

ТЕРНОПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ
ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЛЬВІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ
ВП НУБПУ «БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
БІЛОРУСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЩЕЦИНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАЗАХСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.СЕЙФУЛЛІНА

ІНТЕГРАЦІЙНА СИСТЕМА ОСВІТИ, НАУКИ І ВИРОБНИЦТВА В СУЧАСНОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ

*Матеріали
V Міжнародної науково-практичної
конференції*

**24 жовтня 2019 року
м. Тернопіль**

УДК 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001

ББК 65.9 (4Укр)-55

I 73

Редакційна колегія:

Бруханський Р.Ф., д.е.н., професор; Водяник І.І., д.т.н., проф.; Гевко Р.Б., д.т.н., проф.; Гораш О.С., д.с-г.н., проф.; Дзядикевич Ю.В., д.т.н., проф.; Жибак М.М., д.е.н., професор; Жукорський О.М., д.с-г.н., проф.; Іванишин В.В., д.е.н., проф.; Іващук Н.Л., д.е.н., проф.; Кваша В.І., д.с-г.н., проф.; Коняхін О.П., д.вет.н., проф.; Кухтин М.Д., д.вет.н., с.н.с.; Любинський О.І., д.с-г.н., проф.; Овчарук В.І., д.с-г.н., проф.; Пархомець М.К., д.е.н., проф.; Приліпко Т.М., д.с-г.н., проф.; Пуцентейло П.Р., д.е.н., професор; Рихлівський І.П., д.с-г.н., проф.; Сава А.П., д.е.н., с.н.с.; Савченко Ю.І., д.с-г.н., проф., академік НААН; Стрішенець О.М., д.е.н., проф.; Фурдичко О.І., д.е.н., проф., академік НААН; Буряк М.В., к.т.н., доцент; Вітровий А.О., к.т.н., доцент; Диня В.І., к.т.н., доцент; Герасименко Т.О., к.е.н., доцент; Куцик П.О., к.е.н., професор; Мелешенко Н.М., к.е.н., доцент; Морозевич О.А., к.е.н., доцент; Олійник О.Р., к.е.н.; Семенишена Н.В., к.е.н., доцент; Сенік І.І., к.с-г.н.; Сидорук Б.О., к.е.н., с.н.с.; Сидорук Г.П., к.с-г.н.; Солян М.Я. к.с-г.н.; Ящук Т.С., к.с-г.н., с.н.с.

*Рекомендовано до друку Науково-технічною радою
Тернопільської державної сільськогосподарської дослідної станції ІКСГП НААН
(протокол № 11 від 7.11.2019 р.)*

I 73

Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі: матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтн. 2019 р. – Тернопіль : Крок, 2019. – 280 с.

ISBN 978-617-692-549-1

Збірник містить наукові доповіді V міжнародної науково-практичної конференції “Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі” (Тернопіль, 24 жовтня 2019 року) з актуальних технологічних, технічних, соціально-економічних та екологічних проблем і основних напрямів інтеграційного розвитку системи освіти, науки і національного виробництва.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей. Точки зору авторів публікацій можуть не співпадати з точкою зору редколегії збірника.

УДК 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001

ББК 65.9 (4Укр)-55

ISBN 978-617-692-549-1

© Тернопільська державна сільськогосподарська дослідна станція, 2019

© Крок, 2019

TERNOPIL STATE AGRICULTURAL EXPERIMENTAL STATION
INSTITUTE OF FEED RESEARCH AND AGRICULTURE OF PODILLYA
STATE AGRARIAN AND ENGINEERING UNIVERSITY IN PODILYA
TERNOPIL NATIONAL ECONOMIC UNIVERSITY
LVIV UNIVERSITY OF TRADE AND ECONOMICS
LESYA UKRAINKA EASTERN EUROPEAN NATIONAL UNIVERSITY
SS NULESU «BEREZHANY AGROTECHNICAL INSTITUTE»
BELARUS STATE ECONOMIC UNIVERSITY
UNIVERSITY OF SZCZECIN
S.SEIFULLIN KAZAKH AGRO TECHNICAL UNIVERSITY

INTEGRATION SYSTEM OF EDUCATION, SCIENCE AND PRODUCTION IN THE MODERN INFORMATION SPACE

*Materials
of V International scientific and practical
conference*

**October 24, 2019
Ternopil**

UDC 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001
BBK 65.9 (4Укр)-55

Editorial board:

Brukhanskyi R.F., Doctor of Economics, Prof.; Vodyanyk I.I., Dr.Sci.Tech, Prof.; Gevko R.B., Dr.Sci.Tech, Prof.; Gorash O.S., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Dzyadykevych Yu.V., Dr.Sci.Tech, Prof.; Zhybak M.M., Doctor of Economics, Prof.; Zhukorskyi O.M., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Ivanyshyn V.V., Doctor of Economics, Prof.; Ivashchuk N.L., Doctor of Economics, Prof.; Kvasha V.I., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Konyakhin O.P., Doctor of Veterinary, Prof.; Kukhtyn M.D., Doctor of Veterinary, Senior Researcher.; Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Ovcharuk V.I., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Parkhomets M.K., Doctor of Economics, Prof.; Prylipko T.M., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Putsenteylo P.R., Doctor of Economics, Prof.; Rykhlyvskyy I.P., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Sava A.P., Doctor of Economics, Senior Researcher; Savchenko Yu.I., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Strishenets O.M., Doctor of Economics, Prof.; Furdychko O.I., Doctor of Economics, Prof.; Buryak M.V., Cand.Tech.Sci, Assist. Prof.; Vitrovyy A.O., Cand.Tech.Sci, Assist. Prof.; Dynya V.I., Cand.Tech.Sci, Assist. Prof.; Herasymenko T.O., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Kutsyk P.O., Cand.Econ.Sci, Prof.; Meleshenko H.M., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Morozevich O.A., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Oliynyk O.R., Cand.Econ.Sci; Semenyshena N.V., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Senyk I.I., Cand.Agri.Sci; Sidoruk B.O., Cand.Econ.Sci, Senior Researcher; Sidoruk G.P., Cand.Agri.Sci; Solian M.Ya. Cand.Agri.Sci; Yashchuk T.S., Cand.Agri.Sci, Senior Researcher.

*Recommended for publication by Scientific and Technical Council
of Ternopil state agricultural experimental station
(protocol # 11, from 11.07.2019)*

Integration system of education, science and production in the modern information space: materials of V Intern. scient.-pract. confer., October 24, 2019. – Ternopil : Krok, 2019. – 280 p.

ISBN 978-617-692-549-1

The collection contains scientific presentations by V International scientific-practical conference “Integration system of education, science and production in the modern information space” (Ternopil, October 24, 2019) on actual technological, technical, socio-economic and environmental problems and the main directions of the integration of education, science and national production.

The authors of scientific papers and reports bear responsibility for content and accuracy of publications. The opinions of the authors of publications may not coincide the views of the editorial board of the collection.

UDC 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001
BBK 65.9 (4Укр)-55

ISBN 978-617-692-549-1

© Ternopil state agricultural experimental station, 2019
© Krok, 2019

З М І С Т / C O N T E N T S

СЕКЦІЯ 1

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ

SECTION 1

AGRICULTURAL SCIENCES

Аксьонов Євгеній БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ КРОЛІВ РІЗНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ МАЛОКОМПОНЕНТНИХ КОМБІКОРМІВ	12
Алейникова Наталья, Диденко Павел ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ВИНОГРАДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ НАНОКРЕМНИЙ	14
Алексєєв Олексій, Врадїй Оксана ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕРМІНУ ВИМОЧУВАННЯ У ВОДНО-СОЛЬОВОМУ РОЗЧИНІ ГРИБІВ НА КОНЦЕНТРАЦІЮ В НИХ ЦИНКУ	17
Борщенко Валерій, Вербельчук Сергій МІГРАЦІЯ РАДІОНУКЛІДІВ У СИСТЕМІ «ГРУНТ – КОРМОВІ РОСЛИНИ – ДИКІ КОПИТНІ ТВАРИНИ»	19
Валерко Руслана, Окрушко Наталія, Смаглій Віктор ОЦІНКА РОЗВИТКУ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	21
Гловин Надія, Сновида Марія ПРОБЛЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З НЕПРИДАТНИМИ АБО ЗАБОРОНЕНИМИ ДО ВИКОРИСТАННЯ ХІМІЧНИМИ ЗАСОБАМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН	24
Головченко Галина РОЗРАХУНОК ПОЛИВНОГО РЕЖИМУ ДЕРЕВ ПЛОДОВОГО САДУ ПЕРШОГО РОКУ ПОСАДКИ	27
Голод Руслана, Самець Наталія, Білінська Оксана ВПЛИВ ГУСТОТИ СТОЯННЯ ГІБРИДІВ ЗЕРНОВОЇ КУКУРУДЗИ НА ЇЇ ПРОДУКТИВНІСТЬ	29
Гончарук Віктор, Гончарук Володимир, Жуков Володимир ЕФЕКТИВНІСТЬ СИЛОСУВАННЯ СУМІШОК З ОЗИМИХ ПРОМІЖНИХ КУЛЬТУР ПІД ДІЄЮ БІОЛОГІЧНИХ КОНСЕРВАНТІВ	32
Захарів Орест АКТИВАЦІЯ СИНТЕЗУ ПРОСТАГЛАНДИНІВ У М'ЯЗАХ ТЕЛЯТ ПІДВИЩЕННЯМ ВМІСТУ ЛІНОЛЕВОЇ КИСЛОТИ У КОРМАХ	34
Заєць Олександр, Хижко Олена ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КОНТРОЛЮ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ НАТУРАЛЬНОГО БДЖОЛИНОГО ВОСКУ	37
Когут Інна ВРОЖАЙНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМИ ВИСІВУ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ	39
Колісник Олег СТІЙКІСТЬ САМОЗАПИЛЕНИХ ЛІНІЙ ТА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ДО ХВОРОБ І ШКІДНИКІВ	41
Кондратюк Ярослав, Осипчук Михайло ТЕХНОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ СТВОРЕННЯ СВИНОФЕРМИ В ПОЛІСЬКІЙ ЗОНІ	44
Костецька Катерина ТЕХНОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЗЕРНА ЯРОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ЗА РІЗНИХ ДОЗ УДОБРЕННЯ	46

Костюкєвич Тетяна ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО В ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ	48
Крамаренко Олександр АСОЦІАЦІЯ STR-ЛОКУСІВ ІЗ ОЗНАКАМИ РОСТУ ТЕЛИЦЬ ПІВДЕННОЇ М'ЯСНОЇ ХУДОБИ	51
Лисенко Ганна, Лєппа Анастасія, Гейда Ірина ОРГАНОЛЕПТИЧНА ОЦІНКА КРЕМ-МЕДУ, ВИГОТОВЛЕНОГО З МЕДУ НАТУРАЛЬНОГО РІЗНОГО БОТАНІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ	53
Лімонт Анатолій ДЕСТАБІЛЬНІ СКЛАДОВІ АГРОЛАНДШАФТІВ ПОЛІССЯ І ПРОДУКТИВНІСТЬ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ	55
Лобач Оля АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПЫРЕЯ ПОЛЗУЧЕГО И ОСОТА ПОЛЕВОГО	57
Марусич Олександр ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МИКС-ОИЛ»	59
Нєстєрова Ірина ПАЖИТНИК ГРЕЧЕСКИЙ (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM L.) – ПЕРСПЕКТИВНАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ БЕЛАРУСИ	61
Ничипорук Олена ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ ЖОВТОГО КОРМОВОГО НА ПОЛІССІ	64
Окрушко Світлана БЕЗПЕКА СУЧАСНИХ ІНСЕКТИЦИДІВ ДЛЯ БДЖІЛ	66
Панцирева Ганна НАУКОВІ ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ БІЛОГО В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	68
Підховна Світлана ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ТА РІВНЯ ЗБЕРЕЖЕНОСТІ ІСТОРИЧНИХ ПАРКІВ ТЕРНОПІЛЬЩИНИ	71
Полутін Олексій МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИНИ ФІЗАЛІСУ МЕКСИКАНСЬКОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКУ ТА ВІКУ РОЗСАДИ	73
Прудніков Василь, Колісник Олександр, Боднарчук Ірина АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ М'ЯСНОГО СКОТАРСТВА ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	75
П'ясківський Володимир, Вєрбєльчук Тетяна, Вєрбєльчук Сергій ШИРШЕ ВИКОРИСТАННЯ БДЖОЛАМИ ЛІСОВОГО МЕДОЗБОРУ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ЗАГРОЗАМ ГМО	77
Рижкова Таїсія, Лівощенко Ірина ВПЛИВ ЙОДОВМІСНИХ ДОБАВОК, ВВЕДЕНИХ ДО РАЙЦІОНУ КІЗ, НА ПІДВИЩЕННЯ ЙОДУ В МОЛОЦІ ТА У КЕФІРІ	80
Румянцев Максим ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДУБОВИХ НАСАДЖЕНЬ СХІДНОГО ПОЛІССЯ	82
Савчук Іван, Кучєр Дмитро, Кочук-Ящєнко Олександр ЕКСТЕР'ЄР КОРИВ-ПЕРВІСТОК ДЖЕРСЕЙСЬКОЇ ПОРОДИ ТА ЇЇ ПОМІСЕЙ	84
Самєць Наталія, Грищєвич Юрій, Голод Руслана ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН РЕГОПЛАНТ І СТИМПО НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	87

Яковець Людмила ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ЗЕРНІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ТА БОРОШНІ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО	89
---	----

СЕКЦІЯ 2
БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

SECTION 2
BIOLOGICAL SCIENCES

Адамів Степан ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ВМІСТУ НІТРАТІВ У ХАРЧОВІЙ СИРОВИНІ	92
Вергеліс Вікторія ОСОБЛИВОСТІ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ КОРЕНЯ КОНЮШИНИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РЕАСТИМУ	94
Гончар Олексій, Гавриш Олександр, Осокіна Тетяна ЕКОЛОГІЧНА МЕРЕЖА ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ФОРМУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УМОВ СТАБІЛЬНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ	96
Слюсар Станіслав ЩОДО ЕКОСИСТЕМОЛОГІЧНОЇ РОЛІ ФІТОІНТРОДУКЦІЇ	98
Tanasiuk Mykhailo ECOLOGICAL STATUS OF ELEMENTARY GEOCHEMICAL LANDSCAPES OF RURAL AREAS	101
Федорова Галина ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ЕКОЛОГІЇ В УКРАЇНЕ – ЯВЛЕННЯ ПСЕВДОЕКО- ИЛИ ЕКОУНИВЕРСАЛІЗАЦІЇ НАУКИ?	103
Шевчук Вікторія ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ТА АГРОТЕХНІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ ОЗИМОГО	105
Шевчук Оксана МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН СОЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РЕТАРДАНТА	107

СЕКЦІЯ 3
ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

SECTION 3
VETERINARY SCIENCES

Завірюха Ганна, Яненко Уляна ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ НА АКТИВНІСТЬ ВАКЦИННИХ ШТАМІВ АНТРАКСУ	109
Nikolaeva Oksana NATURAL RESISTANCE OF NEWBORN CALVES AGAINST PROBIOTIC THERAPY	111
Ордин Юрій, Плахотнюк Ігор, Вельбівець Микола ЗАЛЕЖНІСТЬ ПЕРЕБІГУ РОДІВ І ПІСЛЯРОДОВОГО ПЕРІОДУ У КОРІВ ЗА ЇХ ВРАЖЕННЯ ОСТЕОДИСТРОФІЄЮ ПІД ЧАС СУХОСТОЮ	112

СЕКЦІЯ 4
ТЕХНІЧНІ НАУКИ

SECTION 4
TECHNICAL SCIENCES

Бунько Василь АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ФОТОГАЛЬВАНІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПОЖИВАЧІВ	115
--	-----

школа, 1991. с. 194-217.

3. Циганенко О. І. Нітрати в харчових продуктах. Київ: Здоров'я, 2013 с. 58-70.



Вергеліс Вікторія

асистент

Вінницький національний аграрний університет

м. Вінниця

ОСОБЛИВОСТІ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ КОРЕНЯ КОНЮШИНИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РЕАСТИМУ

Важливою проблемою сучасного рослинництва в цілому, і фізіології рослин зокрема, є регуляція росту і розвитку рослин. На даний період відомо близько 5000 біологічно активних речовин, і лише незначна їх частина знайшла практичне застосування в рослинництві. Залежно від напрямку їх впливу на рослинний організм більшість штучно створених фізіологічно активних сполук поділяють на препарати інгібіторного та стимулюючого типу [1].

Стимулятори росту є аналогами природних ростових речовин – фітогормонів. Саме посилення їх активності або вмісту є наслідком інтенсифікації росту і розвитку та оптимізації продуктивності рослин.

З літературних джерел відомо, що стимулятори росту застосовуються для підвищення енергії проростання і польової схожості насіння [2], стимулювання процесів коренеутворення та фотосинтезу [3], пришвидшення строків дозрівання, збільшення урожайності [4], покращення якості продукції, зниження ураженості хворобами, підвищення стійкості рослин до несприятливих факторів навколишнього середовища [5, 6, 7].

Досить широко застосовують синтетичні регулятори росту рослин для посилення процесів азотфіксуєючих бульбочковий бактерій та відтоку продуктів фотосинтезу з вегетаційної маси в бульби. Однак, вивчення дії препарату «Реастим» на анатомічні характеристики коренів конюшини не здійснювалося.

Робота здійснювалась на рослинах конюшини сорту Анітра. Дослідні рослини обробляли водним розчином препарату Реастим (1 г/л) у фазу формування шести листків. Контрольні рослини обробляли водопровідною водою. Повторюваність дослідів п'ятикратна. Вимірювання діаметрів поперечного зрізу середньої частини кореня, ксилеми, кори та підрахунок кількості судин здійснювали за допомогою окулярного мікрометра, об'єкт-мікрометра та мікроскопа «Біолам».

Виявлено, що препарат здійснював вплив на анатомічну будову кореня рослин конюшини сорту Анітра. Під впливом препарату збільшувався показник діаметра поперечного зрізу середньої частини кореня. Так, у дослідному варіанті даний показник складав $1655 \pm 8,2$ мк, тоді як у контролі – $1421 \pm 5,7$.

Комплексною провідною тканиною є ксилема (деревина). До її складу входять провідні, паренхімні та механічні гістологічні елементи. До провідних тканин ксилеми відносяться судини і трахеїди; до механічних – деревинні (ксилемні) волокна; до запасуючих – деревинна (ксилемна) паренхіма та замінюючі волокна.

Встановлено, що при використанні Реастиму у коренів досліджуваного сорту конюшини збільшувався діаметр ксилеми у порівнянні з контролем. Так, у контрольному варіанті він становив $334,8 \pm 4,76$ мк, тоді як у дослідному – $465,8 \pm 5,09$ мк. Збільшення ксилеми зумовлювало збільшення кількості судин. Так, у контролі кількість судин складала $42,7 \pm 0,62$ шт., тоді як у дослідному варіанті – $56,8 \pm 2,16$ шт.

Застосований препарат збільшував діаметр судин в середній частині кореня конюшини. Так, за використання препарату даний показник складав $58,6 \pm 2,24$ мк, тоді як у контролі – $46,3 \pm 1,12$ мк.

За використання регулятора росту Реастисм потовщувалася кора коренів конюшини. Так, у контролі даний показник складав $361,2 \pm 4,23$ мк, тоді як у дослідному варіанті – $460,3 \pm 3,63$ мк.

Таким чином, обробка рослин конюшини сорту Анітра водним розчином препарату Реастим (1 г/л) у фазу формування шести листків зумовлювала потовщення середньої частини кореня, яке відбувалося за рахунок збільшення товщини кори та деревини (ксилеми).

За використання препарату збільшувались кількість судин та діаметр судин в середній частині кореня, що в свою чергу призводить до покращення проведення мінеральних розчинів та води у рослині.

Література

1. Фізіологічні основи регуляції морфогенезу та продуктивності соняшнику за допомогою хлормекватхлориду і трептолему: монографія / Рогач Т. І., Кур'ята В. Г.; ВДПУ ім. М. Коцюбинського, Вінниця, 2018. 140 с.
2. Дія хлормекватхлориду і трептолему на морфогенез, продуктивність та жирнокислотний склад насіння льону олійного: монографія / Ходаніцька О. О., Кур'ята В. Г.; ВДПУ ім. М. Коцюбинського, Вінниця, 2017. 148 с.
3. Локоть О. Ю. Комплексна оцінка ефективності застосування вітчизняних регуляторів росту в льонарстві України. *Економіка АПК*. 2005. № 5. С. 35–39.
4. Дія ретардантів на морфогенез, газообмін і продуктивність цукрових буряків: монографія / Шевчук О. А., Кур'ята В. Г.; ВДПУ ім. М. Коцюбинського, Вінниця, 2015. 137 с.
5. Влияние экзогенных салициловой и янтарной кислот на устойчивость

растений проса к абиотическим и биотическим стрессорам / Г. П. Коц та ін. *Вісник Харківського національного аграрного університету*. Серія біологія. 2012. Вип. 1 (25). С. 32–38.

6. Лукаткин А. С., Овчинникова О. В. Влияние препарата цитодеф на рост и холодоустойчивость теплолюбивых растений. *Агрехимия*. 2009. № 12. С. 32–38.

7. Шевчук О.А., Кришталь О.О., Шевчук В.В. Екологічна безпека та перспективи застосування синтетичних регуляторів росту у рослинництві. *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. 2014. №1(112). С. 34–39.



Гончар Олексій

к. с.-г. н., старший науковий співробітник,
заступник директора з наукової роботи

Гавриш Олександр

к. с.-г. н., завідувач відділу біорізноманіття та екології

Осокіна Тетяна

науковий співробітник відділу біорізноманіття та екології

Черкаська дослідна станція біоресурсів НААН

м. Черкаси

ЕКОЛОГІЧНА МЕРЕЖА ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ФОРМУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УМОВ СТАБІЛЬНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ

Згідно з більшістю існуючих поглядів, **головною метою створення екологічної мережі** можна вважати загальне покращення стану довкілля, а також умов життя людини, забезпечення сталого існування біосфери через усунення антропогенної фрагментації біогеоценотичного покриву, що склався в процесі історичного розвитку суспільства, стабільності та функціональної цілісності і примноження, за рахунок цього, здатності до самовідновлення [1].

Ідея системного підходу до охорони природи, закладена в основу концепції формування екологічної мережі сформувалася в другій половині ХХ століття, коли стало зрозуміло, що збереження окремих, не пов'язаних між собою природоохоронних територій не забезпечує відповідне збереження біологічного та ландшафтного різноманіття та цілісності зв'язків у екосистемі, що в свою чергу веде до її збідніння та втрати стабільності.

Регіональна екологічна мережа Черкаської області відповідає основним ландшафтознавчим принципам і є складовою національної екологічної мережі. Схема екологічної мережі області розроблена з врахуванням принципів

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

SCIENCE EDITION

**ІНТЕГРАЦІЙНА СИСТЕМА ОСВІТИ,
НАУКИ І ВИРОБНИЦТВА В СУЧАСНОМУ
ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ**

**INTEGRATION SYSTEM OF EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION IN THE
MODERN INFORMATION SPACE**

*Матеріали
V Міжнародної науково-практичної
конференції*

*Materials
of V International scientific and practical
conference*

24 жовтня 2019 року

October 24, 2019

Комп'ютерний набір і верстка
Сава А.П.

Computer set of and typesetting
Sava A.P.

Адреса редакції:
Тернопільська ДСГДС ІКСГП НААН
46027, Україна, м. Тернопіль,
вул. Тролейбусна, 12,
тел/факс +38 0352 436144

Editorial address:
Ternopil state agricultural experimental station
46027, Ukraine, Ternopil,
12, Trolleybusna St.
tel/fax +38 0352 436144

Видавець:
Видавництво «Крок»
46006, Україна, м. Тернопіль, вул. Гайова, 56
тел. +38 0352 248436

Publisher:
Publishing house «Krok»
46006, Ukraine, Ternopil, 56, Gayova St.
tel/fax +38 0352 248436

Підписано до друку 12.11.2019 р.
Формат 60x90/16. Папір офсетний. Гарнітура
Таймс. Умовн. друк. арк. 15,50.
Тираж 300. Замовлення № 1/11.

Signed for printing 11.12.2019.
Format 60x90/16. Offset paper.
Headset is Times. Cond. print. pages. 15,50.
Copies 300. Order № 1/11.
