rus showed low infection rate, being present in only one sample. This method is efficient, fast and reproducible for detecting grapevine viruses through one step RT- PCR. These results point out that due to presence of viral infections detected, it's not recommended sampling of infected plant material for vegetative reproduction.

Keywords: *one step RT-PCR, RNA extraction, grapevine varieties, GLRaV3, GFLV, vegetative propagation.*

УДК 633.34:631.54

Продуктивність сої залежно від впливу мікродобрив та регуляторів росту

Байда, М. П.

Верхняцька дослідно-селекційна станція Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, вул. Шкільна, 1, смт. Верхнячка, Христинівського р-ну, Черкаської обл., 20022, Україна, e-mail: vdss2017@ukr.net

Мета. Визначити ефективність вирощування сортів сої 'Устя', 'Кордоба', 'Естафета' залежно від впливу мікродобрив та регуляторів росту. **Методи.** Польові, лабораторні. В досліді проводили вивчення ефективності вирощування сортів сої: Устя, Кордоба та Естафета, а також вплив факторів технології: мікродобрива (Yara Vita Моно Молітрак в фазу бутонізації (0,25 л/га) та в фазу бутонізації (0,25 л/га) + в фазу цвітіння (0,25 л/га)); регуляторів росту (Біосил, Радостим). **Результати.** За результатами проведених досліджень встановлено що краща урожайність сорту Кордоба була за застосування Yara Vita Моно Молітрак в фазу бутонізації + Радостим – 3,03 т/га, а Yara Vita Моно Молітрак двічі в поєднанні з Біосил або Радостим – 3,03 т/га та 3,07 т/га. Аналогічно, в сорту сої Естафета була отримана максимальна урожайність за поєднання Yara Vita Моно Молітрак в фазу бутонізації + Радостим та за внесення Yara Vita Моно Молітрак двічі в поєднанні з Біосил або Радостим. За вмістом білку кращі показники були в сорту Кордоба за обробки рослин Yara Vita Моно Молітрак в фазу бутонізації + Радостим – 43,5%, а за застосування Yara Vita Моно Молітрак в фазу бутонізації + в фазу цвітіння в поєднанні з Біосил або Радостим – 43,3% та 46,6% відповідно. А от кращими варіантами за вмістом жиру в сої Кордоба було застосуванням Yara Vita Моно Молітрак + Радостим – 21,3%, і застосування Yara Vita Моно Молітрак двічі в поєднанні з Біосил або Радостим – 21,5% та 23,2% відповідно. Кращі ж показники сої Естафета були на варіанті поєднання Yara Vita Моно Молітрак двічі та використання з Біосил, що забезпечувало отримання 22,3% жиру.

Ключові слова: *соя, урожайність, білок, жир, мікродобриво, регулятор росту*

Mykhailo Baida
https://orcid.org/0000-0002-4986-9722

УДК УДК 633.791:57.088.6-047.37

Дослідження біохімічного складу сортів хмелю української селекції

Бобер, А. В.[1], Проценко, Л. В.[2]

*[1]Національний університет біоресурсів і природокористування України, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041, Україна, *e-mail: Bober_1980@i.ua*
[2]Інститут сільського господарства Полісся НААН України, вул. шосе Київське, 131, м. Житомир., 10007, Україна, e-mail: Lidiya.procenko@ukr.net

Мета. Метою даної роботи було дослідження біохімічного складу хмелю різних селекційних сортів української селекції. **Методи.** У роботі використовували сучасні міжнародні фізико-хімічні методи визначення якісних показників хмелю і продуктів їх перетворення в процесі пивоваріння: високоефективна рідинна хроматографія, спектрофотометрія. **Результати.** Проведені комплексні біохімічні дослідження хмелю різних селекційних сортів ароматичного ('Слов'янка', 'Національний', 'Заграва') та гіркого ('Альта') типів найбільш поширених у виробничих умовах України з використанням сучасних біохімічних методів дали можливість встановити, що хміль різних сортів має різний біохімічний склад, а звідси і різну пивоварну цінність. Це свідчить про те, що при нормуванні хмелю окремих селекційних сортів з однаковим вмістом а-кислот

Anatolii Bober
http://orcid.org/0000-0003-1660-1743
Lidiia Protsenko
https://orcid.org/0000-0002-7746-0270