

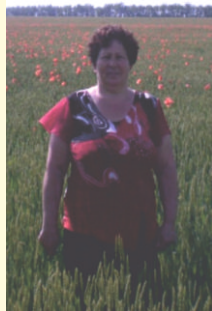


## АВТОРИ РОЗРОБКИ



Рильський  
Олександр Федорович,  
доктор біологічних наук,  
професор, зав. кафедри  
загальної та прикладної  
екології і зоології

Дударєва  
Галина Федорівна, доцент,  
кандидат сільськогосподарських  
наук, зав. навчально-науково-  
дослідної лабораторії  
біоіндикації та біоекології  
РННВЦ «Екологія»



Контактний тел.: (061) 289-12-53,  
095-176-27-39

e-mail: Rylsky@mail.ru

# Запорізький національний університет

## БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Навчально-науково-дослідна лабораторія  
біоіндикації та біоекології  
РННВЦ «Екологія»

## МОНІТОРИНГ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ СУБСТРАТУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ЇСТІВНИХ ГРИБІВ ТА ЇХ ОПТИМІЗАЦІЯ



## ОПИС НАУКОВОЇ РОЗРОБКИ

Останнім часом все більше людей схиляються до самостійного вирощування екологічно чистих і лікувальних продуктів харчування. Дикорослих грибів з кожним роком стає все менше, особливо поблизу великих міст, а вживати ці гриби в їжу все небезпечніше. Тому не випадково останнім часом зростає інтерес до грибництва.

Головним завданням при інтенсивному культивуванні будь-якого виду їстівних грибів є очищення субстратного матеріалу від шкідливих речовин, знищення патогенних організмів та шкідників, створення елективного субстрату, придатного для розвитку культивованого гриба і непридатного для конкурентів і мікроскопічних грибів та мезофільних бактерій.

Одним з основних елементів технології приготування субстрату вважається стерилізація, яка забезпечує загибель більшості мікроорганізмів, а також часткове руйнування оболонок рослинних клітин та перехід біополімерів у доступнішу міцелію гриба форми.



Основною метою розробки є: моніторинг якісних показників субстрату для вирощування їстівних грибів та їх оптимізація, мікологічний аналіз ґрунту і грибного інокуляту на чистоту та визначення їх фізико-хімічних параметрів для надання рекомендацій власникам грибних ферм, приватних садів та городів з одержання якісної маточної культури та стерильного грибного інокуляту для підвищення урожайності їстівних грибів.

## ПЕРЕВАГИ РОЗРОБКИ

Для зменшення присутності інгібуючої і конкурентної мікрофлори рекомендовано ввести дробну стерилізацію субстрату (з добовим витриманням після першої стерилізації). Цей технологічний прийом призведе до зменшення бактерій р. *Pseudomonas* та дріжджів, при цьому залишиться достатня кількість стимулюючої мікрофлори роду *Bacillus*.

