

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ
ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ**

УМАНЬСЬКІЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ УМАНЬСЬКОГО НУС

**МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,**

**присвяченій 170-й річниці від дня
заснування Уманського національного
університету садівництва**

**Сільськогосподарські, біологічні, економічні
загальноосвітні та технічні науки**



Умань – 2014

*Рекомендовано до друку вченою радою
Уманського національного університету садівництва
(протокол № 5 від 20 лютого 2014 року)*

Редакційна колегія:

Непочатенко О.О. – доктор екон. наук, професор, (відповідальний редактор), **Карпенко В.П.** – доктор с-г. наук, професор, (заступник відповідального редактора), **Балабай А.Ф.** – доктор с-г. наук, професор, **Господаренко Г.М.** – доктор с-г. наук, професор, **Гришак З.М.** – доктор с-г. наук, професор, **Єпенко В.О.** – доктор с-г. наук, професор, **Заморський В.В.** – доктор с-г. наук, професор, **Лихачевий В.І.** – доктор с-г. наук, професор, **Мельник О.В.** – доктор с-г. наук, професор, **Овсієна Н.М.** – доктор с-г. наук, професор, **Парій Ф.М.** – доктор бот. наук, професор, **Токар А.Ю.** – доктор с-г. наук, професор, **Нестерчук Ю.О.** – доктор екон. наук, професор, **Кучеренко Т.Є.** – доктор екон. наук, професор, **Музиченко А.С.** – доктор екон. наук, професор, **Шкільний О.О.** – доктор екон. наук, професор, **Уманчук В.С.** – доктор екон. наук, професор, **Шаталк В.П.** – доктор с-г. наук, професор, **Прокопчук І.В.** – кандидат с-г. наук, доцент (відповідальний секретар).

Матеріали Всеукраїнської наукової конференції молодих учених, присвяченій 170-й річниці від дня заснування Уманського національного університету садівництва, 11-12 березня 2014 р./ Редкол.: Нечопатенко О.О. (відв. редактор) – К.: ЗНУ, «ПЦП-ІАВ», 2014. – 256 с.

Упорядкування здійснено за редакції докторів наук та асистентів, аспірантів та викладачів Інституту садівництва Уманського національного університету садівництва. У відповідності до вимог наукової діяльності редакційна колегія не несе відповідальності за зміст публікованих матеріалів.

Подрукування надруковано друкарською компанією «Уманська друкарня» за адресою: м. Умань, вул. Шевченка, 10. Друкування здійснено за рахунок коштів редакції. Друкування здійснено за рахунок коштів редакції.

Уманський національний університет садівництва, 2014

ЗМІСТ

АГРОНОМІЯ

<i>О.М. Алексєнчук</i>	УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕННАТУ ГОРОДНЬКОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ В НІВВ УМАНСЬКОГО НУС.....	15
<i>Л.С. Андрєєва, І.А. Морзун</i>	ЗАСТОСУВАННЯ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ ЗА ВИРОЩУВАННЯ НАСНІННИКІВ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ.....	17
<i>Р.М. Бичук</i>	ПРОДУКТИВНІСТЬ СУНИЦІ ЗАЛЕЖНО ВІД ВИДУ САДІВНОГО МАТЕРІАЛУ В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.....	18
<i>І.В. Воробйова, Т.В. Мельниченко</i>	УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ КАРТОПЛІ ЗА ОРГАНІЧНОГО ВИРОЩУВАННЯ.....	20
<i>І.А. Голоскітій</i>	ПРОДУКТИВНІСТЬ НАСАДЖЕНЬ ЯБЛУНІ НА ПЛІЩЕПІ ММ.106 ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ ОБРІЗУВАННЯ КРОНИ.....	22
<i>О.В. Голодриса, В.Ю. Григоренко</i>	ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ НА ЗЕРНО ЗА УМОВ ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЬЩИДІВ І БІОСТИМУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИНИ.....	23
<i>О.В. Гур'євська</i>	УТОЧНЕННЯ ВИДОВОГО СКЛАДУ ЕНТОМОКОМПЛЕКСУ В АГРОЦЕНОЗІ КУКУРУДЗИ.....	25
<i>О.М. Грициченко Т.О. Тимків</i>	ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЕКЦІЙНИХ СОРТОРІЗКІВ КВАСОЛІ ОВОЧЕВОЇ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЯКОСТІ БОБІВ У ФАЗУ ТЕХНІЧНОЇ СТИГЛОСТІ.....	26
<i>О.М. Грициченко</i>	СКРИПІНГ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ КВАСОЛІ ОВОЧЕВОЇ (PHASEOLUS VULGARIS L.) ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ РАННЬОСТИГЛИХ СОРТІВ.....	27
<i>В.М. Дрепак</i>	ЗАСТОСУВАННЯ АЛТЕРНАТИВНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ ЧАСНИКУ ОЗИМОГО.....	28
<i>О.М. Дубін, О.В. Васильченко</i>	ОЦІНКА РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА.....	29

<i>I. С. Іващенко</i>	ВИЗНАЧЕННЯ ВОДНОГО РЕЖИМУ ХВОЇ <i>THUJA PLICATA</i> DON.....	100
<i>Н.І. Курчи</i>	ВУЛІНЦІ ДЕРЕВНО-ЧАГАРНИКОВІ НАСАДЖЕННЯ М. ЛЬВОВА.....	101
<i>І.В. Козаченко</i>	БІОТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ В МИСЛИВСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ.....	103
<i>І.В. Красюкшин</i>	ЗМІНА ВМІСТУ АЗОТУ, ФОСФОРУ, КАЛІЮ В ЛИСТОВОМУ АПАРАТІ ВЕРГІНДІЛЬНИХ КУЛЬТУР <i>QUERUS ROBUR</i> L. В РЕЗУЛЬТАТІ СТІМУЛЮВАННЯ ПЛОДЮЩІННЯ.....	105
<i>Т.В. Красюкшин</i>	МІКРОКЛОНАЛЬНЕ РОЗМНОЖЕННЯ СОРТІВ СМОРОДИНИ ЗОЛОТИСТОЇ (<i>RIBES FLORUM</i> PURSH.) <i>IN VITRO</i>	107
<i>А.А. Діас-Яноса</i>	ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ОДНОРІЧНИХ САДЖАНЦІВ СОРТІВ ЧОРНИЦІ ВИСОКОРОСЛОЇ (<i>VACCINIUM CORYMBOSUM</i> L.) ІЗ СТЕБЛОВИХ ЖИВЦІВ.....	109
<i>Т.М. Довганьківка</i>	ПРОЕКТ ОЗЕЛЕНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ФАСАДНОЇ ЧАСТИНИ ДИТЯЧОГО ДОШКІЛЬНОГО ЗАКЛАДУ № 1 с. КАПІТАНКА ГОЛОВАНІВСЬКОГО РАЙОНУ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	111
<i>О.Д. Тисевич</i>	ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД ГОЛОУНАСІННИХ ЗЕЛЕНИХ ПАСАДЖЕНЬ УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА.....	113
ТЕХНІЧНІ ПРАЦІ		
<i>І.В. Вольна,</i> <i>Ю.І. Писевка</i>	ВИКОРИСТАННЯ ПУТКОВИХ МАШИН В РІЗНИХ ПРОЦЕСАХ.....	116
<i>С.Ф. Воронець,</i> <i>Р.В. Вовканик</i>	ОБ'ЄДНУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ПЕРІФЕРУ АЛЬНОГО АДАПТЕРА ГНУЧКОГО МАЛОЇ АВАРІЙНОЇ АГРЕГАТУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ СОКУ.....	118
<i>Г.С.Тайцой,</i> <i>М.В. Пучкова</i>	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА.....	119

Підгодовія тварин гліковими кормами у вигляді вінків, є одним з наймасовіших біотехнічних заходів. Застосовують вінки із пагонів і листків деревно-чагарникових порід, які найбільше поїдаються ратичними і жуйними, а саме: верби, осики, горобини, яблуні, груші лісової, крушини тощо. Іх варто заготовляти на ранніх стадіях розвитку рослин, в основному з 1 по до 15 листів, а ніколи і раніше, залежно від погодних умов. Неправильна організація підгодівлі веде до надмірно великої концентрації кормів даного виду в районі місць викладки кормів, що в своїх місцевих тварин даного виду в районі нестачі або важкодоступності веде до гігієнічного, а лише в періоди нестачі або важкодоступності інших кормів у місцях проживання тварин. Розмір і характер підгодівлі впливають на складом фауни мисливських тварин, чисельністю різних порід і стадій їх по улітках, урожаєм природних кормів, їх доступності для підживлення мисливськими речовинами влаштовують солони ліщику підгодівлю найкращіше проводити в тих же місцях, де білять викладка сніга та кормів. Отже, здійснення раціональних і науково обґрунтованих біотехнічних заходів може виявитися дієвим засобом збагачення фауни мисливських звірів.

НАВМІСТУ АЗОТУ, ФОСФОРУ, КАЛІЮ В ЛИСТОВОМУ АПАРАТІ ВЕРТІКАЛЬНИХ КУЛЬТУР *QULEXUS KOBYLICA* В РЕЗУЛЬТАТІ СТИМУЛОВАННЯ ПЛОДОЩЕННЯ

І.В. КРАСНОШТАН, кандидат біологічних наук
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Дуб завчайний (*Qulexus robur* L.) займає більше 10% покритті лісом шостого літня. Цей вид має особливо цінну деревину, фостанія пошту на яку іншою обидьнується як в Україні, так і на світовому ринку. Важливу роль наслідження *Qulexus robur* відіграють в екологічному допинні, виконуючи захисні і водорегулюючі функції. Не втрачає дуб цінності свої позиті і в зеленому будівництві, маючи велику світлотінь і неприхильність до грунту і умов довкілля. Основною для відтворення лісів і непрямальність до групи і умов довкілля. Основною для відтворення мисливських насліджень *Qulexus robur* виявляється глибоке і всебічне вивчення допитних особливостей росту і розвитку рослин цього виду, які забезпечують процес формування продуктивних деревостанів і виявляє можливість для скорочення і цілеспрямованості селекційної практики. Необхідність активної діяльності в цих напрямках обумовлена істотним втручанням людини у лісову флору фітосинотичних угруповувань за участю *Qulexus robur*. Оптимізування фітосинотичних угруповувань на скорочення фази адаптації до умов середовища і сприявання продуктивності лісових угруповувань в онтогенезі рослин дуба, і подолання періодичності і спадковості *Qulexus robur* виявляється застосування фізіологічно активних

Речовини ліній ретранзитів, які за допомогою зміни гормональної ситуації організму сприяють посиленню активності гліодоношення і наслідок забезпечення, лісовідновлювальних робіт насіннєвим матеріалом лісовідновлювачів.

Для створення комплексу заходів високопродуктивного ринку насіннєвих досліджень *Quercus robur* необхідно досліджувати окремі типи морфогенезу. У тому числі і взаєдинок впливу фізіологічне активних речовин типу ретранзитів. У молодому віці дуби мають більш високій вміст У і порівняно менше К, чим рослини старшого віку, особливо білаті Са. А вміст азота кліматичного вмісту НРК у верхніх частях дерев може характеризувати сприйнятливості середовища умов *Quercus robur* у формоворних проростанні в певному напрямку.

В процесі дослідження вивчали міру впливу наступних факторів дослідження: А - роки досліджень, В - фенологічний етап розвитку пагонів на початок обліку (I - довжина пагона 0,8-1 см; II - 6,0-8,0 см; III - 12-15 см), С - концентрація хлорофілу, % в робочому розчині. Оскільки найбільш ефективні напрямку стимуляції цвітіння *Quercus robur* виявляється Трикава і Хлорофілхлорофілу, то наведено результати дослідження кліматичного вмісту У і К в листі досліджуваних дерев за умов приправового оброблення. Загальний сукупний вплив досліджуваних факторів (А, В, С) і результату обробки (фактор В) - 42%. На частку рока дослідження (фактор А) концентрації діючої речовини (фактор С) припадає відповідно 6 і 12% загального сукупного впливу. З результатів взаємодії факторів найбільш важливою частину впливу факторів ВС - 25%, подібно нижче факторів АВ - 6%.

Таким чином, вліт аэоту в листі *Quercus robur* істотно змінюється залежно від умов року проведення досліджень. Початок вегетаційного періоду досліджуваних дерев характеризується фізіологічними особливостями розвитку пагонів, що істотно впливають на кліматичний вміст азоту в листі при закінченні вегетаційного періоду. Варіанти концентрації діючої речовини виявляють достовірне стимулюючу дію на збільшення вмісту азоту.

Істотно впливають фактори досліду і на кліматичний вміст фосфору, в складі 69%. На частку впливу року проведення досліджень (фактор А) фенологічних етапів розвитку пагонів на початок обробки (фактор В) припадає по 3%. Помітнішим є вплив варіантів концентрації діючої речовини (фактор С) на частку якого припадає 18% впливу. З результатів взаємодії досліджуваних факторів найбільш суттєво вліт фосфору змінюється під дією факторів В і С частка якого становить 18% впливу.

Таким чином, під впливом півлітоту біологічного тіобереження порушення гормональної ситуації в конейших дерев *Quercus robur*, результатом чого виявляються позитивні впливи фосфору в період завершення вегетації з підвищенням частини азоту в листі фосфору в листі помітно відносять до вегетації.

Частка впливу досліджуваних факторів А, В, С і результатів їх взаємодії на частку азоту і азоту вліт азоту кадино в листі *Quercus robur* при

вміщенням вегетації складає 96%. На частку умов року проведення досліджень (фактор А) припадає 1% впливу. Частка впливу фенологічного етапу росту пагонів (фактор В) становить 12%. Найбільш суттєво кліматично вплив змінюється під впливом варіантів концентрації діючої речовини (фактор С), на частку якого припадає 49%. З результатів взаємодії найбільш істотної частини мас поєднана факторів ВС, частка якого становить 34% впливу.

Таким чином, вліт кадино в листі *Quercus robur* достовірно змінюється під впливом хлорофілухлорофілу у бік збільшення його кількості.

Окремі варіанти дослідів виявляють в листі верхніх частин кущів *Quercus robur* зміну вмісту азоту, фосфору, кадино, що характеризується кількісним влітотом пригнічення деревом піддонного дуба.

МІКРОКЛОНАЛЬНЕ РОЗМНОЖЕННЯ СОРТІВ СМОРОДИНИ ЗОЛОТИСТОЇ (*RIBES AUREUM* P. URSH.) IV ПІТРО

Г.В. КРАСНОШТАН, аспірант*
Уманський національний університет садівництва

Смородина золотиста (*Ribes aurum* Pursh.) належить до роду і родини жимолієвих (*Saxifragaceae* Juss.) і є близьким родичем смородини чорної (*Ribes nigrum*). Смородина золотиста родом з Північної Америки, в Європу завезена як декоративна культура на початку XVIII століття. В Росії ця рослина вперше з'явилася у 1816 році в Дніні (Нікітський Ботанічний сад) і Керчі, а вже на початку XIX ст. широко рекомендується для використання в декоративних цілях. і як підшера для створення штамбових форм яблук, смородини чорної і порічки.

Селекційну роботу з створення сортів смородини золотистої було розпочато у 1947 році в Науково-дослідному інституті садівництва, інститутів садівництва ім. Р.Р. Шредера (Узбекистан) С.І. Ягудіно та М.М. Морозовим. Для створення нових, екологічно пристосованих сортів, вивчено форми і види азатського, європейського та американського походження.

Гібридні форми смородини золотистої створені в кінці 80-х років в Інституті ботаніки АН Молдови. В Україні селекцією смородини золотистої займався в Інституті зрощуваного садівництва УАН. Понад 20 років смородина золотиста вивчається на кафедрі садівництва НУБіП.

Однак, поширення цієї цінної культури ускладнено низькою ефективністю традиційного методу вегетативного розмноження — язельною живцюванням (вкорінення не перевищує 30%^а).

Для важкокоріньованих рослин використовують метод мікророзмноження. Застосування біотехнологічних методів розмноження

* Науковий керівник - А.С.І. н. проф. Балдак А.Ф.