



Дніпровський національний університет
імені Олеся Гончара

ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЕФЕКТИВНОЇ ІНТРОДУКЦІЇ НЕТРАДИЦІЙНИХ ПЛОДОВИХ ТА ЯГІДНИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ СТЕПОВОГО ПРИДНІПРОВ'Я

Мета дослідження:

розробка еколого-фізіологічних основ ефективної інтродукції нетрадиційних плодових та ягідних культур в умовах степового Придніпров'я.

Керівник НДР: проф. Ю. В. Лихолат



ВПЕРШЕ ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ



Вперше виявлено особливості інтродукційного процесу малопоширених плодово-ягідних культур залежно від погодно-кліматичних умов степового Придніпров'я.



Встановлено фізіолого-біохімічні критерії стійкості, які пов'язані із системою антиоксидантного захисту рослин.



Запропоновано електрофоретичні характеристики поліпептидного складу насіння для встановлення генетичного різноманіття інтродуцентів.



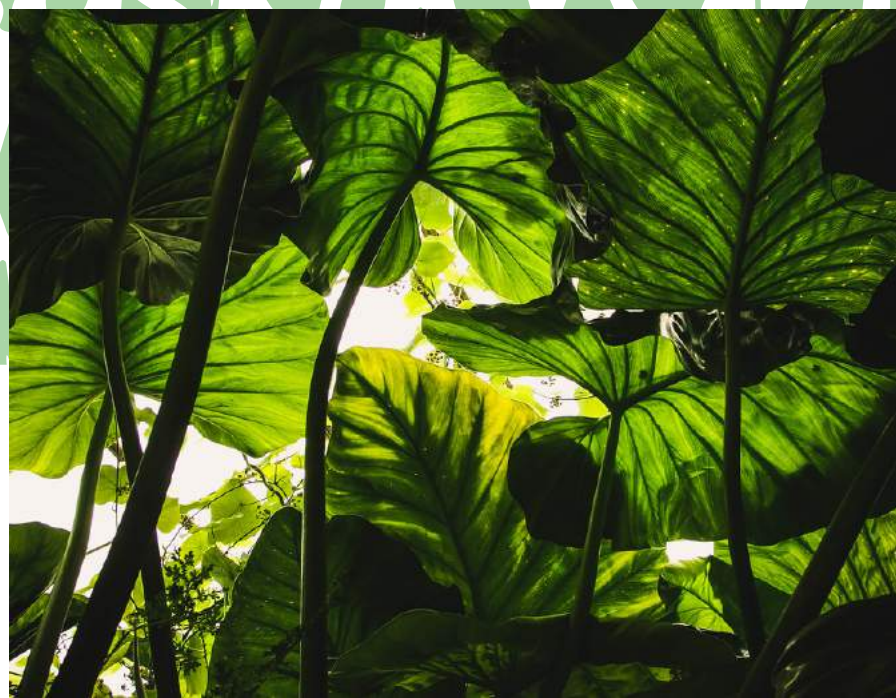
Виявлено види із підвищеним вмістом біологічно активних речовин у плодах.



Розроблено нові методи спектрального неінвазивного аналізу на вегетативному та генеративному етапах сезонного розвитку рослин, видоспецифічної ідентифікації рослинної сировини та діагностики її фітохімічного складу.



Удосконалено технологію вирощування інтродуцентів із використанням нових синтетичних регуляторів росту. Рекомендовано перспективні види для впровадження у культуру.



Результати НДР створюють передумови вирішення фундаментальних проблем у галузі збереження та управління малопоширених культур *in situ*, розширення колекційних фондів, вивчення еколого-біологічних особливостей флори.



Методичні прийоми можуть бути корисними для досліджень щодо інтродукції рослин у регіонах інших країн із подібними кліматичними умовами. Галузі використання – садово-паркове господарство, садівництво, насінництво і селекція деревно-чагарникових порід.



Результати НДР впроваджено в освітній процес ДНУ, оновлено лекції та практичні заняття для дисциплін «Основи інтер'єрного фітодизайну та флористики», «Екофізіологія рослин», «Основи ландшафтного дизайну», «Біологія лікарських рослин», «Фізіологія адаптації рослин».

ПУБЛІКАЦІЇ

1 монографія

2 розділи монографії

1 навчальний посібник

2 методичні рекомендації

13

СТАТЕЙ

в журналах, що
індексуються БД Scopus і
Web of Science Core
Collection.

8

СТАТЕЙ

у журналах, що входять
до переліку фахових
видань України.

10

СТАТЕЙ

у закордонних
журналах і в інших
наукових виданнях.

32

СТАТТІ ТА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

у матеріалах наукових
конференцій.

НАУКОВА НОВИЗНА І ЗНАЧИМІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ



Визначення ефективності інтродукційного процесу на основі системного аналізу сукупності еколого-біологічних і фізіолого-біохімічних критеріїв стійкості, показників фітохімічного складу та білкових маркерів для ідентифікації видів із підвищеною біологічною цінністю залежно від умов інтродукції.



Такі відмінності використаного системного підходу забезпечують переваги під час розробки теоретичних основ створення перспективних сортів, які адаптовані до місцевих умов, відрізняються підвищеною толерантністю до комплексу стресорних чинників середовища та високою біологічною цінністю плодів.



ПЕРЕВАГОЮ



отриманих результатів є можливість диференційної діагностики видів рослин на різних етапах онтогенезу (цвітіння, плодоношення), а також на стадії заготівлі рослинної сировини.

ЗНАЧИМІСТЬ



отриманих результатів полягає у розширенні теоретичних знань щодо закономірностей розвитку плодово-ягідних культур залежно від погодно-кліматичних умов, фізіолого-біохімічних механізмів адаптації інтродуцентів для підвищення їх продуктивності та розробці нових методичних підходів для реалізації інтродукційного процесу.





ЗАЛУЧЕННЯ ПОЗАБЮДЖЕТНИХ КОШТІВ

Отримано 2 гранти Державного фонду фундаментальних досліджень України спільно з Державною установою «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України».

