

Анотації

Вожегова Р.А., Коковіхін С.В., Писаренко П.В., Біляєва І.М., Пілярський В.Г., Чекамова О.Л. Науково-практичні аспекти оптимізації штучного зволоження в умовах півдня України

В статті наведено результати досліджень з організації та управління виробничим процесом на зрошуваних землях півдня України. Запропоновані заходи з підвищення ефективності використання зрошуваних земель шляхом застосування наукових підходів та спеціальних інформаційних засобів.

Ключові слова: зрошення, сівозмінні, насосні станції, сільгоспвиробники, продуктивність зрошуваних земель.

Малярчук М.П., Котельников Д.І., Андрієнко І.О. Формування продуктивності зернової кукурудзи залежно від системи основного обробітку ґрунту та удобрення в зрошуваних умовах півдня України

У статті наведено загальні засади технології вирощування кукурудзи, проблеми мінімізації основного обробітку ґрунту та оптимізації системи удобрення. Проаналізовані показники щільності ґрунту залежно від зміни способу та глибини обробітку ґрунту та водопроникності, встановлено їх вплив на формування продуктивності зерна кукурудзи в зрошуваних умовах півдня України.

Ключові слова: кукурудза, щільність ґрунту, водопроникність ґрунту, врожайність.

Вожегова Р.А., Найдьонова В.О., Мельник М.А. Динаміка водоспоживання та продуктивність сої залежно від режиму зрошення, сортового складу та інокуляції насіння

В статті наведено результати досліджень з сортами сої, які вирощували при різних умовах зволоження та інокуляції насіння. За результатами досліджень встановлено, що сумарне водоспоживання сої істотно коливається залежно від агротехнічних заходів та поточних метеорологічних умов. Максимальна урожайність зерна сої отримали при поливах до фази наливу бобів, сівбі сорту Деймос та обробці насіння препаратом Оптимайз.

Ключові слова: соя, водоспоживання, сорти, зрошення, поливи, інокуляція, продуктивність, урожайність

Голобородько С.П., Погинайко О.А., Желтова А.Г. Вплив способу сівби і застосування азотних добрив на насіннєву продуктивність пирію середнього – *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski

Наведено результати наукових досліджень з визначення впливу застосування різних доз азотних добрив за звичайного рядкового та широкорядкового способу сівби на врожай насіння пирію середнього. Встановлена істотна залежність урожаю насіння культури від азотного живлення ($N_{30}P_{60}$, $N_{60}P_{60}$ і $N_{90}P_{60}$) і відсутність суттєвої різниці від фосфорних (P_{60}) добрив. Приріст урожаю насіння пирію середнього при застосуванні азотних

добрив, порівняно з контролем (без добрив) і фосфорними добривами, забезпечується за рахунку формування більшої кількості генеративних пагонів, маси волоті та маси насіння у волотях.

Ключові слова: добрива, азот, пирій середній, насіння, пагони, волоті.

Вожегова Р.А., Люта Ю.О., Косенко Н.П. Урожайність і якість насіння буряка столового в умовах краплинного зрошення півдня України

Наведено результати досліджень впливу схем садіння, норм добрив та густоти вирощування насінневих рослин буряка столового на врожайність і якість насіння. Встановлено, що найбільшу врожайність насіння 1,66 т/га одержано за схеми садіння маточників 90+50 см, внесенні розрахункової норми добрив $N_{120}P_{90}K_{90}$, з густотою вирощування 42,6 тис./га за використання для садіння маточників-штеклінгів (4-6 см). Перевищення над контролем становить 0,36 т/га (27,7 %). На посівні якості насіння схеми садіння, внесення добрив і густота вирощування насінників істотно не впливають. Отримане насіння має енергію проростання 72,5-78,5 %, схожість – 92,5-97,0 %.

Ключові слова: буряк столовий, насіння, схема садіння, маточники-штеклінгі, добрива, густота стояння.

Коваленко А.М. Рациональне використання зрошуваних земель півдня України при різному сільськогосподарському їх використанні

Приведені результати досліджень по використанню поливної води окремими культурами і по сівозміні в цілому. Встановлено, що співвідношення культур в сівозміні з різними режимами зрошення значною мірою визначає витрати поливної води на сівозмінній ділянці. Найбільш рівномірно протягом вегетаційного періоду використовується поливна вода в сівозміні з таким співвідношенням культур: кукурудза - 28,6%, зернові колосові - 42,8% і люцерна - 28,6%.

Ключові слова: водоспоживання, гідромодуль, зрошення, поливна норма, режим зрошення.

Ізотов А.М. Залежність врожайності та якості зерна пшениці озимої від норми висіву і дози азотного добрива в умовах економного зрошення в степовому Криму

Показано залежність врожайності та основних показників якості зерна пшениці озимої в степовій зоні Криму від відокремленого і спільного впливу норми висіву та дози азотного добрива.

Ключові слова: пшениця озима, багатofакторний польовий дослід, врожайність, масова частка клейковини, натура зерна, скловидність зерна.

Вожегова Р.А., Люта Ю.О., Малишев В.В. Вплив підживлення комплексними водорозчинними добривами на урожайність томата та цибулі ріпчастої при краплинному зрошенні

В статті наведені результати досліджень впливу підживлення комплексними водорозчинними добривами овочевих культур на їх урожайність при краплинному зрошенні. Представлені схеми позакореневого підживлення препаратами Вуксал і Мочовин К рослин томата та підживлення з поливною водою препаратами Ріверм та Мочовин К цибулі ріпчастої.

Ключевые слова: томат, цибуля ріпчаста, підживлення, комплексні водорозчинні добрива, краплинне зрошення, урожайність.

Малярчук М.П., Мішукова Л.С., Суздаль О.С., Малярчук А.С. Забур'яненість посівів сільськогосподарських культур в сівозмінах на зрошенні за різних способів і систем основного обробітку ґрунту

В статті висвітлені результати детального обстеження забур'яненості посівів с.-г. культур з вдалим поєднанням систем чергування культур в короткоротаційних сівозмінах та обробітку ґрунту

Ключові слова: сівозміна, бур'яни, система основного обробітку ґрунту.

Мринський І.М., Гармашів В.В., Шепель А.В., Гонтарук В.Т. Вплив елементів технології вирощування на продуктивність насіннєвого соняшнику в умовах півдня України

В статті проводиться аналіз продуктивності материнських ліній і показників якості гібридного насіння соняшника (F_1) на ділянці гібридизації залежно від строків сівби, густоти стояння рослин та схем сівби при вирощуванні на зрошуваних землях півдня України.

Ключові слова: соняшник, зрошення, строк сівби, густина стояння рослин, схема посіву, урожайність, якість насіння

Влащук А.М., Прищепо М.М., Войташенко Д.П., Демченко Н.В. Насіннєва продуктивність ріпаку озимого в умовах зрошення півдня України

Наведені результати досліджень з вивчення впливу основного обробітку ґрунту, способу сівби та строків посіву на насіннєву продуктивність ріпаку озимого в умовах півдня України.

Ключові слова: ріпак, оранка, дискування, строк сівби, ширина міжрядь, продуктивність, насіння.

Шелудько О.Д., Клубук В.В., Репілевський Е.В., Омеляненко О.А. Вплив фунгіцидів на продуктивність зрошуваної сої в південному Степу України

Застосування фунгіцидів на зрошуваній сої є економічно вигідним прийомом, який доцільно включити в технологію вирощування культури в Південного Степу України. В асортименті сучасних пестицидів найкращу ефективність забезпечує фунгіцид Аканто Плюс 28 к.с. з нормою витрати 0,7 л/га. Оптимальний строк застосування препарату за профілактичного внесення або за перших проявів грибних хвороб є фаза цвітіння сої.

Ключові слова: соя, зрошення, фунгіциди, ефективність, Аканто Плюс.

Черенков А.В., Козечко В.І. Фотосинтетична діяльність рослин різних сортів пшениці озимої залежно від технологічних прийомів вирощування в умовах північного Степу України

Наведено результати досліджень з впливу технологічних прийомів вирощування на фотосинтез рослин різних сортів пшениці озимої в умовах північного Степу України. Експериментально доведено, що найбільшу площу листової поверхні рослини формували при сівбі з середини третьої декади вересня (25.09) по першу декаду жовтня (05.10). Максимальну площу листової поверхні серед вивчаємих сортів формували рослини сорту Селянка. Встановлено позитивний кореляційний зв'язок ($r = 0,504-0,532$) між площею листової поверхні рослин пшениці озимої та урожайністю.

Ключові слова: пшениця озима, сорт, строки сівби, норми висіву, площа листової поверхні, фотосинтетичний потенціал посівів, урожайність.

Дудченко В.В., Дудченко Т.В., Рогульчик М.І. Фунгіцид Натіво 75 в.г. для контролю пірикуляріозу в посівах рису

Представлені результати досліджень по ефективності нового фунгіциду проти пірикуляріозу в посівах рису.

Ключові слова: рис, збудник, пірикуляріоз, фунгіцид, ефективність.

Томницький А.В. Висота та приріст надземної маси рослин нуту залежно від добрив

В статті наведені результати польових досліджень з вивчення дії різних доз мінеральних добрив на висоту, середньодобовий приріст у висоту при вирощуванні нуту, а також приведена динаміка формування сирогої та сухої надземної маси в основні міжфазні періоди розвитку нуту.

Ключові слова: темно-каштановий ґрунт, нут, дози мінеральних добрив, висота, середньодобовий приріст у висоту, надземна маса.

Засць С.О., Нетіс В.І. Вплив ширини міжрядь і норми висіву на продуктивність нових сортів сої в умовах зрошення

У статті наведені дані про реакцію нових середньостиглих сортів сої Даная і Святогор на ширину міжрядь і норми висіву. Встановлено, що в умовах зрошення для цих сортів оптимальна ширина міжрядь є 45 см, а норма висіву – 500 тис./га. При цьому на сортах Даная і Святогор врожайність, відповідно, склала 3,03 і 3,10 т/га.

Ключові слова: зрошення, соя, сорт, структура врожаю, урожайність.

Василенко Р.М. Сортова агротехніка вирощування зернового сорго в умовах півдня України

Наведені результати досліджень з вивчення продуктивності вітчизняних сортів сорго зернового за різних умов зволоження при вирощу-

ванні на темно-каштановому ґрунті в Південному Степу України.

Ключові слова: сорго зернове, умови зволоження, продуктивність, вихід кормових одиниць.

Влашук А.М., Войташенко Д.П., Желтова А.Г. Вплив зрошення та мінерального живлення на продуктивність сорго багаторічного

Наведені результати досліджень з вивчення впливу мінеральних добрив на продуктивність сорго багаторічного в умовах зрошення південного Степу України. Проаналізована залежність врожайності сухої речовини від доз азотних добрив, як в умовах природного зволоження так і при зрошенні.

Ключові слова: сорго багаторічне, зрошення, мінеральні добрива, урожайність, суха речовина, площа листя.

Глушко Т.В. Урожайність гібридів кукурудзи та економічна ефективність їх вирощування залежно від обробки рослин комплексними препаратами в умовах зрошення

В статті наведено результати досліджень формування урожайності та якості зерна гібридів кукурудзи різних груп стиглості залежно від обробки рослин комплексними препаратами та економічну ефективність їх вирощування.

Ключові слова: гібриди кукурудзи, групи стиглості, комплексні препарати, зрошення, урожайність та якість зерна, економічна ефективність.

Козирєв В.В., Писаренко П.В., Біднина І.О. Водоспоживання сої за різних елементів технології її вирощування

Наведено вплив елементів технології вирощування сої на її водоспоживання в умовах зрошення півдня України. Визначено, що сумарне водоспоживання рослин сої в більшій мірі залежало від умов зволоження і зменшувалося при підтриманні передполивної вологості ґрунту на рівні 70-70-70 % найменшої вологості у розрахунковому шарі ґрунту 0,5 м порівняно з 70-80-70 %. Застосування фосфогіпсу по поверхні основного обробітку восени та по мерзлоталому ґрунті навесні на фоні зволоження 70-70-70 % НВ забезпечує формуванню урожайності сої на рівні рекомендованої технології її вирощування.

Ключові слова: соя, водоспоживання, режиму зрошення, способи обробітку ґрунту, фосфогіпс.

Скидан М.С., Скидан В.О., Костромітін В.М. Динаміка накопичення рослинами соняшнику маси сухої речовини залежно від агротехнічних прийомів вирощування в умовах східної частини Лісостепу України

Наведено дані про особливості накопичення маси сухої речовини та чисту продуктивність фотосинтезу у гібридів соняшнику залежно від фону живлення та строку сівби. Встановлено, що маса сухої речовини у фазі фізіологічна стиглість була найбільшою за раннього строку сівби і становила 9,07–13,1 т/га залежно від варіанту досліджу.

Чиста продуктивність фотосинтезу була більшою на фоні $N_{30}P_{30}K_{30}$ в середньому на 1,52 г/м² добу.

Ключові слова: соняшник, гібрид, урожайність, строк сівби, площа листя, фотосинтетичний потенціал посіву.

Коковіхін С.В., Ніколайчук М.Г., Пілярська О.О. Дробітько А.В. Нормування витрат поливної води на рівні сівозміни та господарства з використанням сучасних інформаційних технологій

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

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

Марковська О.Є., Шелудько О.Д., Омеляненко О.А. Шляхи зниження шкодочинності грибних хвороб на зрошуваних посівах сільськогосподарських культур південного Степу України

Сучасні системи захисту сільськогосподарських культур на зрошуваних землях півдня України повинні включати застосування фунгіцидів. З досліджуваного асортименту нових фунгіцидів перспективним і високоефективним для сільгоспвиробників є Аканто Плюс 28, к.с., який надійно захищає зрошуваних посіви пшениці озимої, сої, соняшника від комплексу грибних хвороб, зберігає урожай від втрат, збільшуючи валові збори зерна. Крім того, Аканто Плюс 28, к.с. має виражений фізіологічний ефект, що полягає в більш ефективному засвоєнні рослинами азоту й протистоянні несприятливим факторам навколишнього середовища.

Ключові слова: зрошення, фунгіциди, ефективність, пшениця озима, соя, соняшник.

Воронюк З.С., Марущак Г.М., Зайцева А.А. Зміни меліоративних характеристик ґрунту під впливом зрошення культур рисової сівозміни

Наведено результати досліджень з визначення динаміки реакції ґрунтового розчину і концентрації солей в шарі ґрунту 0–40 см після вирощування незрошуваних культур рисової сівозміни та із застосуванням різних способів їх поливу. Встановлено, що застосування зрошення способом короткочасних затоплень супутніх культур рисової сівозміни на фоні відсутності примусового дренажу приводить до погіршення агроеліоративних характеристик рисових ґрунтів.

Ключові слова: рис, сівозміна, способи поливу, реакція ґрунтового розчину, вміст солей.

Бояркіна Л.В. Науково-практичні аспекти використання програми «Електронні технологічні карти ІЗЗ НААН» для планування технологій вирощування сільськогосподарських культур в умовах зрошення

В статті представлено порядок розрахунку електронних технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур для зрошення виробничих підрозділів Інституту зрошуваного земле-

робства НААН, а також система комплексних інформаційних довідників, задіяних у розрахунках та взаємозв'язках. Управління організоване через головне меню, зміст головних сторінок виробничих підрозділів, гіперпосилання на сторінках довідників та електронних технологічних карт, що спрощує пошук, вибір, коригування потрібної інформації та моделювання розрахункових модулів.

Ключові слова: електронні технологічні карти, тематичні довідники, елементи агротехнологічного процесу, організаційно-економічне планування, зрошення

Цілинко М.І., Вожегов С.Г., Довбуш О.С., Коршун О.О. Урожайність та посівні якості насіння рису залежно від застосування мікродобрив

В статті розглядається вплив мікродобрив: «Реаком рис», Реаком рис + Реаком бор», «Реаком Кремній», «Реаком рис + Реаком кремній» та способи їх застосування на підвищення урожайних та посівних властивостей насіння рису.

Ключові слова: рис, маса 1000 зерен, енергія проростання, схожість насіння, мікродобрива, сорт.

Колесникова Н.Д., Вердиш М.В., Шукайло С.П. Обґрунтування факторів впливу на урожайність сортів озимої м'якої пшениці в зоні Південного Степу України

В статті наводяться дані щодо генетичного потенціалу урожайності сортів озимої пшениці селекції Інституту зрошуваного землеробства НААН. Визначено, що цей потенціал використовується не в повній мірі. Проаналізовані фактори, які обмежують урожайність озимої пшениці в зоні Південного Степу України.

Ключові слова: озима пшениця, сорт, генетичний потенціал, ґрунтово-кліматичні умови, родючість, агротехнологія, зрошення.

Малярчук В.М. Вплив основного обробітку на родючість ґрунту та продуктивність соняшнику в зрошуваній сівозміні

На основі застосування в сівозміні на зрошенні різних способів основного обробітку встановлено його вплив на біологічну активність груп мікроорганізмів, що приймають участь у розкладанні свіжої органічної речовини ґрунту та фіксують атмосферний азот, перетворюючи його в доступні для рослин мінеральні сполуки. Встановлено рівні накопичення нітратів за різних способів обробітку та встановлено їх вплив на рівень урожайності соняшника.

Ключові слова: соняшник, спосіб обробітку ґрунту, глибина розпушування, сукупна та валова енергія

Тимошенко Г.З. Стан виробництва та використання гороху

В статті розглянуті питання стану виробництва та використання гороху. Запропоновано заходи щодо збільшення виробництва рослинного білку гороху в умовах Південного Степу України.

Ключові слова: горох, білок, значення, використання, виробництво, технологія.

Булаєнко Л.М. Особливості використання дощування в умовах півдня України

В статті розглянуто вплив зрошення дощуванням на ґрунти. Наведені результати досліджень дощування в умовах зрошуваних систем півдня України. Вказані напрями підвищення якості поливу сільськогосподарських культур сучасними дощувальними машинами.

Ключові слова: дощування, структура штучного дощу, якість поливу, агро меліоративні заходи.

Шкода О.А., Біднина І.О. Урожай ріпаку озимого за різного рівня азотного живлення

Наведені результати польових та лабораторних досліджень на ріпаку озимому за різного рівня азотного живлення. Встановлено, що при заорюванні соломи пшениці озимої оптимальною дозою азотних добрив є 120 кг/га діючої речовини.

Ключові слова: ґрунт, нітратний азот, ріпак озимий, урожай.

Волошина К.М. Площа живлення рослин щепленого кавуна

Наведено результати досліджень з визначення оптимальної площі живлення рослин щепленого та кореневласного кавуна. Встановлено, що щеплені рослини кавуна, у середньому на одну рослину, мають найбільшу кількість пагонів 1-го порядку, площу листків, кількість листків та біомасу рослини. Максимальну урожайність забезпечило вирощування щепленого кавуна з площею живлення 3 м² - 84,4 т/га.

Ключові слова: кавун, щеплення, площа живлення, урожайність, технологія вирощування, кореневласний кавун.

Книш В.І. Обробіток ґрунту під кавун на поливних землях півдня України

Наведено результати досліджень з розробки ефективної системи обробітку ґрунту під кавун. Встановлено, що на чорноземах південних малогумусних супіщаних в незрошуваних умовах південного Степу України для забезпечення стабільно високих урожаїв плодів кавуна та створення умов для збереження родючості ґрунту, накопичення і раціонального використання вологи ґрунту необхідно застосовувати систему допосівного обробітку ґрунту, яка поєднує зяблеву оранку на глибину 25-27см та осінню культивуацію на глибину 10-12см. Весняний комплекс робіт за допосівного обробітку ґрунту під кавун складається з боронування зябу в 2 сліди важкими бородами та передпосівної культивуації на глибину заробляння насіння з одночасним боронуванням.

Ключові слова: кавун, чорнозем південний, обробіток ґрунту, вологість ґрунту, урожайність, економічна ефективність.

Бульба І.О. Вплив основного обробітку на агрофізичні властивості ґрунту та продуктивність ріпаку ярого на зрошенні півдня України

Наведено результати трирічних експериментальних досліджень з вивчення впливу способів полицевого, безполицевого та диференційованих систем основного обробітку ґрунту на агрофі-

зичні властивості орного шару ґрунту та продуктивність ріпаку ярого.

Ключові слова: спосіб обробітку, зрошення, щільність складення, врожайність

Тищенко А.В. Влияние капельного орошения на формирование семенной продуктивности люцерны

Приведены результаты исследований влияния условий увлажнения на урожай семян сортов люцерны Унитро и Зоряна, которые показали, что в условиях природного увлажнения и капельного орошения наибольшей семенной продуктивностью характеризовался сорт Унитро.

Ключевые слова: люцерна, сорт, семенная продуктивность, капельное орошение, суммарное испарение.

Мазур З.О., Симоненко Н.В. Особливості формування основних елементів структури врожаю жита озимого

Наведено результати оцінки вихідних матеріалів жита озимого у гібридному розсаднику за 2012-2013 роки. Виділено перспективні сортозразки за числом продуктивних пагонів, числом зерен з одного колоса та масою зерна з однієї рослини, які будуть використані в селекційній роботі як цінний вихідний матеріал, для створення комбінаційно-здатних лінійних матеріалів і на їх основі високопродуктивних сортів – синтетиків і гібридів жита озимого.

Ключові слова: жито озиме, вихідний матеріал, гібридна комбінація, врожайність.

Чекамова О.Л. Значення проса, як посухостійкої культури за умов зміни клімату в степовій зоні

Просо - адаптивна культура до різних ґрунтово-кліматичних умов, важлива круп'яна культура, яка належить до зернових хлібів, культура яка може рішенням проблеми відносно дешевих круп.

Ключові слова: просо, технологія вирощування, зерно, крупи, добрива.

Новохижній М.В. Біоенергетична оцінка використання мікродобрива при вирощуванні пшениці твердої ярої в умовах Південного Степу України

У статті наведені результати біоенергетичної оцінки вирощування пшениці твердої ярої на темно-каштанових ґрунтах без зрошення залежно від застосування розрахункової норми добрив, обробітку насіння та рослин по фазам вегетації мікродобривом та прийомів хімічного захисту рослин.

Ключові слова: пшениця тверда яра, добрива, мікродобрива, хімічний захист, коефіцієнт енергетичної ефективності.

Філіпов Є.Г. Динаміка висоти рослин та врожайність сафлору красильного при вирощуванні в умовах зрошення півдня України

У статті наведені результати досліджень впливу агротехнічних прийомів на формування виста рослин та урожайність сафлору красильного при його вирощуванні в умовах зрошення півдня

України. Доведено, що найкращі результати забезпечує оранка на глибину 20-22 см, міжряддя 30 см, сівба в ранні строки (III декада березня) та внесення мінеральних добрив дозою N₆₀P₆₀.

Ключові слова: сафлор красильний, зрошення, строки сівби, висота рослин, урожайність

Гож О.А. Продуктивність гібридів кукурудзи залежно від мікродобрив та стимуляторів росту в умовах зрошення Півдня України

В статті наведено огляд літературних джерел з питань ефективності застосування мікродобрив, стимуляторів росту, генетичних можливостей перспективних гібридів кукурудзи різних груп стиглості та формування зернової продуктивності культури.

Ключові слова: кукурудза, зрошення, гібриди, мікродобрива, стимулятори росту.

Заїченко А.А., Шукайло С.П., Рибін Р.М. Агрохімічний стан ґрунтів Херсонської області

В роботі представлено побіжний огляд інформації стосовно агрохімічного стану ґрунтів Херсонської області за результатами останнього (IX) туру агрохімічного обстеження земель сільськогосподарського призначення.

Ключові слова: ґрунти, моніторинг, гумус, поживні речовини, балансові показники.

Вожегова Р.А., Олійник О.І. Динаміка висоти рослин рису та стійкість їх до вилягання залежно від сортового складу, обробітку ґрунту та фону мінерального живлення

В статті наведено результати польових досліджень з сортами рису при їх вирощуванні в умовах Одеської області. Встановлено, що висота рослин різною мірою коливається залежно від фаз розвитку, сортового складу та фону живлення. Найбільшу стійкість до вилягання в межах 4,7-4,8 балів забезпечив сорт Віконт при застосуванні оранки та внесенні на фоні основного мінерального удобрення підживлень – карбаміду (N₃₀) сумісно з ROST-концентратом та Кристалом.

Ключові слова: рис, сортовий склад, основний обробіток ґрунту, фон мінерального живлення, висота рослин, стійкість до вилягання.

Лавриненко Ю.О., Рубан В.Б. Динаміка накопичення сирої маси та сухої речовини рослинами кукурудзи при краплинному способі поливу в умовах півдня України

В статті наведено результати досліджень з гібридами кукурудзи при вирощуванні в системах краплинного зрошення. Доведено, що азотні добрива сприяють істотному зростанню врожайності сирої маси та сухої речовини з одиниці площі. Найбільший величини досліджуваних показників були у гібридів Сангрія та Мас 44.А при густоті стояння рослин 80-100 тис./га та застосуванні мінеральних добрив дозою N₁₈₀P₉₀.

Ключові слова: краплинне зрошення, гібриди кукурудзи, густина стояння рослин, азотні добрива, густина стояння рослин, сира маса, суха речовина.

Люта Ю.О., Кобиліна Н.О. Мінливість кількісних ознак колекційних зразків томата на зрошуваних землях Півдня України

Наведені результати досліджень з вивчення мінливості кількісних ознак «кількість плодів», «маса плода», «маса однієї рослини». Визначено, що одним з ефективних прийомів добору рослин томата на підвищення врожайності може стати добір за цими ознаками. Найбільша мінливість виявлена за ознакою «кількість плодів», а більш стабільними ознаками є ознаки «маса плода» та «продуктивність однієї рослини».

Ключові слова: томат, мінливість, кількісні ознаки, коефіцієнт варіації, добір, сорт, гібрид.

Лавриненко Ю.О., Марченко Т.Ю., Нужна М.В. Прояв ознак дихогамії у гібридів кукурудзи різних груп стиглості в умовах зрошення півдня України

У статті наведені результати досліджень по вивченню особливостей цвітіння чоловічих і жіночих суцвіть у гібридів кукурудзи різних груп ФАО в умовах зрошення півдня України. Генотипова мінливість показника синхронності цвітіння була найбільша серед гібридів середньопізньої та пізньостиглої групи ФАО.

Ключові слова: кукурудза, гібриди, синхронність цвітіння, генотипова мінливість, дихогамія.

Бритік О.А., Чинова Л.Ю. Відбір жаро- та посухостійких зразків дині за показниками водного дефіциту

На підставі проведених лабораторних досліджень і визначення кореляційних взаємозв'язків між показниками в листах рослин, встановлено, що існує залежність жаростійкості і посухостійкості рослин дині від показників водозабезпечення, вологоємності, водного дефіциту.

Ключові слова: диня, жаростійкість, посухостійкість, водний дефіцит, водозабезпечення, вологоємність, селекція.

Синявіна Н.С., Холодняк О.Г., Воєводін Ю.І. Спосіб відбору жаростійких сортозразків пасльонових культур в польових умовах

У статті наведені результати досліджень з виявлення взаємозв'язку між жаростійкістю пасльонових культур та їх морфологічними ознаками. Встановлено, що в рослин помідора, баклажана та перцю солодкого існує висока кореляція між показником жаростійкості сортозразків та кількістю продихів на нижній стороні листа, що дозволяє проводити розподіл та відбір сортозразків за жаростійкістю в польових умовах.

Ключові слова: помідор, баклажан, перець солодкий, жаростійкість, продихи.

Майданюк В.О., Холодняк О.Г. Метод підбору батьківських пар при створенні нових адаптивних сортів кабачка для відкритого ґрунту Півдня України

У статті наведені результати польових дослідів з підбору батьківських пар для створення нових адаптивних сортів кабачка. Наведені

результати колекційного розсадника, розсадника гібридів першого покоління, лабораторних даних по жаростійкості, вмісту сухих речовин, даних по кластерному аналізу.

Ключові слова: кабачок, комбінація, кластер, метод, підбір, продуктивність.

Шпак Д.В., Петкевич З.З., Шпак Т.М., Паламарчук Д.П. Потенціал продуктивності та якості зерна зразків Національної колекції рису

В статті висвітлені результати вивчення зразків Національної колекції рису за ознаками продуктивності та якості зерна. Зроблено висновок, що найбільшою кількістю цінних у селекційному відношенні форм характеризується Європейська еколого-географічна група зразків, яку за результатами вивчення доцільно використовувати при створенні нового вихідного матеріалу методом гібридизації.

Ключові слова: рис, продуктивність, якість зерна, еколого-географічне походження, колекція.

Грановська Л.М., Ващенко Ю.І. Водогосподарсько-меліоративний комплекс як складна еколого-економічна система: теоретичний аспект

У статті розглянуті питання щодо обґрунтування діяльності водогосподарсько-меліоративного комплексу регіону як складної еколого-економічної системи, яка під впливом антропогенного тиску характеризується відповідною реакцією з боку навколишнього середовища. Обґрунтовані теоретичні аспекти функціонування антропогенно-змінених систем як підґрунтя для розробки стратегії управління як водогосподарсько-меліоративним комплексом, так і еколого-економічною системою регіону.

Ключові слова: еколого-економічна система, водогосподарсько-меліоративний комплекс, регіон, антропогенний тиск, теоретичний аспект.

Біднина І.О., Томницький А.В., Влащук О.С., Козирєв В.В. Економічна ефективність вирощування сільськогосподарських культур на фоні різних систем удобрення та бактеризації насіння

Наведено вплив систем удобрення та бактеризації насіння сільськогосподарських культур на їх продуктивність в умовах зрошення півдня України та визначено їх економічну ефективність. Визначено, що найбільш економічно вигідним є проведення передпосівної обробки насіння мікробними препаратами при внесенні $N_{90}P_{60}$ на фоні заорювання стебел кукурудзи один раз за ротацію сівозміни.

Ключові слова: мінеральні добрива, мікробні препарати, кукурудза МВС, ячмінь ярий, пшениця озима, урожайність, прибуток, собівартість, окупність.

Холодняк О.О., Лимар В.А. Матеріальне стимулювання співробітників у науково-дослідній установі

Стаття присвячена питанням матеріального стимулювання співробітників у науково-дослідній Установі. Автори розкривають завдання,

методи, форми і види управління персоналом. Особлива увага звертається на метод управління досягненнями співробітників. В результаті систематизації і структурування показників оцінки роботи наукових співробітників дозволить адміністрації якісно проводити спрямоване матеріальне стимулювання співробітників з урахуванням усіх виплат, оцінити ефективність застосовуваних систем матеріального стимулювання працівників і збільшити ступінь зацікавленості адміністрації в самому працівнику на основі рейтингу співробітника.

Ключові слова: управління персоналом, матеріальне стимулювання, оцінка роботи, рейтинг.

Димов О.М., Біляєва І.М. Інтелектуальна власність в інноваційному розвитку України

У статті розкрита роль інституту інтелектуальної власності, в межах якого відбувається відтворення інновацій за допомогою перетворення результатів інтелектуальної діяльності на об'єкти інтелектуальної власності.

Показано, що за допомогою даного інституту охороняються результати інтелектуальної праці, створюються необхідні передумови для інноваційного розвитку, будується інноваційний простір, формуються умови для нової хвилі відкриттів, тобто інститут інтелектуальної власності виступає як одна з найважливіших рушійних сил розвитку національної інноваційної системи.

Ключові слова: інститут інтелектуальної власності, інноваційний розвиток, винахід, патент, авторське право, товарний знак.