

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ  
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»  
РЕГІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТСЬКИЙ ЦЕНТР БНАУ**



**Матеріали  
міжнародної науково-практичної конференції**

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:  
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ**

**«Інноваційні технології в агрономії, землеустрої,  
лісовому та садово-парковому господарстві»**

**30 жовтня 2020 року**

Біла Церква  
2020

УДК 378:63:001(063)

**Організаційний комітет:**

**Даниленко А.С.**, академік НААН, д-р екон. наук, ректор університету, голова оргкомітету.

**Варченко О.М.**, д-р екон. наук, професор, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету.

**Новак В.П.**, д-р біол. наук, професор, перший проректор.

**Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук, професор, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності.

**Іщенко Т.Д.**, канд. пед. наук, директор ДУ "НМЦ вищої та фахової передвищої освіти".

**Хахула В.С.**, канд. с.-г. наук, доцент, декан агробіотехнологічного факультету.

**Панченко Т.В.**, канд. с.-г. наук, доцент, координатор НТТМ агробіотехнологічного факультету.

**Качан Л.М.**, канд. с.-г. наук, доцент, завідувача відділом аспірантури та докторантури.

**Ластовська І.О.**, канд. с.-г. наук, начальник відділу наукової та інноваційної діяльності.

**Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук, доцент, начальник редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар.

«Інноваційні технології в агрономії, землеустрої, лісовому та садово-парковому господарстві»: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 30 жовтня 2020 року. Білоцерківський НАУ. 51 с.

Ел. адреса: <http://science.btsau.edu.ua/>

БНАУ©2020

Отже, нині гербарій (УМ) продовжує відігравати важливе значення в підготовці фахівців у галузі сільського господарства. Фонди гербарію використовуються студентами під час вивчення ботаніки розділу систематики рослин.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Рого С. Естественная история растительного царства в применении к русской флоре средних губерний. Москва, 1860. С. 28–29.
2. Мамчур Т.В., Карпенко В.П., Парубок М.І., Свистун О.В. Вчені-ботаніки Уманського національного університету садівництва та їх наукові дослідження (1844–2016). Умань: Візаві, 2017. С. 202–229.
3. The Plant List. Triticum. URL: <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/search?q=Triticum>.

**УДК 633.15:631.51/.559**

**ПОЛЯКОВ В.І.**, здобувач

**КАРПУК Л.М.**, д-р с.-г. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

### **СТРУКТУРНІ ПОКАЗНИКИ ВРОЖАЮ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ**

В умовах Київської області вирощування середньостиглих гібридів кукурудзи дозволяє отримати зерно середньої сухості, що не потребує значних витрат на післязбиральну його обробку.

**Ключові слова:** кукурудза, густина на час збирання, система удобрення, маса 1000 насінин, збиральна вологість зерна.

Структурні показники врожаю усіх без виключення сільськогосподарських культур є доволі важливими до вивчення, так як допомагають зрозуміти власне за рахунок яких елементів формується врожай в конкретному випадку вивчення варіантів дослідів.

Аналізуючи праці інших вчених [1, 2, 3] ми визначили що для кукурудзи важливими є питання визначення збиральної вологості зерна, маси 1000 насінин, виходу зерна з качана, довжини качана, кількості рядів зерен в качані, та кількості зерен в ряді качана.

А отже, детальний аналіз усіх вищезазначених показників дозволить більш повно охарактеризувати особливості формування структури врожаю досліджуваними гібридами кукурудзи.

Збиральна вологість зерна кукурудзи надзвичайно важлива ознака, яка визначає потребу в додаткових заходах післязбиральної обробки зерна – сушіння. Адже загальновідомо що більш пізньостиглі гібриди потрапляють в період активізації опадів та вищої вологості повітря, що призводить до розвитку на зерні небажаної мікрофлори та додаткових економічних витрат.

Відповідно ДСТУ за вмістом вологи в зерні кукурудзи її можна класифікувати на такі групи: сухе зерно (14 %), стан середньої сухості (14,1–15,5 %), вологе зерно (15,6–17,0 %) та сире зерно (17,1 %).

За результатами проведених досліджень визначено, що за роки досліджень при збиранні зерна кукурудзи гібриду ДН ПИВІХА його середня вологість становила 13,9 %, що відповідає параметрам сухого зерна. А от в гібриду ДН орлик вологість зерна була 14,2 а в гібриду ДН САРМАТ 14,3 %, що відповідає показникам зерна середньої сухості.

Досліджено також що за передзбиральної густоти рослин в 75 тис. шт./га ми отримували найбільш вологе зерно порівняно з усіма іншими нормами густот по усіх досліджуваних гібридах кукурудзи. А от значних достовірних відмінностей впливу систем удобрення на показник вологості зерна нами не було відмічено.

Отже, в умовах Київської області вирощування середньостиглих гібридів кукурудзи дозволяє отримати зерно середньої сухості, що не потребує значних витрат на післязбиральну його обробку.

Визначено, що маса 1000 насінин в гібриду ДН ПИВИХА становила 251,3 г, в гібриду ДН ОРЛИК – 294,1 г а в гібриду ДН САРМАТ відповідно 294,5 г.

Також встановлено, що кращі параметри маси 1000 насінин в усіх досліджуваних гібридів кукурудзи не залежно від варіантів удобрення формувались за вирощування їх з передзбиральною густиною в 55 тис. шт./га

За результатами досліджень визначено, що вихід зерен з качанів в гібриду ДН ПИВИХА був на рівні 86,9 %, в гібриду ДН ОРЛИК – 80,4 % а в гібриду ДН САРМАТ відповідно 88,3 %.

Причому максимальні значення виходу зерен з качанів забезпечували орано-мінеральна та органічні системи удобрення кукурудзи за передзбиральної густоти гібридів в 65 тис. шт./га.

Середні значення довжини качана відрізнялись відповідно до досліджуваних гібридів і максимальною вона була в ДН ОРЛИК та ДН САРМАТ – 23,2 см та 24,3 см відповідно, а от в ранньостиглого гібриду ДН ПИВИХА лише 21,4 см.

Встановлено, що кількість рядів зерен чітко визначена та генетично обумовлена ознака, яка становила в гібриду ДН ПИВИХА 14–16 шт., а в гібридів ДН ОРЛИК та ДН САРМАТ – 16 шт.

Досліджено, що кількість зерен в ряді качана в гібриду ДН ПИВИХА становила 33,6 шт., в гібриду ДН ОРЛИК – 40,3 шт. а в гібриду ДН САРМАТ відповідно 393 шт.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Влашук А.М., Колпакова О.С., Кляуз М.А. Продуктивність гібридів кукурудзи залежно від строку посіву та норми висіву. Аграрная наука: развитие и перспективы: международ. науч.-практ. конф.: тези доп. Миколаїв, 2015. 10 с.

2. Lavrynenko Yu.O., Hozh O.A., Vozhegova R.A. Productivity of corn hybrids of different FAO groups depending on microfertilizers and growth stimulants under irrigation in the south of Ukraine. Agricultural science and practice. 2016. Vol. 3, No. 1. P. 55–60.

3. Лиховид П.В. Ефективність використання мінеральних добрив кукурудзою цукровою залежно від агротехніки її вирощування при зрошенні. Таврійський науковий вісник: Науковий журнал. 2016. Вип. 95. С. 62–66.

**УДК: 633.63: 631. 531.12**

**ДРИГА В.В.**, канд. с.-г. наук

**КРАВЧЕНКО Ю.А.**, канд. с.-г. наук

**ДОРОНІН В.А.**, д-р с.-г. наук

*Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН*

#### **ЯКІСТЬ НАСІННЯ ПРОСА ПРУТОПОДІБНОГО (*PANICUM VIRGATUM* L.) ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКУ ЙОГО ЗБЕРІГАННЯ**

У тезах викладено результати досліджень з впливу строку зберігання насіння проса прутіподібного на його якість. З'ясовано, що за зберігання насіння упродовж двох років енергія проростання і схожість насіння не збільшуються.

**Ключові слова:** температура зберігання, енергія проростання, схожість, рік вегетації.

За останні роки кількість поширених енергоносіїв – нафтопродукти та природний газ прискореними темпами зменшується як в світі, так і в Україні, які є найпоширенішими видами палива в нашій країні. У зв'язку з дефіцитом цих енергоносіїв та значним їх подорожчанням, все більше уваги приділяється пошуку та виробництву альтернативних джерел енергії, які можуть зменшити залежність держави від традиційних видів палива [1], з мінімальним впливом на довкілля та ризиком техногенних катастроф [2]. Серед нових перспективних енергетичних рослин родини злакових, що інтродуються в Україні, на особливу увагу заслуговує багаторічна злакова культура, яка здатна нагромаджувати значні обсяги біомаси за рахунок фотосинтезу – просо прутіподібне (*Panicum virgatum* L.), яке у природі поширене від Центральної Америки до Півдня Канади і є одним з домінуючих видів центральних північноамериканських прерій, належить до рослин з C<sub>4</sub> типом фотосинтезу [3]. Його можна вирощувати на землях не придатних для культивування інших сільськогосподарських культур [4]. Просо прутіподібне відзначається високим вмістом целюлози та лінгвіну, що дає всі

## ЗМІСТ

<b>Грабовський М.Б., Городецький О.С., Павліченко К.В.</b> Формування продуктивності кукурудзи на силос залежно від рівня мінерального живлення.....	3
<b>Панченко Т.В., Федорук Ю.В., Панченко М.Т.</b> Динаміка запасів продуктивної вологи за сівби пшениці озимої після гібридів кукурудзи різної скоростиглості в Центральному Лісостепі України.....	5
<b>Правдива Л.А.</b> Особливості росту та розвитку рослин сорго зернового залежно від способу сівби насіння.....	6
<b>Городецький О.С., Коваленко Р.В.</b> Вплив кількості міжрядних розпушувань ґрунту на продуктивність буряка цукрового в умовах ФГ «Расавське» Кагарлицького району Київської області.....	7
<b>Горновська С.В.</b> Особливості біології та шкідливість кравчика-головача ( <i>Lethrus apterus</i> Lachm.) в агроценозах Лісостепу.....	8
<b>Мамчур Т.В., Любич В.В.</b> Гербарні збори роду пшениця ( <i>Triticum</i> L.) у фондах Наукового гербарію Уманського національного університету садівництва (УМ).....	10
<b>Поляков В.І., Карпук Л.М.</b> Структурні показники врожаю кукурудзи залежно від елементів технології вирощування.....	12
<b>Дрига В.В., Кравченко Ю.А., Доронін В.А.</b> Якість насіння проса прутноподібного ( <i>Panicum virgatum</i> L.) залежно від строку його зберігання.....	13
<b>Примак І.Д., Панченко О.Б., Панченко І.А.</b> Зміна фітосанітарного стану агрофітоценозів короткоротаційної сівозміни за різних систем основного обробітку чорнозему типового середньосуглинкового.....	15
<b>Лозінський М.В., Устинова Г.Л., Філіцька О.О.</b> Фенотипова і генотипова мінливість маси зерна основного колосу в різних за скоростиглістю сортів пшениці м'якої озимої.....	17
<b>Шубенко Л.А., Шох С.С.</b> Вступ сортів ожини у товарне плодоношення.....	19
<b>Сабадін В.Я.</b> Істочники цінних ознак для селекції ячменя ярового.....	21
<b>Сич З.Д., Кубрак С.М.</b> Тенденції розвитку сучасного овочівництва в Україні.....	22
<b>Глеваський В.І., Куянов В.В.</b> Природні умови формування високого врожаю цукрових буряків.....	24
<b>Філіпова Л.М., Мацкевич В.В., Мацкевич О.В.</b> Перспективи розмноження мигдалю <i>in vitro</i> .....	26
<b>Хрик В.М., Кімейчук І.В.</b> Природне поновлення ялини європейської на яружно-балкових системах Овруччини.....	28
<b>Левандовська С.М., Хрик В.М.</b> Видова різноманітність живого надґрунтового покриву полезахисних лісових смуг Білоцерківського національного аграрного університету.....	30
<b>Лозінська Т.П.</b> Селекція ліщини в Україні.....	33
<b>Сидоренко С.В.</b> Управління зоною пригнічення лісових смуг: ефективні методи комбінованого режиму ведення господарства.....	34
<b>Олешко О.Г., Масальський В.П.</b> Типологічні риси спеціалізованих громадських парків.....	36
<b>Роговський С.В., Малина І.В.</b> Сучасний асортимент видів і культиварів, що використовують для формування рокарію.....	39
<b>Струтинська Ю.В., Поліщук В.В.</b> Морфологічна класифікація культивованих представників роду <i>Prunus</i> L. для подальшого використання в моносадах України.....	41
<b>Крупа Н.М.</b> Ландшафтно-композиційний аналіз дендрологічного парку Клесівського лісництва – перлини топіарного мистецтва України.....	43
<b>Рубець А.М., Демещук В.А.</b> Щоб менше «заорювати» грошей у ґрунт.....	45
<b>Комаров Д.Ю.</b> Безпілотні літальні апарати та їх використання.....	47
<b>Gudkova N., Sushko A.</b> Brief view in the development of agricultural sector: space information technologies.....	48