



МИКОЛАЇВСЬКА ДСГДС ІНСТИТУТУ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН УКРАЇНИ

Modern agriculture: lead problems and achievements
СОВРЕМЕННОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ

Сучасне сільське господарство: ключові проблеми та досягнення

15 березня 2019

Матеріали міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
Материалы международной научно-практической Интернет-конференции
Materials of International Scientific and Practical Internet-Conference



ББК 40
УДК 63

Матеріали міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Сучасне сільське господарство: ключові проблеми та досягнення». – Миколаїв: Миколаївська ДСДС ІЗЗ, 2019. – 55 с.

Матеріали збірника наукових праць друкуються за результатами проведення міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Сучасне сільське господарство: ключові проблеми та досягнення» 15 березня 2019 року.

Матеріали друкуються в редакції авторів.

Рекомендовано до друку Вченою радою Миколаївської ДСДС ІЗЗ НААН, протокол № 2 від 15.03.2019 р.

Материалы сборника научных трудов печатаются по результатам проведения международной научно-практической Интернет-конференции «Современное сельское хозяйство: ключевые проблемы и достижения» 1 марта 2019 года.

Материалы печатаются в редакции авторов.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

к. екон. наук Т.В. Порудеєва
(головний редактор)
д. с.-г. наук А.О. Лимар
д. с.-г. наук Л.К. Антипова
д. с.-г. наук В.В. Гамаюнова
д. с.-г. наук В.П. Рибалко
к. с.-г. наук Л.В. Андрійченко
к. с.-г. наук О.А. Коваленко
к. с.-г. наук Т.В. Качанова

Відповідальний за випуск: Л.В. Андрійченко

Адреса редколегії:

Миколаївська ДСДС, вул. Центральна, 17,
с. Полігон Вітовського р-ну
Миколаївської обл., Україна, 57217,
E-mail: miarvp@gmail.com
Тел. (0512) 23 00 18, (0512) 23 10 54)

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОПТИМАЛЬНИХ НОРМ ВИСІВУ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ ЗА ПОКАЗНИКАМИ МОРФОМЕТРІЇ СІМ'ЯДОЛІ

Загальновідомим аспектом оцінки реакції сільськогосподарських рослин на зміну щільності їх агрофітоценозів є зміна морфометрії рослин. При цьому реакція різних видів рослин на зміну є різною і залежить як від біологічних особливостей, так і від генотипових відмінностей. З цієї позиції хрестоцвіті культури відносяться до групи чутливих, реакція яких на зміну густоти стояння, сформованої при посіві, виявляється вже на ранніх етапах їх вегетації, розпочинаючи з фази формування сім'ядолей.

Багаторічними дослідженнями за період 2010-2018 рр. нами встановлена істотність реакції сортів редьки олійної морфологічним розвитком їх сім'ядолей за зміни як ширини міжрядь, так і кількісної норми висіву у виразі млн шт./га схожих насінин.

Сама тривалість фізіологічно-активного функціонування сім'ядолей у редьки олійної визначається крім параметрів формування агрофітоценозу при сівбі також гідротермічними особливостями вегетації у міжфазний період сходи-початок стеблуння. Загальна тривалість за зміни вказаних чинників активної асиміляції за участі сім'ядолей залежить від сортових особливостей та коливалась за роки вивчення у межах від 12 до 43 діб. При цьому, у більш адаптованих генотипів цей показник був у середньому на 4-10 діб тривалішим. Слід також зауважити, що за сприятливих умов сім'ядолі у повнофункціональному виді представлені на рослинах редьки олійної до фенологічної фази стеблуння-початку бутонізації.

Нами також встановлено, що морфологічний розвиток самих сім'ядольних листочків залежить від агротехнологічної щільності агрофітоценозу, сортових особливостей, рівня агрохімічного забезпечення. Серед 12 сортів редьки олійної різного еколого-географічного походження та різної селекції відмічено певні істотні відмінності за такими параметрами розвитку сім'ядолей як їх товщина, загальна площа, характер жилкування, наявність ознак флуктуючої асиметрії, тип просторової тропачії тощо. Крім того, відмічено їх реакцію на різку зміну гідротермічних умов вегетації рослин за рахунок зміни тургорного стану та інтенсивності забарвлення.

Відмічено, що редукція площі сім'ядольних листочків у співставленні норм висіву 0,5 млн шт./га схожих насінин до 6,0 млн шт./га схожих насінин у комбінації ширини міжрядь 15 – 60 см складає від 23 до 86 %. Проведені лабораторні дослідження стосовно моделювання цього загущення до інтервалу 8-10 млн шт./га схожих насінин зумовлює не лише інтенсивне зниження загальної морфометрії сім'ядолей у сортів редьки олійної, але й інтенсивне їх відмирання та знебарвлення. Встановлено також, що у загальній системі агрофітоценозу редьки олійної на ранніх етапах, до початку появи справжніх листків, спостерігається диференціація рослин за характером морфології сім'ядолей залежно від темпів ростових процесів та загальної тривалості фази від сівби до формування повних сходів, що у підсумку зумовлює формування ярусності посіву та різних темпів послідуєчих ростових процесів.

При цьому, передпосівне застосування мінеральних добрив сприяє формуванню істотно вищих значень площі асиміляції сім'ядолей у редьки олійної (+18 – 63,5 % до контролю). Таким чином, нами встановлено, що особливості симетрії розвитку сім'ядольної пластинки, її оводненість та м'ясистість, тривалість зниження тургору за певної динаміки плюсових температур можна ефективно використовувати як надійний ідентифікатор стресостійкості редьки олійної на ранніх етапах її вегетації а також для пошуку оптимальних варіантів густоти стояння у різних ґрунтово-кліматичних зонах культивування редьки олійної.

ЗМІСТ

Музафаров Н.М., Попова К.М., Понуренко С.Г. ВПЛИВ МІКРОДОБРІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ НАСІННИЦЬКИХ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ	2
Лавришина О.Є. ОЦІНКА СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ДЛЯ ПІВНІЧНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я	3
Лужинская Н.А. ПРОЯВЛЕНИЕ ГЕТЕРОЗИСА ПО УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА У ГРЕЧИХИ	4
Шахова Н.М., Шаповалов А.І. ХЛІБНИЙ ТУРУН (ZABRUS TENEBRIOIDES G.) НА ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ	5
Самець Н.П., Грищевич Ю.С. ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ ТА ЧАСУ ВІДНОВЛЕННЯ ВЕСНЯНОЇ ВЕГЕТАЦІЇ (ЧВВВ) НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ	6
Кальяскарова А.Е. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ И КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО НА СЕМЕНА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА	7
Абрамова В.Д. ФАЦЕЛІЯ – КУЛЬТУРА ДЛЯ СТЕПУ УКРАЇНИ	8
Коберницький В.И. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА СЕВЕРЕ КАЗАХСТАНА	9
Савостяник С.Ю. ПРОБЛЕМА ОТРИМАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ПРОДУКЦІЇ ЯГІД СУНИЦІ САДОВОЇ	10
Коберницький В.И., Филиппова Н.И. НОВЫЙ СОРТ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ НИКА	11
Коваленко О.А. ГІСОП ЛІКАРСЬКИЙ – МАЛОДОСЛІДЖЕНИЙ ПЕРСПЕКТИВНИЙ ЕФІРОНОС	12
Копылович В.Л., Шестак Н.М., Татарина М.В. ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ РЖИ ЗЕЛЕНУКОСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ	13
Ищенко А.В., Андрійченко Л.В. ВИРОЩУВАННЯ ВИСОКООЛЕЇНОВОГО СОНЯШНИКУ – НОВИЙ НАПРЯМОК У РОСЛИННИЦТВІ УКРАЇНИ	14
Копылович В.Л., Шестак Н.М. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ СОРГО САХАРНОГО В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	15
Цицюра Я.Г. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОПТИМАЛЬНИХ НОРМ ВИСІВУ РЕДЬКИ ОЛШІНОЇ ЗА ПОКАЗНИКАМИ МОРФОМЕТРІЇ СІМ'ЯДОЛЬ	16
Зимароєва А.А. ПРОСТОРОВО-ЧАСОВИЙ ТРЕНД ВРОЖАЙНОСТІ КУКУРУДЗИ В УКРАЇНІ	17
Коляоніди Н.О. УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ НУТУ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	18
Ёрматова Д., Хушвактова Х., Мударисова Р. ОТБОР СОЛЕУСТОЙЧИВЫХ РАСТЕНИЙ СОИ	19
Стабровская А.Т. ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ГРЕЧИХИ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ВИРА	20
Кошевой П.О., Шашко Ю.К., Куделко В.Н. ИЗУЧЕНИЕ ДОМИНИРУЮЩЕГО СОСТАВА ФИТОПАТОГЕНОВ, ПАРАЗИТИРУЮЩИХ НА ПРОСЕ ПОСЕВНОМ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ	21
Лужинская Н.А. ИЗМЕНЕНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН ГРЕЧИХИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА СЕВА	22
Куделко В.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПРОСА	23
Илле О.В. НОВЫЕ СОРТА ПРОСА – ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА	24
Сикорский А.В., Бондаренко А.В., Коротков М.М. СОРТ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ЗЛАТОУС КОРМОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЕКЦИИ РНДУП «ПОЛЕССКИЙ ИНСТИТУТ РАСТЕНИЕВОДСТВА»	25
Сикорский А.В., Бондаренко А.В., Коротков М.М. НОВЫЙ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЙ СОРТ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ЗОЛОТОКОЛОСАЯ СЕЛЕКЦИИ РНДУП «ПОЛЕССКИЙ ИНСТИТУТ РАСТЕНИЕВОДСТВА»	26



Николаевская государственная сельскохозяйственная
опытная станция Института орошаемого земледелия НААН

СЕРТИФИКАТ

Цицюра Я.Г. участника

Международной научно-практической конференции

Директор
Николаевской государственной
с-х. опытной станции

В.Д. Абрамова

