**УДК 633.791**

**Оцінка якості ресурсного потенціалу ароматичних сортів хмелю української селекції**

**А.В. Бобер, Г.І. Подпрятов**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Одним із вирішальних факторів, що визначають урожайність, якість і збереженість корисних речовин продукції до використання її споживачем є селекційний сорт. У кожної культури, введеної до Реєстру сортів рослин України, по кілька сортів, а в деяких із них кількість перевищує розумні межі.

Виходячи з того, що хміль є найбільш специфічним, незамінним і найдорожчим видом сировини для виробництва пива, високоякісну продукцію можна одержати лише за умови використання хмелю окремих селекційних сортів, що пов’язано з особливістю їх біохімічного складу. Щоб обрати з наявних сортів хмелю кращий для окремого цільового призначення, потрібно мати на цей сорт достатньо великий банк об’єктивних всебічних характеристик.

Відсутність всебічної оцінки ароматичних сортів хмелю різних груп стиглості районованих в Україні сприяє вирощуванню неконкурентоспроможних вітчизняних сортів, що послаблює внутрішній ринок і стримує вихід на зовнішній. У зв’язку з цим виникла проблема поглибленого вивчення стану досліджуваного питання.

**Метою досліджень** є господарсько-технологічна оцінка ароматичних сортів хмелю реєстрованих в Україні та визначення конкурентоспроможних сортів на внутрішньому ринку.

**Матеріал та методика досліджень.** Методика досліджень ґрунтується на систематизації та узагальнюючій оцінці інформаційних матеріалів отриманих з наукової літератури, даних Державного сортовипробування, науково-дослідних установ та власних досліджень.

**Результати досліджень.** Проведеними дослідженнями встановлено, що, районовані сорти хмелю мають значну розбіжність за врожайністю від 1,21–2,75 т/га. Ароматичні сорти мають ніжний аромат, але, на відміну від гірких, містять значно менше основного компонента – альфа-кислот, які є основним ціноутворюючим фактором оцінки хмелю та хмелепродуктів, і заради яких хміль використовують у пивоварінні. За даними проведених досліджень, в ароматичних сортах кількість гірких речовин коливається від 12,5 до 32,5 %. Уміст альфа-кислот у цих сортах становить від 3,1 до 9,8 %. Характерною особливістю таких сортів є те, що крім високого вмісту гірких речовин, особливо в сортах Житомирський 75, Національний, Пивовар, Слов’янка, Тріумф, у складі гірких речовин частка бета-кислот є значно більшою за частку альфа-кислот.

В ароматичних сортах хмелю української селекції високоякісний склад гірких речовин поєднується з тонким ніжним ароматом, притаманним для кращих європейських сортів. Важливим фактором наявності хмельового аромату в пиві є кількісний та якісний склад ефірної олії. Вміст ефірної олії в ароматичних сортах хмелю української селекції різних груп стиглості коливається від 0,4–2,5 мл/100 г. Найвищий вміст олії серед ароматичної групи сортів хмелю мають сорти Слов’янка, Тріумф, Староволинський ароматичний.

За вмістом поліфенольних речовин сорти хмелю районовані в Україні, відрізняються високим вмістом даного компонента. Дещо більший вміст поліфенольних речовин відмічено у сортах Гайдамацький, Хмелеслав, Фенікс. Кількісний вміст ксантогумолу в шишках хмелю залежить від селекційного сорту і коливається від 0,2 до 1,6 %. Проведеними дослідженнями встановлено, що кількість ксантогумолу в сортах ароматичного типу коливається в межах від 0,27 до 0,77 %. Порівнюючи наведені дані з даними досліджень М. Bienda можна відмітити, що в зарубіжних сортах хмелю вміст ксантогумолу коливається в межах 0,2–1,0 %, що на одному рівні з вітчизняними сортами.

**Висновки:**

1. Серед районованих ароматичних сортів хмелю наявні як високоякісні сорти, так і ті що мають низькі показники якості та сприяють насиченню ринку іноземною сировиною. Наявність високоякісних сортів хмелю ароматичного типу і належних природних ресурсів дає можливість забезпечувати власну пивоварну промисловість вітчизняною сировиною та розширює можливості її використання в інших галузях народного господарства: парфумерній, фармацевтичній, лікеро-горілчаній та ін.

2. Враховуючи господарські, товарознавчі та технологічні показники сортів хмелю, відзначаємо, що у загальній сукупності найбільш конкурентоспроможними по групі ароматичних сортів серед ранньостиглих визнано Фенікс; середньостиглих – Національний, Слов’янка, Староволинський ароматичний, Заграва, Тріумф, Хмелеслав; пізньостиглих – Гайдамацький. За комплексом ознак вони не поступаються іноземним сортам, а за окремими показниками значно перевищують найкращі світові аналоги.