

складала 62,2 т/га, що істотно вище контролю на 18,6 т/га, у сорту Червона куля – 65,7 т/га, що вище контролю на 29,4 т/га.

Вищим результатом різнилися рослини сорту Делікатесний, оброблені препаратом Хлорела – 46,2 т/га, що істотно вище контролю на 2,6 т/га, сорту Червона куля – 45,8 т/га. Оброблення рослин препаратом Липосам сприяло отриманню урожайності сорту Делікатесний 47,9 т/га, що вище контролю на 4,3 т/га, сорту Червона куля – 45,9 т/га та переважала контроль на 9,6 т/га.

**Висновки.** Позитивний вплив на ріст і розвиток, урожайність і біохімічні показники якості продукції овочів гарантує внесення біопрепаратів Хелпрост овочевий, Хелпрост овочевий+Фітохелп, впровадження яких забезпечує зростання урожайності на 14,4–29,4 т/га. Застосування суміші препаратів Хелпрост овочевий + Фітохелп покращує стан рослини і товарна урожайність коренеплодів буряку столового збільшується і у сорту Делікатесний досягала 62,2 т/га, що істотно вище контролю на 18,6 т/га, у сорту Червона куля – 65,7 т/га, що вище контролю на 29,4 т/га.

### **Література**

1. Бикін А. В., Паламарчук С. П. Вміст мікроелементів у рослинах буряка столового при застосуванні добрив. Науковий вісник Національного аграрного університету. 2012. № 57. С. 42–45.
2. Степура М. Ф., Аутко А. А., Позняк О. В., Бохан А. И., Вырко А. Г. Влияние внекорневых подкормок и сортообразцов на урожайность и вынос тяжелых металлов столовыми корнеплодами. Овощеводство: сб. науч. тр. РУП «Институт овощеводства» Нац. акад. наук Беларуси. Минск, 2015. Т. 18. С. 236–243.
3. Паламарчук С. П. Агрохімічна оцінка використання добрив при вирощування буряка столового в Північному Лісостепу: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук: спец. 06.01.04. К., 2015. 18 с.

## **СУМІСНЕ ВИРОЩУВАННЯ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР З ЛІКАРСЬКИМИ РОСЛИНАМИ**

**Шипиленко Є.А.,**

**Науковий керівник: Герасько Т.В. – к.с.-г.н.**

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*  
*e-mail: [eugenia10032003@gmail.com](mailto:eugenia10032003@gmail.com)*

Упродовж останніх 25 років глобальне потепління стало особливо помітним в наших, помірних, широтах. Це спонукає аграріїв до запровадження нових технологій, які «економніше» використовують природню вологу. Кліматичні

зміни завдають шкоди і садівництву, зокрема спостерігається зниження врожаїв черешні на півдні України.

Вирішення проблеми підвищення комерційної віддачі плодових насаджень можливе завдяки сумісному вирощуванню основної культури з лікарськими рослинами [1]. Відомі приклади успішного сумісного вирощування лікарських рослин у насадженнях яблуні, груші, персику. Якщо основний прибуток дають додаткові культури, а не плодови (наприклад, лікарські рослини), така система англомовній науковій літературі має назву «*medicinal-plantbased agroforestry*» («агролісомеліорація на основі лікарських рослин»). Термін «*intercropping*» теж означає сумісне вирощування плодових та лікарських культур [2,3].

Насадження лікарських рослин дають екологічні переваги: дезорієнтують комах-шкідників; приваблюють комах-запилювачів; знищують різновиди грибків; збагачують ґрунт поживними елементами. Лікарські рослини дають також додаткові прибутки. В богарних умовах Південного Степу України можливо ефективно вирощувати лікарські рослини [4]. Відомо, що сумісне вирощування персику з лікарськими рослинами покращувало продуктивність та якість плодів персику, але тоді знижувалась його продуктивність [3].

Науковці ТДАТУ досліджували сумісне вирощування черешні сорту Ділема з *Гісопом лікарським* (*Hyssopus officinalis*) та *Чебрецем звичайним* (*Thymus vulgaris*). В перший рік вегетації лікарські рослини не створювали суттєвої конкуренції деревам черешні. Проте, починаючи з другого року вирощування, діаметр плодів був істотно меншим [5]. Отже, сумісне вирощування у насадженнях черешні лікарських рослин може стати резервом для підвищення комерційної віддачі плодових насаджень, позитивно вплинути на екологію. Але вплив лікарських рослин на ростові процеси дерев черешні ще остаточно не досліджено

### Література

1. Никитюк Ю.А., Сологуб Ю.О. Фінансово-економічні аспекти розвитку органічного лікарського рослинництва в Україні. Збалансоване природокористування. 2016. № 2. С. 23—28.
2. Pant K.S., Yewale A.G., Prakash P. Fruit Trees Based Agro-forestry systems. Published in: Agroforestry: Theory and Practices. Scientific publishers (India), 2014. P. 564-588.
3. Bellow J.G., Hudson R.F., Nair P.K.R. Adoption potential of fruit-tree-based agroforestry on small farms in the subtropical highlands. Agroforest Syst. 2008. №73. P. 23–36 (2008). URL: <https://doi.org/10.1007/s10457-008-9105-x>
4. Свиденко Л.В., Єжов В.М. Перспективи вирощування деяких ефірноолійних культур у Степу Південному. Вісник аграрної науки. 2015. С.20-24.
5. Герасько Т.В., Єременко О.А., Іванова І.Є., Покопцева Л.А. Показники продуктивності черешні за сумісного вирощування з лікарськими рослинами . Таврійський науковий вісник. Випуск 113. Видавничий дім «Гельветика», 2020.