

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**БЛОЦЕРКІВСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Writtle College (United
Kingdom)**

Кафедра технологій у рослинництві та захисту рослин

Т Е З И

міжнародної науково-практичної конференції

Materials

of International Scientific-Practical Conference

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВЕДЕННЯ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ АГРАРНОГО
ПРОФІЛЮ**

**CURRENT PROBLEMS OF AGRICULTURE
AND TRAINING SPECIALISTS FOR
AGRICULTURE**

**15 лютого 2018 року
February 15, 2018**

**Біла Церква
2018**

Секція 1. ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

УДК 631.51:631.81:631.615:631.452:633.15

Богатир Л.В., кандидат с.-г. наук

Караульна В.М., кандидат с.-г. наук

Карпук Л.М., доктор с.-г. наук

Крикунова О.В., кандидат с.-г. наук

Павліченко А.А. Білоцерківський національний аграрний університет
milabogatyr@gmail.com

ЕФЕКТИВНІСТЬ СПОСОБІВ ОБРОБІТКУ ОСУШУВАНОВОГО ОРГАНОГЕННОГО ҐРУНТУ ТА УДОБРЕННЯ ЗА ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ В ЛІВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ

В Україні нараховується близько 3,3 млн га осушуваних земель, з яких близько 0,9 млн га – органогенні. Одним із основних завдань сільськогосподарської науки є розробка ефективних способів використання таких ґрунтів, які могли б забезпечувати не лише високу окупність одиниці площі, але й підвищували їх природну родючість. Традиційною сільськогосподарською культурою, що успішно вирощують на осушуваних торфових ґрунтах, є багаторічні злакові трави, які займають у структурі посівних площ близько 70–75 %. Проте створені багаторічні травостої потребують періодичного перезалуження в зв'язку з випаданням високопродуктивних видів. Натомість висока ефективність у напрямі використання органогенних ґрунтів забезпечує вирощування кукурудзи, адже ця культура може забезпечити отримання до 90 т/га силосної маси, 22–25 т сухої (енергетичної) маси або близько 10 т/га зерна.

На сьогодні особливо гостро стоїть питання освоєння нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії в Україні, саме вирощування кукурудзи дає можливість отримати до 240 ГДж/га обмінної енергії. Також кукурудза є найбільш перспективною культурою, сировина якої може використовуватись для отримання біогазу (16 тис. м³/га).

Наукові дослідження проводили упродовж 2013–2015 рр. на органогенних торфових ґрунтах заплави річки Супій (Яготинський район Київської області), у польовому досліді Панфільської дослідної станції ННЦ «Інститут землеробства НААН».

Схемою досліду передбачалося вивчення таких способів основного обробітку ґрунту: оранка на глибину 25 – 27 см, дискування на 10 – 12 см та нульовий обробіток.

На фоні різних способів обробітку ґрунту вносили наступні види та дози добрив: без добрив (контроль); К₉₀; Р₄₅К₁₂₀; N₄₅Р₄₅К₁₂₀; Гумісол 3 л/га; Реаком 3 л/га; N₄₅Р₄₅К₁₂₀ + реаком.

Встановлено що для підвищення ефективності використання староорних органогенних ґрунтів в умовах Лівобережного Лісостепу України слід вирощувати кукурудзу на зерно та силос по пласту багаторічних трав з проведенням основного обробітку – дискування на 10–12 см або оранки на 25–27 см за внесення N₄₅Р₄₅К₁₂₀.

Такі технологічні заходи забезпечують отримання врожайності кукурудзи на силос 85,2–87,0 т/га та зерна понад 10 т/га з високими показниками якості продукції та отриманням умовно чистого прибутку 14,0–14,2 тис. грн/га за вирощування кукурудзи на силос та 8,0–8,8 тис. грн/га – на зерно.

Як альтернатива вирощування кукурудзи на силос для використання на біоенергетичні цілі дає змогу отримати за урожайності (85,2 – 87 т/га) 228–240 ГДж обмінної енергії або 17,0–17,4 тис. м³/га біогазу.

УДК 633.174:631.5

Герасименко Л.А., к.с.-г.н.

Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРГО ЗЕРНОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ

Сорго зернове – посухостійка, високопродуктивна, невибаглива до поживних речовин і ґрунтів культура, має досить широкий спектр використання. Характеризується високою енергетичною цінністю завдяки високому вмісту крохмалю в зерні. Крохмаль із сорго є доброю сировиною для отримання цукристих речовин, на його основі виготовляють глюкозно-фруктозні сиропи. Відомо, що із одного гектара посівів сорго зернового в середньому можна отримати 7–12 т/га зерна з загальним вмістом крохмалю до 70-80 %.

Метою досліджень було встановити вплив строків сівби насіння сорго зернового сорту Дніпровський 39 та Вінець на продуктивність посівів.

Дослідження проводились впродовж 2016-2017 рр. в Правобережній частині Лісостепу України у зоні нестійкого зволоження на полях Білоцерківської ДСС ІБКіЦБ НААН.

Схема досліду включала наступні фактори: А – сорти: Дніпровський 39, Вінець; В – строки сівби: 1) квітень III декада – температура ґрунту 5-6 °С на глибині 10 см; 2) травень I декада – температура ґрунту 12-14 °С на глибині 10 см; 3) травень II декада – температура ґрунту 16-18 °С на глибині 10 см.

Результати досліджень показали, що строки сівби насіння сорго зернового, зокрема температура повітря і ґрунту, впливали на всі періоди росту і розвитку рослин. Залежно від того, як складався тепловий режим у період сівби та після сходів, залежали темпи росту та тривалість окремих фаз розвитку рослин, і відповідно тривалість всього вегетаційного періоду. За різних строків сівби змінювалась польова схожість насіння, біометричні показники рослин, продуктивність, вміст крохмалю у зерні тощо.

Найбільша висота рослин відмічена за сівби насіння у першій декаді травня і в середньому становить 144 см у сорту Дніпровський 39 та 117 см у сорту Вінець. Деяко нижчими були рослини за першого та третього строків сівби. Це пояснюється тим, що в умовах низьких температур, характерних для першого та третього строків сівби, рослини сорго зернового не так активно формували свою кореневу систему. Вміст сухої речовини у зерні був у межах від 86 до 87,5 % у сорту Дніпровський 39 та від 82,8 до 85,3 % у сорту Вінець. Вміст сухої речовини

Зміст

Секція 1. Інноваційні напрями виробництва продукції рослинництва.....2

Богатир Л.В., Караульна В.М., Карпук Л.М., Крикунова О.В., Павліченко А.А. Ефективність способів обробітку осушеного органогенного ґрунту та удобрення за вирощування кукурудзи в лівобережному лісостепу.....	2
Герасименко Л.А. Продуктивність сорго зернового залежно від елементів технології вирощування.....	3
Глеваський В.І. Вплив особливостей підготовки насіння на ріст, розвиток і продуктивність цукрових буряків.....	4
Городецький О.С., Козак Л.А. Досвід сьогодення та перспективи працевлаштування студентів.....	5
Грабовський М.Б. Тривалість вегетаційного періоду кукурудзи та цукрового сорго в сумісних посівах	6
Качан Л.М. Потенціал продуктивності зарубіжних гібридів цукрових буряків.....	7
Ключевич М.М., Гриценко О.Ю. Ефективність передпосівної обробки насіння жита озимого.....	8
Козак Л.А., Городецький О.С. Перспективи запровадження дуальної освіти	10
Копча Н.М. Фітостимулююча та антагоністична дія екзометаболітів бактерій родів <i>klebsiella</i> та <i>pseudomonas</i> за бактеризації насіння штамми культивованими в умовах пестицидного навантаження	11
Круть М.В. Інноваційні розробки із захисту зернових культур.....	12
Кубрак С. М. Оцінка зразків часнику в умовах дослідного поля НВЦ БНАУ.....	14
Кулик Р.М. Оптимізація мінерального живлення на злакових травостоях за пізньоосіннього їх скошування у системі подовженого пасовищного конвеєра	15
Лозінська Т.П. Оцінка сортів пшениці твердої яроїза якістю зерна в Лісостепу України	16
Лозінський М.В., Бурденюк–Тарасевич Л.А., Вплив гідротермічних умов на формування продуктивної кущистості <i>T. AESTIVUM L.</i> озимої за гібридизації різних екотипів	17
Мацкевич В.В., Філіпова Л.М. Розробка технології одержання кореневласних саджанців вітчизняних сортів персика.....	19
Панченко І.А. Активність ґрунтових ферментів за різних систем основного обробітку в п'ятипільній сівоzmіні	20
Панченко Т.В., Покотило І.А. Зміна густоти рослин пшениці озимої у період вегетації залежно від ланки сівоzmіни в умовах дослідного поля НВЦ БНАУ	21
Поліщук К.В., Заїка Є.В., Кислинська А.С. Вплив вологозабезпеченості ґрунту і удобрення на водоспоживання та урожайність гречки	22
Поліщук К.В., Богатир Л.В. Особливості органічного виробництва в Україні.....	23
Сабадин В.Я. Видовий склад збудників хвороб насіння ячменю ярого в Центральному Лісостепу України	25
Ткаленко Г.М., Ткаленко Ю.О. Застосування біологічних засобів захисту для контролю сисних шкідників овочевих культур в закритому ґрунті	26
Лозінський М.В., Устинова Г.Л., Сінельник О.О. Оцінка зимостійкості батьківських форм пшениці м'якої озимої різних груп стиглості	27