



МИКОЛАЇВСЬКА ДСГДС ІНСТИТУТУ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН УКРАЇНИ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

*Современные проблемы и достижения
сельского хозяйства в XXI веке*

30 марта 2018 г.

- 1. Растениеводство*
- 2. Земледелие*
- 3. Сельскохозяйственные мелиорации*
- 4. Зоотехния и биотехнологии*
- 5. Экономика природопользования
и охрана окружающей среды*
- 6. Землеустройство*

ББК 40
УДК 63

Матеріали міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Сучасні проблеми та досягнення сільського господарства у ХХІ сторіччі». – Миколаїв: Миколаївська ДСДС ІЗЗ, 2018. – 56 с.

Матеріали збірника наукових праць друкуються за результатами проведення міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Сучасні проблеми та досягнення сільського господарства у ХХІ сторіччі» 30 березня 2018 року.

Матеріали друкуються в редакції авторів.

Рекомендовано до друку Вченою радою Миколаївської ДСДС ІЗЗ, протокол № 3 від 29.03.2018 р.

Материалы сборника научных трудов печатаются по результатам проведения международной научно-практической Интернет-конференции «Современные проблемы и достижения сельского хозяйства в ХХІ веке» 30 марта 2018 года.

Материалы печатаются в редакции авторов.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

к. екон. наук В.А. Єропкін
(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. біол. наук Н.М. Шахова
к. біол. наук В.Г. Миколайчук
к. біол. наук І.М. Марценюк

Відповідальний за випуск: Л.В. Андрійченко

Адреса редколегії:

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

УДК: 631.527.5:633.15:581.13:631.8:581.144.4

Паламарчук В.Д.

к. с.-г. н., доцент

Вінницький національний аграрний університет

Коваленко О.А.

к. с.-г. н., доцент

Миколаївський національний аграрний університет

ФОРМУВАННЯ ПЛОЩІ ЛИСТКОВОЇ ПОВЕРХНІ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ПІД ВПЛИВОМ ПОЗАКОРЕНЕВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ

Основним органом фотосинтезу кукурудзи є листок, а формування оптимальної площі листкової поверхні це основа ефективної фотосинтетичної діяльності рослин. Тому для оптимального проходження фотосинтезу посів кукурудзи має мати певну площу листкової поверхні. В даному випадку вона розглядається, як засіб нагромадження пластичних речовин. Вивчення можливості регулювання загальної площі листкової поверхні та окремих ярусів листків у кукурудзи за рахунок використання позакореневих підживлень дозволить істотно покращити нагромадження пластичних речовин у процесі фотосинтетичної діяльності рослин кукурудзи. У зв'язку із цим дослідження в даному напрямку є доцільними та актуальними.

За допомогою агротехнічних прийомів, особливо системи удобрення елементами живлення, можна значно покращити процес фотосинтезу і тим самим підвищити урожай. До комплексу агротехнічних заходів які впливають на процес фотосинтезу належить: забезпеченість рослин водою і мінеральними елементами живлення, в тому числі мікроелементами (міддю, цинком тощо). Від них залежить активність роботи всього фотосинтезуючого апарату рослин.

Метою проведення нами досліджень було вивчення впливу позакореневих підживлень мікродобривами «Росток кукурудза», «Еколист моноцинк», регулятором росту рослин «Вимпел» та бактеріальним препаратом «Біомаг» на площу листової поверхні гібридів кукурудзи різних груп стиглості.

Дослідження проводили у 2011-2013 рр. в дослідному господарстві ДП ДГ «Корделівське» ІК НААН України. Ґрунт дослідної ділянки – чорнозем звичайний малогумусний середньо суглинковий на лесі, вміст гумусу (за Тюрнімом) в орному шарі 4,6 %.

Схема досліду: фактор А – гібриди кукурудзи різних груп стиглості: Харківський 195 МВ, ДКС 2960, ДКС 2949, ДКС 2971, середньоранньої групи ДКС 3472, ДКС 3420, Переяславський 230 СВ, ДКС 3871, середньостиглої групи ДК 391, ДК 440, ДКС 4964, ДК 315, фактор В – позакореневі підживлення – контроль (без підживлень), внесення мікродобрив «Еколист моноцинк» та «Росток кукурудза», бактеріального препарату «Біомаг», регулятора росту рослин «Вимпел», фактор С – кількість позакореневих підживлень – одне у фазу 5-7 листків кукурудзи та два у фазу 5-7 та 10-12 листків кукурудзи.

В результаті проведених нами досліджень встановлено, що на площу листкової поверхні впливала група стиглості гібридів, так зокрема у групі ранньостиглих її площа, в середньому за три роки, складала – 21,7-31,8 тис. м²/га, середньоранніх – 34,2-41,1 тис. м²/га та середньостиглих гібридів – 36,4-42,1 тис. м²/га. Максимальними показниками площі фотосинтетичної поверхні листків рослин кукурудзи виділилися такі гібриди: ДКС 2971 та Харківський 195 МВ (ранньостигла група), ДКС 3871, ДКС 3472 та Переяславський 230СВ (середньорання група), ДК 391 та ДКС 4964 (середньостиглої групи).

Отже, при проведенні позакореневих підживлень площа листкової поверхні зростала на 0,6-5,6 тис. м²/га, в порівнянні із контролем (без підживлень). Найбільше значення загальної площі листкової поверхні (28,9-41,9 тис. м²/га) відмічено на варіанті де застосовували дворазове внесення у фазу 5-7 та 10-12 листків кукурудзи мікродобрива «Еколист моноцинк», зростання площі листової поверхні, порівняно із контролем, становить 2,4-5,0 тис. м²/га., а кращим в досліді виявився гібрид середньостиглої групи ДК 391.

ЗМІСТ СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

Паламарчук В.Д., Коваленко О.А. Формування площі листової поверхні гібридів кукурудзи під впливом позакореневих підживлень	2
Трохимчук А.І. Результати ведення генофонду рослин Інституту садівництва НААН	3
Долинний Ю.Ю. Качество зерна образцов проса пищевого на севере Казахстана	4
Гречковський Д.І. Вплив схем посадок і систем утримання міжрядь на агрохімічні показники ґрунту та врожайність яблуні в умовах північного Лісостепу України	5
Илле О.В. Элементы структуры урожая коллекционных образцов проса в условиях Северного Казахстана	6
Коберницький В.И. Показатели качества селекционных линий гречихи на севере Казахстана	7
Самець Н.П., Грицевич Ю.С. Вплив строків сівби на вміст клейковини в зерні пшениці озимої в умовах західного Лісостепу	8
Илле О.В. Урожайность зеленой массы и сена проса в условиях Северного Казахстана	9
Шевель Л.О. Зв'язок забарвлення суцвіть калістефусу китайського (<i>Callistephus chinensis</i> (L.) nees) зі стійкістю до фузаріозу	10
Шахова Н.М., Шаповалов А.І. Сисні шкідники на посівах кукурудзи в Південному Степу України	11
Лавришина О.Є. Сорти, добрива та попередники – важливі складові у технології вирощування пшениці озимої	12
Коберницький В.И. Зоотехническая оценка образцов кормового проса на севере Казахстана	13
Долинний Ю.Ю. Новый сорт проса кормового для Северного Казахстана	14
Градченко С.І. Застосування біологічних препаратів на яблуні проти основних хвороб	15
Кривошанка В.А. Оцінка жаро- та посухостійкості сортів і гібридів чорної смородини (<i>Ribes Nigrum</i> L.)	16
Пасмурцева В.В., Бордок И.В. Регенерационные особенности форм голубики топяной при вегетативном размножении	17
Умаров Б.Р., Хушвактова Х.С., Ёрматова Д. Клубенок образования и азотфиксирующая активность дикими бобовыми растениями обитающих в разных почвах Узбекистана	18
Саидова Ш.А., Турсунова Н.А., Назриллаев С. Биологические препараты для обеспечения продовольственной безопасности и увеличения урожайности	19
Эргашева Х.Я., Валиева З.О., Шамсутдинов Т. Влияние концентрации минерального азота на симбиоз сои с клубеньковыми бактериями	20
Ёрматова Д., Тангирова Г.Н., Хушвактова Х.С. Урожайность сои в симбиозе с клубеньковыми бактериями и минеральными удобрениями	21
Khoshimova O., Usmanova M., Mudarisova R. The Innovative idea on how to mainstream climate and achieve development needs	22
Квак В.М., Цвігун В.Г., Кубряк Р.В. Особливості створення плантацій міскантусу гігантського в різних ґрунтово-кліматичних зонах України	23
Сухойван О.М. Ефективні способи кронування саджанців черешні в другому полі розсадника	24
Голод Р.М., Самець Н.П., Шубала Г.В. Формування продуктивності гібридів кукурудзи при застосуванні біостимуляторів росту рослин	25
Cristmaru V. Role of leguminous crops for converting conventional farming to organic	26
Склярєнко А.В. Пошкодження листків шкідниками деревних рослин санітарно-захисної смуги ПАТ «Запоріжсклофлюс»	27

<i>Виговський О.С., Кузьмінець О.М.</i> Перспективні сорти ягідних культур в умовах Полісся України	28
<i>Тангірова Г.Н.</i> Культура сои в Узбекистане	29
<i>Тангірова Г.Н.</i> Влияние зоны выращивания сои на биохимический состав семян	30
<i>Шихалиева К.Б.</i> Зернобобовые культуры и их значение в сельскохозяйственном производстве Республики Азербайджан	31
<i>Андрійченко Л.В., Коцюрубенко Н.І.</i> Науково обґрунтоване розміщення озимих зернових культур у Південному Степу України	32
<i>Качанова Т.В., Савостянник С.Ю.</i> Вирощування цибулі ріпчастої озимої на півдні України	33
<i>Бессонова В.П.</i> Показники росту пагонів та вмісту пластидних пігментів в листках <i>Robinia pseudoacacia</i> L. в різних лісорослинних умовах протиерозійних насаджень	34
<i>Камалова М.Д.</i> О снижении эвапорации солодки голой на засоленных почвах Мирзачуля	35
<i>Понмарьова О.А.</i> Вплив видового складу примагістральних захисних насаджень траси М-18 на їх життєвий стан	36
<i>Камалова М.Д.</i> Использование растительных индикаторов для определения почв	37
<i>Пешко Н.Н.</i> Генетическая структура поголовья быков-производителей различной селекции по генам бета-лактоглобулина, пролактина и гормона роста	38
<i>Онищенко Л.В.</i> Показники росту та розвитку молодняку свиней при різних варіантах поєднань материнських і батьківських форм	39
<i>Климчик О.М.</i> Біологічне очищення доквілля від забруднень	40
<i>Сонич Н.А., Епишко О.А.</i> Убойные показатели быков в зависимости от генотипов генов TG5 и MSTN	41
<i>Чебуранова Е.С., Епишко О.А.</i> Методические аспекты проведения достоверности происхождения племенных овец разводимых в Беларуси	42
<i>Сало І.А.</i> Переробка плодової продукції в Україні	43
<i>Барабаш Л.О.</i> Розвиток садівництва в південному регіоні України	44
<i>Полгороднік О.Г., Тонконоженко А.А.</i> Застосування біофунгіцидів проти грибних хвороб малини	45
<i>Чумаков Л.С.</i> Распространение подсолнечника клубненосного (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) вне пределов культивирования на территории Беларуси	46
<i>Єропкін В.А.</i> Інноваційний продукт та доцільність його впровадження у агропромислові формування Миколаївської області	47
<i>Оганян Л.Р.</i> Экономическая оценка состояния аграрного сектора Ставропольского края	48
<i>Слепцова Л.П.</i> Концептуальні засади конкурентоспроможного розвитку садівницьких підприємств на інноваційній основі	49
<i>Crismaru V.</i> Impact of natural and anthropogenic factors on the status of soil in the central development region	50
<i>Зуенок Т.В., Цытрон Е.В.</i> Некоторые аспекты биоиндикации радиоактивного загрязнения почв	51
<i>Каримова Д., Хамдамов Д., Хушвактова Х.С.</i> Взаимосвязь окружающей среды и здоровья человека	52
<i>Valieva Z.O., Umirzakova U.</i> Nature is the source of health	53
<i>Хавар Ю.С., Хавар М.В.</i> Відшкодування втрат сільськогосподарського та лісгосподарського виробництва на території Львівської області	54