



КАФЕДРА РОСЛИННИЦТВА

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ

МАТЕРІАЛИ

Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції

**«Урожайність та якість продукції
рослинництва за сучасних
технологій вирощування»**

присвячена пам'яті професора
Г. П. Жемели

30 вересня 2022 року

м. Полтава

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ,
СЕЛЕКЦІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ

**Урожайність та якість продукції рослинництва
за сучасних технологій вирощування,
присвячена пам'яті професора Г. П. Жемели**

*Матеріали
Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції
30 вересня 2022 року*

Полтава
2022



Миколайко І. І.

Залежність густоти стояння рослин гірчиці та польової схожості насіння від лабораторної..... 109

Марченко Т. Ю., Лавриненко Ю. О., Базиленко Є. О.

Кукурудза – перспективна культура для біоенергетики України..... 112

Надточій П. П., Ратошнюк В. І., Білявський Ю. А.

Продуктивність зерново-просапної сівозміни на радіоактивно забрудненому дерново-підзолистому ґрунті за тривалого застосування різних варіантів системи удобрення..... 115

Новохацький М. Л., Майданович Н. М.

Застосування нанодисперсного порошку оксиду заліза при вирощуванні ячменю ярого 118

Пелих В. Ю., Поспелова Г. Д., Нечипоренко Н. І.

Вплив стимулятора росту на формування продуктивності столових сортів винограду 121

Пилипенко О. В., Брижак Я. В., Білявська Л. Г., Білявський Ю. В.

Напрями та досягнення у насінництві сої 124

Пирог Т. П., Жданюк В. І., Леонова Н. О., Воробей А. М., Шевчук Т. А.

Синтез біологічно активних гіберелінів і поверхнево-активних речовин *Nocardia vaccinii* IMB В-7405 за наявності еритритолу 127

Пирог Т. П., П'ятецька Д. В., Жданюк В. І., Леонова Н. О., Шевчук Т. А.

Вплив триптофану на синтез деяких екзометаболітів бактеріями родів *Acinetobacter*, *Nocardia*, *Rhodococcus* та їхні властивості 129

Піщаленко М. А., Асауленко І. О.

Особливості поширення та прогноз появи турунів в агроценозах з пшеницею в Полтавській області 132

Піщаленко М. А., Саєнко А. О.

Особливості динаміки чисельності та прогноз появи гессенської мухи (*Mayetiola destructor* Say.) в агроценозах Полтавської області 135

Піщаленко М. А., Усенко С. С.

Особливості динаміки чисельності та прогноз появи шведської мухи (*Oscinella frit* L.) в агроценозах Полтавської області 138

Піщаленко М. А., Пахомій А. М.

Особливості прогнозів масового розмноження комах 140

Попович М. В.

Фенологія та шкідливість совки озимої у посівах кукурудзи в Закарпатській області..... 143



Пелих Владислав Юрійович

здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії

Поспелова Ганна Дмитрівна

канд. с.-г. наук, доцент

ORCID ID: 0000-0002-8030-1166

Нечипоренко Наталія Іванівна

канд. с.-г. наук, доцент

ORCID ID: 0000-0003-2572-9095

Полтавський державний аграрний університет

м. Полтава

ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРА РОСТУ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СТОЛОВИХ СОРТІВ ВІНОГРАДУ

Виноградарство – галузь, що відіграє важливе значення в розвитку агропромислового комплексу України. Це викликано корисними властивостями свіжих ягід та різних видів продовольчої продукції, що одержують з нього (ізом, сік, вина, олія, оцет, спирт та ін.); невибагливістю рослин винограду до ґрунтових умов та його меліоративною роллю під час освоєння кам'янистих і піщаних земель, що не відповідають вимогам для вирощування інших сільськогосподарських культур [1, 3, 5].

Наразі в Україні не всі кліматичні зони відповідають вимогам цієї культури, але певні зміни клімату і зусилля аграріїв нашої країни дають можливість розширити зону її вирощування. Варто відмітити, що при цьому у деяких сортів знижуються потенційні можливості тривалої стабільної врожайності, але відхилення від оптимальних умов вегетації можуть бути компенсовані відповідними прийомами технології вирощування культури [1].

Підвищення економічної ефективності виноградарства можливо досягти за умов впровадження продуктивних сортів, нових методів впливу на ріст і розвиток виноградної рослини. Серед агротехнічних заходів, які забезпечують підвищення продуктивності насаджень, вагоме місце займає позакореневе підживлення рослин макро- і мікродобрив та застосування регуляторів росту [4, 5]. Цей захід забезпечує додаткове живлення рослин і не замінює основне внесення добрив, проте в ряді випадків, а останнім часом – у багатьох господарствах – може бути єдиним можливим шляхом внесення елементів живлення [2, 6].

Нами були проведені дослідження з вивчення впливу гумінового стимулятора росту (Foliar Concentrate) на формування урожайності столових



сортів винограду: Аркадія, Бажена, Преображеніє, в умовах Миргородського району Полтавської області.

Зважаючи на те, що основними елементами структури врожаю для культури винограду є кількість грон і середня маса однієї грони, нас цікавив вплив 'Foliar Concentrate' на дані показники. За використання препарату для позакореневого підживлення простежувався його позитивний вплив на кількість грон з одного куща. В середньому по варіантах показник збільшився на 3,0 % (з максимальним відхиленням у сорту Аркадія – +5,9 %). Маса грона, залежно від сорту і застосування препарату Foliar Concentrate, коливалася в досить широких межах – від 406 г до 663 г. Максимальне збільшення даного показника спостерігалось у сорту Преображеніє і досягало +67 г до контролю, а мінімальне – у сорту Аркадія – становило +42 г.

Нами враховувався і такий показник, як маса 100 ягід, який характеризує крупність ягід. Варто відмітити суттєве збільшення даного показнику у сорту винограду Аркадія. В середньому за роки досліджень маса 100 ягід цього сорту збільшилась на 70 г у порівнянні з контролем і досягла 1420 г.

Встановлено, що між масою 100 ягід і урожайністю сортів винограду існує тісний позитивний кореляційний зв'язок ($r = 0,643$). Серед досліджуваних варіантів найбільший позитивний вплив препарату виявлено у сорту Аркадія. У інших сортів зростання продуктивності було не суттєвим в межах досліду.

Відомо, що кількість ягід з грона залежить в першу чергу від сортових особливостей, умов вегетаційного періоду та прийомів агротехніки. В наших дослідженнях найбільша кількість ягід у гроні відмічалась у сортів Бажена та Преображеніє – 35,5 шт. та 32,4 шт. в контролі, тоді як у сорту Аркадія цей показник був в середньому в 1,2 рази нижче. Відмічено позитивний вплив препарату Foliar Concentrate на зав'язування плодів на гроні. Суттєве збільшення кількості ягід за використання стимулятора спостерігалось у сорту Бажена – на 6,7 шт.

Індивідуальна продуктивність кущів винограду коливалася в наших дослідах від 9,62 кг у сорту Бажена до 13,20 кг у сорту Преображеніє. За використання препарату Foliar Concentrate спостерігалася позитивна тенденція щодо зростання продуктивності кущів винограду, у сорту Аркадія – на 2,54 кг, Бажена – на 1,92 кг, Преображеніє – на 1,8 кг.

Рівень урожайності у контролі варіював від 10,75 т/га – сорт Бажена до 12,79 т/га – сорт Преображеніє. Істотний приріст урожайності за використання препарату Foliar Concentrate був відмічений у сортів: Аркадія і складав 1,37 т/га та Бажена – 1,19 т/га.



Отже, вплив регуляторів росту на виноградну лозу полягає у забезпеченні поліпшення агробіологічних показників урожайності. Безпосередня дія досліджуваного регулятора росту (Foliar Concentrate) на метаболічні процеси в рослині спричинила структурні зміни механічного складу грони, які вплинули на індивідуальну продуктивність кущів винограду.

За середніми показниками урожайності столових сортів винограду спостерігалось її збільшення на 10,1 % завдяки двократній обробці рослин стимулятором росту Foliar Concentrate.

На основі встановлених закономірностей формування урожайності і якості ягід столових сортів винограду можна рекомендувати для господарств Миргородського району Полтавської області одночасно вирощувати ранньостиглі сорти із застосуванням препарату Foliar Concentrate, що забезпечить одержання стабільного врожаю та підвищення економічної ефективності даної культури.

Список використаних джерел

1. Агаханов А. Х. Влияние регуляторов роста на силу роста побегов и завязываемость ягод. *Виноделие и виноградарство*. 2009. № 6. С. 39.
2. Анішин Л. А., Жилкін В. А., Пономаренко С. П. Рекомендації по застосуванню регуляторів росту рослин у сільськогосподарському виробництві України. Київ : Високий урожай, 2001. 20 с.
3. Власов В. Виноградарська галузь потребує перетворень. *Пропозиція*. 2014. Спецвип. С. 6–9.
4. Гаркуша О. М. Формування ефективного виноградарсько-виноробного підкомплексу АПК України. Миколаїв : МДДА, 2001. С. 189–212.
5. Каменева Н. В. Застосування регуляторів росту на технічних сортах винограду. *Новітні тенденції у харчових технологіях, якість і безпечність продуктів*: зб. матеріали ІХ всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. Львів, 2017. С. 58–65.
6. Каменева Н. В., Тараненко Е. Г. Влияние внекорневой и корневой подкормок комплексом микроэлементов на урожай и качество ягод винограда сортов Шардоне и Пино черный. *Виноградарство і виноробство: міжвідомчий тематичний науковий збірник*. 2006. Вип. 43. С. 45–51.