

УДК 633.791:581.19:551.5

Вплив сортових особливостей та погодних чинників на формування вмісту поліфенольних речовин в ароматичних і гірких сортах хмелю

А. В. Бобер^{1*}, Л. В. Проценко², І. А. Бобер³

¹Національний університет біоресурсів і природокористування України, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041, Україна, *e-mail: Bober_1980@i.ua

²Інститут сільського господарства Полісся НААН України, вул. шосе Київське, 131, м. Житомир., 10007, Україна

³Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська 60, м. Київ, 01033, Україна,

Мета. Встановлення впливу сортових особливостей та погодних чинників на формування вмісту поліфенольних речовин в ароматичних і гірких сортах хмелю в умовах Житомирської області України. **Методи.** Польовий, лабораторний, спектрофотометричний, порівняння, узагальнення та математичної статистики. **Результати.** Результати досліджень показали, що на формування вмісту поліфенольних речовин для групи сортів ароматичного типу домінуючий вплив мали погодні умови років досліджень з часткою впливу 34,3%. Вагомий вплив також мали сортові особливості

з часткою впливу 28,8% та взаємодія сорту і погодних умов років досліджень, з часткою впливу 33,9%. Для сортів гіркого типу домінуючим фактором у формуванні вмісту поліфенольних речовин був сорт з часткою впливу 49,9%. Вплив погодних умов років досліджень був менш істотним і становив 15,1%. У той же час фактор взаємодії сортових особливостей і погодних умов мав також вагомий вплив (33,3%), що свідчить про те, що різні сорти по-різному реагують на річні абіотичні умови. **Висновки.** Отримані результати свідчать про те, що у формуванні вмісту поліфенольних речовин у хмелі обох типів сортів суттєву роль відіграє взаємодія сортових особливостей з погодними умовами років вирощування, що потребує врахування виробниками специфіки сортів при вирощуванні хмелю для забезпечення стабільного якісного показника за умов зміни клімату.

Ключові слова: хміль; сорти; поліфенольні речовини; погодні умови.

Анатолій Бобер

<http://orcid.org/0000-0003-1660-1743>

Лідія Проценко

<https://orcid.org/0000-0002-7746-0270>

Ірина Бобер

<https://orcid.org/0009-0007-5957-450X>