

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



МАТЕРІАЛИ
міжнародної науково-практичної конференції
магістрантів і молодих вчених
«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

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

17 листопада 2022 року

Біла Церква
2022

УДК 378:63:001(063)

Редакційна колегія:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор.

Варченко О.М., д-р екон. наук, професор.

Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук, професор.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук, професор.

Мірзоєв Т.К., канд. с.-г. наук, доцент.

Аріас Р., д-р філософії, доцент.

Гассемі Нейжад Ж., д-р філософії, доцент.

Хахула В.С., канд. с.-г. наук, доцент.

Панченко Т.В., канд. с.-г. наук, доцент.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук, доцент.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, доцент.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

«Інноваційні технології в агрономії, землеустрої та садово-парковому господарстві»:
матеріали міжнародної науково-практичної конференції магістрантів і молодих вчених, 17
листопада 2022 року. – Біла Церква: БНАУ. – 55 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

Ел. адреса: <https://science.btsau.edu.ua/node/248>

проводили згідно методичних рекомендацій [11]. Обліки бур'янів і ефективність дії гербіцидів проводили згідно з діючими вимогами [12].

За результатами обліку забур'яненості встановлено, що на контрольному варіанті у фазі 5–6 листків кількість бур'янів становила 125,3 шт./м² а перед збиранням кукурудзи – 96,4 шт./м². Кращий фітосанітарний стан посівів кукурудзи відмічено при застосуванні гербіциду Елюміс (1,25 л/га). Кількість бур'янів на 30 день після застосування становила 14,3 шт./м² а перед збиранням культури – 15,5 шт./м². Технічну ефективність препарату складала – 87,6 %. При застосуванні гербіциду Діален супер (1,25 л/га) відмічена менша технічна ефективність – 80,3 %, що пов'язано з вибірковою дією даного препарату на сигентальну рослинність в агрофітоценозі кукурудзи.

За кількісними показниками бур'янів на варіанті механізованого догляду, відмічена перевага порівняно з хімічним методом (6,9 шт./м² перед збиранням). Але за сухою масою бур'янів він на 73,5 % він поступався хімічному методу за рахунок того, що деякі види бур'янів не знищуються в середині рядків, переростають і мають значну вегетативну масу.

Найвища урожайність зерна в досліді отримана на варіанті застосування гербіциду Елюміс (1,25 л/га) – 9,24 т/га, а при внесенні Діален супер (1,25 л/га) вона була трохи меншою – 8,89 т/га. Проведення механізованого догляду за посівами кукурудзи дозволило отримати урожайність зерна 7,26 т/га, що вище за контроль на 34,2 %, але менше порівняно з хімічними заходами на 27,5 %.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Грицаєнко З.М., Заболотний О.І. Вплив гербіциду МайсТер 62 WG та регулятора росту Зеастимулін на забур'яненість посівів кукурудзи. Агробіологія. 2011. Вип. 5 (84). С. 15–17.
2. Івашенко О.О. Бур'яни на посівах – проблема масштабна. Захист і карантин рослин. 2009. №9. С. 2–4.
3. Танчик С.П., Миколенко Я.С. Ефективність контролю бур'янів у посівах кукурудзи за різних систем основного обробітку ґрунту в Правобережному Лісостепу України. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2016. № 4. С. 20–23.
4. Грабовський М.Б. Сівба кукурудзи. Агробізнес сьогодні. 2011. №8 (207). С. 20–22.
5. Tesfay A., Amin M., Mulugeta N. Management of Weeds in Maize (*Zea mays* L.) through Various Pre and Post Emergency Herbicides. *Advances in Crop Science and Technology*. 2014. Vol. 2. Issue 5. P. 1–5.
6. Заболотний О.І., Заболотна А.В. Рівень забур'яненості та врожайності посівів кукурудзи при застосуванні гербіциду трофі 90. Вісник Уманського національного університету садівництва. №1. 2014. С. 40–45.
7. Influence of agrotechnical and chemical measures on weediness in sweet Sorghum crops (*Sorghum Bicolor*) and the output of biogas / Grabovskiy M. et al. *EurAsian Journal of BioSciences*. 2018. №12. P. 347–353.
8. Грабовський М.Б. Вплив заходів контролювання чисельності бур'янів на ріст та розвиток кукурудзи. Агробіологія. 2017. №2 (135). С. 45–54.
9. Грабовський М.Б., Грабовська Т.О., Ображій С.В. Формування продуктивності сумісних посівів кукурудзи і сорго цукрового залежно від заходів захисту рослин від бур'янів. Агробіологія. 2016, №1 (124). С. 28–36.
10. Ефективність комплексних заходів контролювання забур'яненості посівів кукурудзи / Красенков С.В. та ін. Бюлетень Інституту сільського господарства степової зони НААН України. 2015. № 9. С. 19–27.
11. Методика проведення польових дослідів з кукурудзою. Дніпропетровськ: ІЗГ УААН, 2008. 27 с.
12. Методи випробування і застосування пестицидів / за ред. проф. С.О. Трибеля. К.: Світ, 2001. 448 с.

УДК 633.11«324»

ГРИЦАЙ Н.О., БОРОДКІНА Ю.Т., магістранти
Науковий керівник – **ПАНЧЕНКО Т.В.,** канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОГО СТЕБЛОСТОЮ У РОСЛИН СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД АЗОТНИХ ПІДЖИВЛЕНЬ В УМОВАХ НВЦ БНАУ

Досліджено сорти пшениці озимої Перлину Лісостепову та Циганку застосувавши до них різні схеми азотного живлення. Виявлено, що оптимальна схема живлення для сорту Перлина Лісостепу (Р₆₀К₆₀) фон фосфор і калій 60 кг діючої речовини та (N₃₀₊₆₀) дворазове внесення азоту на 3 і 4 етапах органогенезу. Сорт

Циганка кращі результати забезпечує ($P_{60}K_{60}$) на фоні фосфор і калій 60 кг діючої речовини та ($N_{30+30+30}$) триразовому внесенні азоту в нормі 90 кг діючої речовини.

Ключові слова: пшениця озима, сорти, азотне живлення, урожайність, густина продуктивного стеблостою.

Озима пшениця одна з основних продовольчих культур. Багато вчених в сучасності працюють над новітніми технологіями вирощування та сортами озимої пшениці [1, 2].

В той час як три четверти частини людства перебуває на межі голоду пшениця та вирощування її за інтенсивними технологіями дасть змогу не ексцесивним шляхом збільшити урожайність, забезпечити значну частину людства їжею у світовому землеробстві. Тільки деякі з країн отримують стабільні високі урожаї пшениці в межах 60–80 ц/га в такій країні Франція, Англія, Німеччина, Нідерланди.

В своїх дослідженнях ми дослідили два сорти занесених до державного реєстру України Перлину Лісостепову та Циганку застосувавши до них різні схеми азотного живлення. Дослідження проводили на дослідному полі БНАУ в сівозміні кафедри рослинництва, площа дослідницької ділянки 0,5 га.

Аналіз густоти рослин та продуктивного стеблостою показав, що максимальна вона у сорту Циганка на варіанті без добрив, так і на удобрених варіантах. У сорту Перлина Лісостепу залишається на період збирання на 7–18 рослин менше порівняно з сортом Циганка.

Урожайні дані озимої пшениці суттєво залежать від умов азотного живлення на варіанті без добрив урожайність в 1,5–2 рази нижча ніж на удобрених варіантах. На даному варіанті більш урожайним є сорт Перлина Лісостепу 30,4 ц/га різниці в урожайності між різними нормами та строками внесення азотних добрив в межах 3–4 центнерів за 30 і 60 кг діючої речовини більш урожайним є сорт Перлина Лісостепу. При внесенні азоту в нормі 90 кг на га урожайність у досліджуваних сортів ідентична.

За показниками якості лідерство у сорту Перлина Лісостепу, але дані сорти вирощувати без добрива не варто, тому що вони мають за якістю зерно нище 3 класу.

При внесенні азотних добрив якість зерна підвищується і максимальна вона на варіантах з триразовим внесенням азоту в нормі 90 кг діючої речовини.

Оптимальна схема живлення для сорту Перлина Лісостепу Фон фосфор і калій 60 кг діючої речовини та дворазове внесення азоту на 3 і 4 етапах органогенезу. Сорт Циганка кращі результати забезпечує на фоні фосфор і калій 60 кг діючої речовини та триразовому внесенні азоту в нормі 90 кг діючої речовини.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Кривенко О. Азотне живлення пшениці озимої. Агрономія Сьогодні. Озимі зернові та ріпак, №3 (14), 2019.
2. Панченко Т.В., Устинова Г.Л. Зміна густоти продуктивного стеблостою пшениці озимої від строків внесення азотних добрив в умовах центрального Лісостепу України: III Міжнародна науково-практична конференція Аграрна освіта та наука: Досягнення і перспективи розвитку. 30–31 березня 2022 року. Біла Церква: БНАУ, 2022. С. 59–62.

УДК 332.2

ЄРМИЛОВ Д.А., студент 4 курсу
Науковий керівник – **ПРЯДКА Т.М.**, канд. екон. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ГІС У ЗЕМЛЕУСТРОЇ

У роботі розглянуто актуальність та економічну вигоду сучасного застосування геоінформаційних систем у землеустрої.

Ключові слова: геоінформаційні системи, технологія, землеустрій, фактор, економічний ефект.

ЗМІСТ

Токарев О.О., Радюк Ю.В. Вплив комплексних стимуляторів росту на формування бобово-різобіального симбіозу гороху посівного в умовах Південного Степу України.....	3
Дикун О.В., Брухаль Ф.Й. Особливості формування симбіотичного апарату сої за умов застосування азотних добрив та гербіцидів.....	5
Шерстюк Ю.Г. Аналіз потенціалу вирощування топінамбуру в Україні.....	7
Місніков М.С. Перспективи вирощування машу (<i>Vigna radiata</i> L.) на півдні України.....	9
Васелищенко В.Ю., Шакуров А.І., Злобін А.О. Вплив сумісного внесення гербіциду, регулятора росту рослин і бактеріального препарату на забур'яненість посівів овочевого гороху.....	11
Вуйко А.М., Кузнцов А.О. Стійкість сортів ожини до низьких зимових температур....	13
Оніщенко О.О. Порівняння сортозразків ріпаку озимого за кількістю гілок другого порядку.....	15
Дудка А.М., Дабіжа А.В., Ярош Є.С. Особливості формування довжини стебла в середньоранніх сортів пшениці м'якої озимої залежно від генотипу і умов року.....	16
Будько А.О., Степовий Б.В., Пустовіт О.В. Вплив генотипу і умов року на формування продуктивної кущистості у середньоранніх сортів пшениці (<i>T. aestivum</i> L.) озимої.....	18
Секретар О.А., Зайцев В.В., Муравський О.Д. Лабораторна схожість насіння пшениці м'якої озимої залежно від стійкості генотипу до фузаріозу колосу (<i>Fusarium spp.</i>).....	20
Ткаченко Р.Р., Капля О.В., Сіончук Д.А. Енергія проростання насіння пшениці м'якої озимої залежно від стійкості генотипу до фузаріозу колосу (<i>Fusarium spp.</i>).....	22
Капуста А.І., Король А.П., Титаренко В.В., Шабратко О.В. Формування маси 1000 зерен пшениці м'якої озимої залежно від стійкості генотипу до фузаріозу колосу (<i>Fusarium spp.</i>).....	24
Карпук Л.М., Титаренко О.С., Титаренко В.А., Петракова О.О., Федорченко М.М., Федорченко Я.О. Параметри схожості, густоти та виживання сорго зернового залежно від елементів технології вирощування.....	27
Яворський В.С., Лисенко В.І. Вплив протруйників на польову схожість насіння пшениці ярої.....	28
Пілявський П.С. Урожайність сіна люцерни залежно від особливостей сорту та вирощування.....	29
Салтиков В.О. Особливості формування урожайності пшениці озимої під впливом препаратів з мікроорганізмами для ґрунту, дозволених в органічному виробництві.....	31
Силка Ю.В., Зайченко Д.Ю. Зміна продуктивності кукурудзи та забур'яненість посівів залежно від заходів контролювання чисельності бур'янів.....	33
Грицай Н.О., Бородкіна Ю.Т. Формування продуктивного стеблостою у рослин сортів пшениці озимої залежно від азотних підживлень в умовах НВЦ БНАУ.....	34
Єрмилов Д.А. Актуальність застосування ГІС у землеустрої.....	35
Красносільська А.А. Специфіка ведення державного земельного кадастру на різних ієрархічних рівнях.....	37
Ivaniuk M.M. Reform of the new system of administrative-territorial structure.....	38
Bilous S.S. Theoretical aspects of institutional support of land inventory.....	40
Ivashchenko V.O. Institutional peculiarities of land acquisition for public needs and on the grounds of social necessity based on comparative analysis with foreign countries.....	42
Корженко В.В. Зонування земель населених пунктів, як специфічна форма їх планування.....	45
Чернов С.В. Правове регулювання в містобудівній діяльності на здійснення землеустрою та геодезії: сучасні погляди.....	47
Хахула В.С., Михайлюк Д.В. Адаптивні властивості до основних стресових факторів довкілля і виживання рослин пшениці озимої в умовах Правобережного Лісостепу України....	49
Кулик М.В., Мартинчук В.С., Малишко В.В. Контроль забур'яненості посівів соняшнику в умовах Київської області.....	51
Велика К.І. Переклад інверсії у науково-технічній літературі.....	52