключевые слова: подсолнечник, послеукосные посевы, площадь листьев, урожайность, сбор масла

Онуфран Л.И. Водопотребление ячменя ярового при различных условиях выращивания.

Приведены результаты изучения водопотребления ячменя ярового при различных условиях выращивания на юге Украины.

Ключевые слова: ячмень яровой, водопотребление, сорт, удобрения.

Новохижний Н.В. Влияние микроудобрения "Еколист – У" на урожайность пшеницы твердой яровой в условиях Южной Степи Украины без орошения.

В статье приведенные результаты урожайности пшеницы твердой яровой на темно-каштановых почвах без орошения в зависимости от применения минерального удобрения, микроудобрения и приемов химической защиты растений.

Ключевые слова: пшеница твердая яровая, удобрение, микроудобрение, химическая защита, урожайность.

Климченко Н.С. Влияние нормы высева и норм внесения минеральных удобрений на продуктивность сортов риса в условиях АР Крым

В статье приводятся результаты научных исследований по изучению продуктивности сортов риса отечественной селекции в зависимости от норм высева и норм минеральных удобрений в условиях АР Крым. Доведена эффективность использования норм высева 7-9 млн шт./га и внесение минеральных удобрений нормой $N_{120}P_{60}K_{30}$.

Ключевые слова: рис, сорта, нормы высева, нормы удобрений, продуктивность растений

Довбуш Е.С. Значение и функции микроэлементов в биологии риса.

В статье приведен обзор литературных источников по вопросам определения роли отдельных микроэлементов в обеспечении жизнедеятельности растений риса.

Ключевые слова: рис, микроудобрения, удобрения, бор, молибден, медь, цинк, кобальт, марганец.

Лавриненко Ю.А., Балашова Г.С., Котова Е.И. Влияние температуры и интенсивности освещения на процессы клубнеобразования картофеля в культуре *in vitro*

Увеличения продуктивности сорта картофеля Кобза в культуре *in vitro* возможно достичь путем выращивания растений при температурном режиме 14-16°C и интенсивности освещения 2000-3000 люкс.

Ключевые слова: продуктивность, высота растений, количество междоузлий, фотопериод, микроклубни, температурный режим.

Шевченко С.М., Шевченко А.Н., Парликошко М.С. Динамика всхожести семян кукурузы после различных предшественников и способов обработки почвы

В полевых условиях и в лабораторных опытах установлена зависимость всхожести семян кукурузы от влияния предшественников и их побочной органической массы. Доказано, что мелкая основная обработка почвы и растительная масса озимой пшеницы, кукурузы и подсолнечника приводят к снижению полевой всхожести семян и урожайности зерна кукурузы.

Ключевые слова: семена, всхожесть, предшественник, обработка почвы, кукуруза, зерно, урожайность

Орлюк А.П., Базалий Г.Г., Усик Л.А. Новые сорта озимой мягкой пшеницы Благо, Мария, Конка для комплексного использования в зернопроизводстве

Новые сорта озимой пшеницы Благо, Мария, Конка имеют высокий адаптивный потенциал, их можно использовать на орошаемых и неполивных землях. Новые генотипы способны обеспечивать урожайность на уровне соответственно 9,0-10,0 и 5,5-6,0 т/га. Формируют зерно сильных и ценных пшениц.

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

Тищенко Е.Д., Тищенко А.В. Использование многолетних видов люцерн в селекционной работе института орошаемого земледелия

Использование мировой коллекции люцерны, позволило создать целый ряд сортов, которые занесены в Реестр сортов растений Украины и широко высеваются в разных областях.

Ключевые слова: люцерна, вид, классификация, сорт, селекция, отбор.

Холодняк О.Г., Майданюк В.О. Новые сорта кабачка

В статье приводится создание и описание новых сортов

кабачка, их основные хозяйственно-ценные признаки и экономическая эффективность.

Ключевые слова: кабачок, селекция, сорт, урожай, экономическая эффективность.

Боровик В.А., Тищенко Е.Д., Кобылина Н.А. Результаты изучения генетических ресурсов бобовых и злаковых многолетних трав , сосредоточенных в Институте орошаемого земледелия

Изложены результаты изучения генофонда люцерны, кострца безостого и ежи сборной, сосредоточенного в Институте орошаемого земледелия.

Ключевые слова: образец, люцерна, стокос безостый, ежа сборная, коллекция.

Федько Н.Н., Боденко Н.А., Юхимович Е.Р., Гаврюшенко А.А. Комбинационная способность инбредных линий кукурузы (*Zea mays L.*)

Проводилось исследование комбинационной способности инбредных линий кукурузы по разным морфо-биологическим признакам, выявление корреляционных взаимосвязей между оценками *per se* самоопыленных линий и их комбинационной способностью, а также изучение характера наследования данных признаков.

Ключевые слова: кукуруза, инбредная линия, общая комбинационная способность (ОКС), специфическая комбинационная способность (СКС), генетическая плазма.

Гусак Ю.В. Характеристика линий плазмы группы ДК185/254 (плазма Ланкастер (Mo17) по хозяйственно-ценным признакам

Приведены результаты синтеза новых линий группы ДК185/254 (генетическая плазма Ланкастер (Mo17). Выделены линии (ДК185/254 24-1, ДК185/254 35-1, ДК185/254 44-1), что характеризуются ценными селекционными признаками, которые широко включены в селекционный процесс по программе создания гибридов среднеспелой и среднепоздней группы.

Ключевые слова: кукуруза, самоопыленные линии, гибриды, комбинационная способность, урожайность, влажность зерна

Усик Л.А. Проявление хозяйственно-ценных признаков у современных сортов пшеницы мягкой озимой селекции Института орошаемого земледелия НААН Украины

Определена структура урожая сортов пшеницы мягкой озимой, которые изучались в конкурсном сортоиспытании в 2010-11 гг.: Херсонская безостая, Херсонская 99, Овидий, Кохана, Благо, Мария

Выпуск 57

и Конка. Современные сорта пшеницы мягкой озимой обладают урожайным потенциалом 8,5-9,5 т/га, характеризуются надёжными механизмами компенсации компонентов урожая и генетической защиты от вредных биотических и абиотических факторов среды. Формируют зерно сильных и ценных пшениц.

Ключевые слова: пшеница мягкая озимая, сорт, урожайность, качество, адаптивность, устойчивость, продуктивность.

Орлюк А.П., Целинко Н.И. Фенотипические и генотипические корреляции компонентов урожайного потенциала риса при разной площади питания растений

По информативности факториальные признаки в селекции риса на повышение урожайности размещаются в следующем порядке: число и масса зерен главной метелки > число колосков в метелке > длина главной метелки > масса 1000 (или 100) зерен. При использовании в качестве факториальных признаков длины главной метелки, числа колосков и зерен в главной метелке прогнозируется более высокая эффективность отборов при площади питания материнских растений 2х15 см; признаки «масса зерна главной метелки», «масса зерна с растения» более эффективны при площади питания растений 15х15 и 30х30 см.

Ключевые слова: рис, корреляция, маркер, признак, продуктивность, урожайность, отбор.

Кобылина Н.О. Засухоустойчивость и урожайность костреча безостого в условиях южной Степи

Изложены результаты оценки перспективных селекционных образцов костреча безостого по основным хозяйственно-ценными признаками и будут использованы в дальнейшей селекционной работе.

Ключевые слова: костер безостый, селекция, семенная и кормовая продуктивность, адаптивность.

Марченко Т.Ю. Корреляционные взаимосвязи количественных признаков сортообразцов сои на орошении.

В статье приведены результаты изучения корреляционной взаимосвязи между количественными признаками сортообразцов сои в условиях орошения.

Ключевые слова: соя, коллекция, сортообразцы, корреляция.

Брытик О.А. Метод оценки арбуза на устойчивость к фузариозному увяданию

Представлен лабораторный метод устойчивости арбуза к фузариозному увяданию. Который позволяет определить болезнь

на ранней стадии развития растений и ускорить селекционный процесс.

Ключевые слова: арбуз, болезни, селекция, устойчивость.

Хорсун И.А. Определение корреляций между признаками у высокобелковых сортов сои

В статье поданы данные трехлетних опытов по изучению корреляционных связей между основными хозяйственно ценными показателями сои. Показана возможность отбора высокобелковых сортов из разных групп спелости.

Ключевые слова: корреляция, соя, сорт.

Лавриненко Ю.О., Туровец В.М., Лашина М.В., Глушко Т.В. Комбинационная способность нового исходного материала кукурузы, созданного на базе линий контрастных за группами спелости, отобраного на раннее и позднее цветение качана в условиях орошения

В статье приведены результаты исследований по созданию нового исходного материала кукурузы на базе линий, контрастных по продолжительности вегетационного периода в условиях орошения юга Украины. Доказана эффективность использования в селекционных программах кукурузы линий, контрастных по группам спелости и различных за генетическим происхождением.

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

Коковихин С.В. Организационно-экономические аспекты повышения конкурентоспособности производства семян кукурузы в условиях орошения юга Украины

В статье освещены организационно-экономические проблемы семеноводства простых гибридов кукурузы на орошаемых землях юга Украины. По результатам исследований установлено, что наивысшую экономическую и энергетическую эффективность обеспечивает применение оптимального режима орошения, регуляторов роста растений и формирование густоты стояния в пределах 70-90 тыс./га.

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

Вожегова Р.А., Шпак Д.В., Мунтян Л.В. Экономическое обоснование способа обработки почвы под посев озимой пшеницы в условиях рисового севооборота

Замена пахоты (20-22 см) на дискование в два следа (10-12 см) в качестве основной обработки почвы не ухудшает условий

Випуск 57

выращивания озимой пшеницы в рисовом севообороте и является достаточно эффективным приемом.

Ключевые слова: почва, рис, пшеница, пахота.

Базалий В.В., Гонтарук В.Т. Агрэкономическое обоснование технологии выращивания семян подсолнечника в условиях юга Украины

В статье рассмотрены агроэкономические аспекты технологии выращивания подсолнечника в Украине и в Херсонской области. Осуществлен анализ экономических и агрономических показателей. Установлена структура производственных затрат в технологии производства семян подсолнечника.

Ключевые слова: подсолнечник, экономические показатели, реализационная цена, урожайность, структура производственных затрат

Писаренко П.В., Суздаль А.С., Булыгин Д.А., Морозов В.В. Экономическая эффективность выращивания среднеспелых сортов сои в условиях юга Украины.

В статье приведены результаты полевых исследований по определению влияния орошения и густоты стояния на урожайность новых сортов сои в условиях Южной Степи Украины.

Ключевые слова: соя, урожайность, густота, орошение.

Заець С.А., Нетис В.И. Экономическая эффективность выращивания скороспелого сорта сои Диона в зависимости от способа сева и нормы высева

В статье приведены данные о реакции скороспелого сорта сои Диона на ширину междурядий и нормы высева. Установлено, что в условиях орошения при выращивании этого сорта сои оптимальная ширина междурядий должна быть 15 см, а норма высева - 1 млн шт./га. При этом урожайность зерна составляет 2,70 т/га и условная чистая прибыль 3767 грн./га при уровне рентабельности 87 %.

Ключевые слова: соя, урожайность, густота, орошение.

Присяжнюк М.В. Сеть сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений в 20-е годы XX в. в Украине

Рассмотрены начальные этапы процесса становления структуры сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений отечественной сельскохозяйственной отрасли в начале прошлого века.

Ключевые слова: история науки, сельское хозяйство, научные учреждения.

**Лавриненко Ю.А., Голобородько С.П., Дымов А.Н., Клубук В.В.
Сельское хозяйство США: современное состояние и
исторический путь развития**

Рассмотрено современное состояние и исторический путь развития сельского хозяйства США, что позволяет выявить существующую проблему использования пахотных земель и определить основные направления эффективного ведения сельскохозяйственного производства в Украине.

Ключевые слова: растениеводство, животноводство, климатический пояс, ветровая и водная эрозия, консервирование земель.

**Котовская Ю.С. Вклад академика П.С. Погребняка в научное
обеспечение степного лесоразведения в Украине**

В статье отражены исторические аспекты степного лесоразведения в условиях юга Украины. Отображена роль академика П.С. Погребняка в разработке методов залеснения Нижнеднепровских песков.

Ключевые слова: лесоразведения, природные условия, лесные почвы, способы посадки деревьев.

SUMMARY

Vozhegova R.A., Dymov O.M., Myronova L.M. Perspectives of development of grain branch in Kherson region

Analysis of contemporary state of grain branch of Kherson region is fulfilled, approaches to grow up of grain production and rise of its competition-ability without increase of sowing areas in region are proved. Parte of irrigation in the productivity rise of grain crops and improvement of financial indexes of farms is reflected. Perspectives of development of grain branch in Kherson region are opened.

Keywords: grain branch, production, structure of sowing areas, soil fertility, technical equipment, irrigation, intensification.

Kovalenko A.M. Phytosanitary state of sowing in the crop rotations of short rotary press at different correlation of cultures and systems of soil treatment

Results over of estimation of impurit of sowing in four-course crop rotations and influence are brought on an amount and specific composition of weeds depending on placing of cultures on predecessors, and also from a method and depth of soil treatment.

Keywords: weeds, specific composition, treatment of soil, crop rotation, alternation of cultures.

Voghegova R.A., Goloborod'ko S.P., Kokhovikhin S.V. Drobitko A.V. State and perspectives of development of water land-reclamations in the South Steppe of Ukraine

The results of study of being are resulted and perspectives of development of water land-reclamations in South Steppe of Ukraine. Ways and basic directions of overcoming of the negative phenomena in the irrigated agriculture are offered.

Keywords: land-reclamation, water-consumption, evaporated, irrigation, agrocenosis, agrolandscape, farming

Pisarenko P.V, Piljarsky V.G. Efficiency of a beet sugar depending on hybrid structure in the conditions of an irrigation of the South of Ukraine

Results of researches the possibility of reception a crop of beet sugar at level of 100 t/hectares are resulted at different ways of watering and hybrid structure of plants.

Keywords: a sugar beet, overhead irrigation, drop irrigation, total water consumption, sugar content, hybrids.

Adamen F.F., Pashtetskiy V.S., Plugatar Yu.V. Field protective forest bars as a basis of steady development of agro landshafta

Renewal of the system of forest defences zonal – one their main strategic tasks of agriculture, guarantee of the safe and steady use of ecological resources of landscape

Keywords: forest bars, wind erosion, drought, productivity, wheat.

Naydenov V.G., Nigegolenko V.M., Michalenko I.V. Influence of alternative terms of sowing on productivity and harvest humidity of corn of new perspective hybrids of corn of different groups FAO at the optimum mode of irrigation

In the area of South Steppe at the optimum mode of irrigation and feed of plants of corn it is possible to conduct the supper early sowing of hybrids of corn of different groups of ripeness. Hybrids most suitable to the early sowing with genetically determined steady to the cold (Tendra, Bistritsa).

Keywords: corn, productivity, hybrids.

Lyuta Yu.O., Kosenko N.P., Stepanov Yu.A. The quality of the roots of beet depending on the technological elements of cultivation with drip irrigation in the southern Steppe of Ukraine

The article describes the results of researches of influence of terms, schemes of sowing and methods, norms application of mineral fertilizers at growing of beets on the indicators of roots quality (content of dry substances, sugars, nitrates).

Research has established that in the summer sowing the (III ten-day period of July) the output of the standard roots crops more than in the sowing in the spring (I ten-day period of May). The introduction of mineral nutrients by the method of "fertigation" increases maintenance of dry substances, sum of sugars and reduces nitrate levels in compared with rows application of fertilizers.

Keywords: beet, the standard of root crops, dry substances, sum of sugars, nitrates.

Adamen F.F., Demchouc O.V. Influence of terms of sowing and norms of sowing on productivity of winter barley in the conditions of steppe Crimea

Identified optimum sowing date of winter barley to varieties for the conditions of the steppe zone of Crimea

Keywords: barley, sowing dates, yield.

Kovalenko A.M., Kovalenko A.A., Popov E.K. Popov M.K. Productivity of rape winter-annual depending on a place in a crop rotation and level of fertilizer

Cited data the productivity of rape winter-annual on black steam and stubble predecessor at bringing of different doses and in the

different terms of mineral fertilizers and additional fertilizing of sowing by microelements.

Keywords: water consumption, microfertilizer, mineral fertilizer, rape winter-annual, productivity.

Bidnina I.A., Kozyrev V.V., Vlaschuk O.S., Tomnytskiy A.V. Features of the soil processes of dark-chestnut soils under conditions of prolonged irrigation of the south of Ukraine

The results of the study of elementary soil processes that occur in the dark-chestnut soils with long-term irrigation water of high salinity.

Keywords: dark-chestnut soil, irrigation, ion-salt composition, content of exchangeable cations, total humus, yield of winter wheat.

Sidorenko A.V., Dudarev D.P. Effect of foliar urea and micro fertilizers on grain quality of winter wheat in central Crimea

It is shown that the effectiveness of foliar fertilizing doses depended on the level of nitrogen nutrition. At the highest dose of nitrogen contributed to the fertilizer, foliar feeding was not effective. An integrated fertilizer contributed only Nutrivant grain formation tendencies to increase the quality of wheat grain only at high nitrogen background.

Keywords: crop, wheat, fertilizer, grain.

Sheludko A.D., Markovskaya E.E., Nizhegolenko V.M., Naidenov V.G. Protection of irrigated winter wheat from the harmful organisms

Reflect the current problems of pest status of irrigated winter wheat in the southern steppes of Ukraine and revealed a significant way to improve it by using developed system of chemical protection of culture.

Keywords: irrigation, winter wheat, insecticides, fungicides, herbicides, efficiency.

Ivaniv M.O. Photosynthetic potential of hybrids of corn depending on a soil-ecological point.

Photosynthetic potential of hybrids of corn FAO 400-600 almost twice exceeded the indexes of early forms, that specifies on large potential possibilities of sowing of corn of late groups of ripeness in the conditions of South Steppe. By the statistical analysis the led difference to of forming of products process of hybrids of corn of different groups of ripeness depending on the points of ecological test.

Keywords: corn, photosynthesis, productivity, hybrids.

Balashova G.S., Chernichenko M.I. Photosynthetic activity of plants potatoes at different modes of irrigation and methods of irrigation in conditions of southern steppes of Ukraine

The article describes the results of studies of the impact of the mode and method of irrigation on the photosynthetic activity of plants of potato mini-tubers. The most effective work of the leaf apparatus is observed with the use of micro-irrigation and предполивного threshold 0,04 Мра.

Keywords: potato, photosynthesis, minitubers, micro sprinkler, drip irrigation.

Grabovsky P.V., Mishukova L.S., Berdnikova O.G. Influence of of high quality composition, fertilizers and irrigation on water mode of soil and productivity of wheat winter-annual

In article results of researches concerning dynamics of the content of nutrients are given in the soil, existence of productive stocks and deficiency of moisture, level-by-level total water consumption and their influence on productivity of wheat winter.

Keywords: wheat winter, fertilizers, productive stocks of moisture, deficiency of humidity, total water consumption, productivity.

Kovalenko A.M., Timoshenko G.Z. Individual productivity of plants of pea at the different technological receptions of growing

The brought results over of researches on the study of features of forming of the individual productivity of plants of pea on livery soils without irrigation depending on application of different doses of mineral fertilizers, norms of sowing of seed and receptions of chemical defence of plants from weeds and wreckers.

Keywords: of pea , doses of mineral fertilizers, norms of sowing of seed, chemical defence, is the productivity.

Tishenko A.P. Scientifically-practical ground of water-saving technologies of growing of the rice in the terms ARE Crimea

The results of scientific researches on the study of water balance of the rice in the terms AR Crimea are presented in the article. Advantage of the use of instrumental method with the use of vaporizers is led to. Development allows optimizing regime irrigation of the rice and substantially decreasing the expenses of watering water on unit of harvest

Keywords: rice, regime irrigation, water balance, evaporation, water-saving

Kuts A.V., Kiryukhin S.A., Herman L.L., Paramonova T.V. Consumption of battery plant carrots depending on the different modes of irrigation and fertilization

Highlight the impact of different methods of irrigation (sprinkler irrigation, drip) and fertilizers (locally, loosely) on indicators of output and

consumption of battery plant carrots, use with fertilizer. Found that local fertilizing at all backgrounds irrigation provides high rates of nutrients from fertilizers. When drip irrigation on soil mineral nutrition of carrots is the lowest consumption of nitrogen and phosphorus in rain-fed conditions – the lowest consumption of potassium.

Keywords: carrots, drip irrigation, fertigation, fertilize, utilization/

Malyarchuk A.S. The productivity of winter rape, depending on tillage and nitrogen fertilizer doses

The results of a three-year pilot study on the influence of methods and depth of dumping, subsurface and differentiated primary tillage systems, different doses of nitrogen fertilizer on the status of agro topsoil and productivity of winter rape.

Keywords: winter oilseed rape, the method of processing, irrigation, density, composition, permeability, productivity.

Khaskhachikh M.V. Optimization of elements technology of growing of the sunflower hybrids in post-mowing sowing of the East Steppe of Ukraine

The results of researches on establishment of optimum density of standing of plants and methods of sowing for different hybrids of sunflower of domestic selection at the use of the post-mowing sowing are resulted in the article. Advantage of the hybrids is led to Liman and Derkul with density of standing 90 thousand per hectare and close method sowing.

Keywords: sunflower, post-mowing sowing, area of leaf, productivity, set of butter

Onufran L.I. Water consumption of barley spring at different condition growing.

The results of study of water consumption of barley spring at different condition growing on the south of Ukraine

Keywords: barley spring, water consumption, sort, fertilizers.

Novohigniy N.V. Influence of microfertilizer of "Ekolist – U" on the productivity of wheat of hard spring in the conditions of South Steppe Ukraine without irrigation.

In the article the brought results over of the productivity of wheat hard spring on darkly-chestnut soils without irrigation depending on application of mineral fertilizer, microfertilizer and receptions of chemical defence of plants.

Keywords: wheat hard spring, fertilizer, microfertilizer, chemical defence, productivity.

Klimchenko N.S. Influence of the sowing norm and bringing norms of the mineral fertilizers on productivity of sorts of rice in the terms ARE Crimea

The results of scientific researches on the study of productivity of sorts of rice of domestic selection depending on the sowing norms and mineral fertilizers norms in the terms ARE Crimea are presented in the article. Efficiency of the use of norms of sowing is led to 7-9 million things/ha and bringing of mineral fertilizers by the norm $N_{120}P_{60}K_{30}$.

Keywords: rice, sorts, sowing norms, fertilizers norms, productivity of plants

Dovbush E.S. A value and functions of microelements are in biology of rice

To the article the review of literary sources is driven on questions determination of role of separate microelements in providing of vital functions of plants of rice.

Keywords: rice, microfertilizers, fertilizers, coniferous forest, molybdenum, copper, zinc, cobalt, manganese.

Lavrinenko Y.O., Balashova G.S., Kotova E.I. Influence temperature and intensity of illumination on the processes of productivity potato in the culture *in vitro*

It is possible to attain the increase of productivity of sort of potato Kobza in the culture of *in vitro* by growing of plants at a temperature condition 14-16°C and intensity of illumination the 2000-3000 lux.

Keywords: productivity, height of plants, amount of meristhalls, mass of microtubers, temperature condition.

Shevchenko S.M., Shevchenko A.M., Parlikokoshko M.S. Dynamics of seed germination of corn after different predecessor and methods of soil treatment

In the field and in laboratory experiments, the dependence of seed germination of corn from the influence of his predecessors and their side of organic matter. It is proved that small primary tillage and plant biomass of winter wheat, maize and sunflower field leads to a decrease in germination and grain yield of corn.

Keywords: seed germination, the precursor, and tillage, corn, grain yield

Orlyuk A., Bazaley G., Usik L. Blago, Maria, Conka are new varieties of winter soft wheat for complex utilization in grain production

Such varieties of winter wheat as Blago, Maria, Conka possess high adaptive potential, there are possible to use on irrigated and unirrigated lands. New genotypes are able to guarantee yield on level

accordingly 9,0-10,0 and 5,5-6,0 t/ha. They are form the grain of strong and valuable wheats.

Keywords: wheat, variety, genotype, yield, quality, adaptivity, stability.

Tishchenko E.D., Tishchenko A.V. The use of perennial species in alfalfa breeding work of the Institute of irrigated agriculture

Using a worldwide collection of alfalfa, has created a number of varieties, which are entered in the Register of Plant Varieties of Ukraine and is widely planted in different areas.

Keywords: alfalfa, type, classification, grade, selection.

Holodnyak O.G., Maydanyuk V.O. New varieties of zucchini

The article provides a description of creation and new varieties of squash, their main economic-valuable traits and economic efficiency.

Keywords: zucchini, selection, variety, harvest, economic efficiency.

Borovik V.A., Tishchenko E.D., Kobilina N.A. Result of studying of genetic resources bean and the cereal long-term grasses concentrated at Institute of irrigated agriculture

Results of studying of a genofund lucernes, bromopsis inermis and dactylis glomerate, the irrigated agriculture concentrated at Institute are stated.

Keywords: the sample, a lucernes, bromopsis inermis, dactylis glomerate, a collection.

Fedko M., Bodenko N., Ychimovich O., Gavryushenko O. The combining ability of inbred lines of corn (*Zea mays* L.)

Research of c of inbred lines of corn to different morfo-biological attributes, revealing of correlation interrelations between estimations per se the self-pollinated lines and their combining ability, and also studying of character of inheritance of the given signs was carried out.

Keywords: corn, inbred line, general combining ability (GCA), specific combining ability (SCA), germplasm.

Gusak Y. Description of lines of group DK185/254 (plasma Lancaster (Mo17) on economic-valuable signs

Results over of synthesis of new lines of group ДК185/254 (germplasm Lancaster (Mo17). The lines (of ДК185/254 24-1, ДК185/254 35-1, ДК185/254 44-1), that characterized by valuable plant-breeding signs that is widely plugged in a plant-breeding process to the program of creation of middle-maturity hybrids and late-maturity group.

Keywords: corn, inbred lines, hybrids, combining ability, grain harvest, moisture of grain

Usik L. Developing economical-valuable traits in modern varieties wheat soft winter of the Institute of irrigated farm of NAAS of Ukraine.

The structure of harvest wheat soft winter, which were studied in the competitive testing in the 2010-11 years: Khersonskaya bezostaya, Khersonskaya 99, Ovidium, Kokhana, Blago, Maria and Konka. Modern varieties of wheat soft winter have harvest potential 8,5-9,5 t/ha, characterized by reliable mechanisms of compensation and genetic components of crop protection against harmful biotic and abiotic environmental factors. They are from the grain wheat strong and valuable.

Keywords: wheat soft winter, variety, yield, quality, adaptability, stability, productivity.

Orlyuk A.P., Tselinko N.I. Phenotypical and genotypic correlations of components of productive potential of rice at the different area of feed of plants

On informing factorial signs (features) in the selection of rice on the increase of the productivity take place in the following order: number and mass of grains in the main panicle > number of ears in the panicle > length of main panicle > mass is 1000 (or 100) grains. When using the length of main panicle, numbers of ears and grains in a main panicle as factorial signs (features), more high efficiency of selections for the areas of feed of maternal plants 2x15 sm is predicted; signs (features) such as «mass of grain of main panicle», «mass of grain from a plant» are more effective for the areas of feed of plants 15x15 and 30x30 sm.

Keywords: rice, correlation, marker, sign, productivity, crop capacity selection.

Kobylina N.O. Drought tolerance and yield of smooth Bromopsis inermis in the southern Steppe

The results of the evaluation of promising breeding specimens smooth brome-grass on the main economically valuable features and will be used in further breeding work.

Keywords: bromopsis inermis, breeding, seed and feed efficiency, adaptability.

Marchenko T.Yu. Structure of correlation interrelation of the basic quantitative attributes of soybean conditions of irrigation in the south Ukraine

In the article the results of study of correlation interrelation between quantitative attributes of soybean conditions of irrigation in the south Ukraine are given.

Keywords: soybean, collection, sort sample, correlation.

Britik O. A. Method of an estimation of a watermelon on stability to *Fusarium oxysporum*

The laboratory method of stability of a watermelon to *Fusarium oxysporum*. Which allows to define illness at an early stage of development of plants and to accelerate selection process.

Keywords: watermelon, *Fusarium oxysporum*, stability, selection process.

Khorsun I. Determination correlation between sign beside high protein varieties of soybean

The results of three-year study of the correlation relationships between the main valuable soybean factors. We showed the possibility of the selection of the high protein varieties from different groups of ripeness.

Keywords: correlation, soybean, variety.

Lavrinenko Yu. O., Turovets V.M., Lashina M.V., Hlushko T.V. Petticoat ability of new feedstock of corn, created on base the lines contrasting after groups of ripeness, on early and late flowering of head in the condition of irrigation

In the article the results of researches are resulted on creation of new feedstock of corn on the base of lines, contrasting on duration of vegetation period in the conditions of irrigation south of Ukraine. Efficiency of the use in the plant-breeding programs of corn of lines, contrasting after the groups of ripeness and excellent after a genetic origin is well-proven.

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

Kokovikhin S.V. Organizational-economic aspects of increase of competitiveness of production corn seeds in the conditions of irrigation of the South of Ukraine

In the article there are the lighted organizational-economic problems up of seeds production of the inbreeding hybrids of corn on the irrigated lands of the South of Ukraine. It is set on results researches, that the greatest economic and power efficiency is provided by application of the optimum regime irrigation, regulators of growth plants and forming of the density standing within the limits of the 70-90 thousand per ha.

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

Vogegova R.A., Shpak D.V., Muntyan L.V. Economic ground of method of treatment of soil under sowing of winter wheat in the conditions of rice crop rotation

Replacement of plugging (20-22 sm) on Shallow treatment of soil in two tracks (10-12 sm) as basic treatment of soil does not worsen the terms of growing of winter wheat in a rice crop rotation and be the enough effective reception.

Keywords: soil, rice, wheat, ploughing.

Bazaliy V.V., Gontaruk V.T. Agroecconomics ground of technology growing of the sunflower seeds in the conditions of the South Ukraine

The agroecconomics aspects of technology growing of the sunflower in Ukraine and in the Kherson Region are considered in the article. The analysis of economic and agronomical indicators is carried out. The structure of production expenses in technology of production of seeds of sunflower is set.

Keywords: sunflower, economic indicators, realization price, productivity, structure of production expenses

Pisarenko P.V., Suzdal' O.S., Bulygin D.O., Morozov V.V. The economic efficiency of the growth mid-ripening variety of soybean in the conditions of South Ukraine.

In the article presents the results of the field researches in the relation to determination of influencing irrigation regimes and density of standing plants on productivity of new varieties of soybean in the conditions of the South Steppe of Ukraine.

Keywords: soybean, yield, density, irrigation.

Zayets S.A., Neris B.I. it is Economic efficiency of growing soon of ripe sort of soy of Diona depending on the method of sowing and norm of sowing

In the articles cited data about a reaction soon of ripe sort of soy of Diona on the width of spaces between rows and norm of sowing. It is set that in the conditions of irrigation at growing of this sort of soy an optimal width of spaces between rows must be a 15 cm, and norm of sowing is 1 million/ha. Thus the productivity of grain presents 2,70 т/ha and a net income is conditional 3767 грн./ha at the level of profitability 87 %.

Keywords: soybean, yield, density, irrigation.

Prysyazhnyuk M.V. The network of agricultural research institutions in the 20th of the XX century in Ukraine

The initial stages of the process of establishing the structure of agricultural research institutions of the domestic agricultural sector in the beginning of the last century are observed.

Keywords: science history, agriculture, scientific establishments.

**Lavrynenko Iu.O., Goloborodko S.P., Dymov O.M., Klubuk V.V.
Agriculture of USA: contemporary state and historical way of
development**

There studied the contemporary state and historical way of development of agriculture of USA that permits to discover the exist problem of arable use and to determine basis directions of effective funning of agricultural production in Ukraine.

Keywords: plant growing, cattle breeding, climatic belt, wind and water erosion, lands conservation.

**Kotovskaya Yu.S. Contribution of the academician P.S. Pogribnyak
to the scientific providing of the Steppe forestry in the Ukraine**

The history aspects of the Steppe forestry in the conditions of the South of Ukraine are reflected in the article. The role of the academician P.S. Pogribnyak in development of methods of forestry Nignedneprovsky sands is represented.

Keywords: forestry, environmental conditions, forest soils, methods of landing trees