

## ЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД ЛИСТЯ ІРГИ ВІЛЬХОЛИСТОЇ

Макарук Ю. Г., Самойлова В. А., Криворучко О. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Ірга вільхолиста (*Amelanchier alnifolia*) з родини розові (*Rosaceae*) – це чагарник висотою 2-4 м, розгалужений, починаючи від заснування. Кора на молодих гілках червоно-коричневого кольору, на старих – темно-сірого. Листя до цвітіння подовжується більш ніж наполовину, зрілі – темно-зеленого кольору. Цвіте білими квітками, в залежності від місця зростання від 3 до 4 тижнів, квітки запавні. Китиця довжиною 5-6 см із 4-10 плодами. Плоди їстівні, діаметром до 15 мм, від кулястих до оберненогрушоподібних, темно-пурпурового забарвлення. Відрізняється пізнім дозріванням. Вид приурочений до прибережних схилів та світлих лісів. Зимостійкість висока (витримує морози до 50 °С). Середня урожайність становить від 2 до 8,5 кг із рослини. Походить із Північної Америки. Росте на Алясці, в західній Канаді і на західній та північно-центральної території США. Росте в горах до висоти 2600 м над рівнем моря на півночі Каліфорнії та до висоти 3400 м у Скелястих горах. В Україні культивується з кінця ХІХ ст. Іноді утворює густі зарості. Швидкоросла, зимо- і посухостійка рослина. Хімічний склад листя ірги вільхолистої досліджено недостатньо.

**Метою дослідження** було визначення елементного складу листя ірги вільхолистої, які заготовляли у травні і вересні 2021 р. у Харківській області.

**Методи дослідження.** Елементний склад об'єктів дослідження визначали в ДНУ НТК «Інститут монокристалів» НАН України (м. Харків) за допомогою атомно-емісійного спектрального аналізу, який заснований на випарюванні золи сировини у дуговому розряді, фотографічній реєстрації розкладеного в спектр випромінювання і вимірі інтенсивності спектральних ліній окремих елементів за методикою, що наведена в [1]. Результати досліджень представлені в таблиці 1. Вміст елементів (мг/100 г): Co<0,03; Ni=0,03; Cd<0,01; As<0,01; Hg<0,01.

Таблиця 1. Елементний склад листя ірги вільхолистої

| № | Вміст елемента, мг/100 г |     |     |      |      |     |      |      |     |     |     |    |      |     |
|---|--------------------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|------|-----|
|   | Fe                       | Si  | P   | Al   | Mn   | Mg  | Pb   | Mo   | Ca  | Cu  | Zn  | Na | K    | Sr  |
| 1 | 20,4                     | 128 | 146 | 20,8 | 4,8  | 252 | 0,03 | 0,05 | 679 | 0,4 | 4,5 | 48 | 1502 | 3,7 |
| 2 | 61,6                     | 503 | 193 | 65,1 | 21,6 | 371 | 0,05 | 0,07 | 845 | 0,5 | 8,2 | 65 | 1960 | 8,3 |

**Примітки:** 1 – листя ірги вільхолистої, заготовлені у травні 2021 р.; 2 – листя ірги вільхолистої, заготовлені у вересні 2021 р.

**Основні результати.** Як видно з результатів проведеного аналізу, у листі ірги вільхолистої визначено 19 елементів, із яких переважають К, Са, Mg, Р і Si. Восени елементів у сировині накопичується більше, ніж навесні.

**Висновки.** Листя ірги вільхолистої є перспективною сировиною для подальшого фармакогностичного дослідження.

### Список літератури

1. Криворучко О. В. Макро- і мікроелементний склад листя кизилю. *Медична хімія*. 2008. Т. 10, № 4. С. 81–84.