

## МІКРОБІОЛОГІЧНЕ ТЕСТУВАННЯ ҐРУНТІВ

Автори: **А.Д. Остапенко, О.В. Грищенко, М.М. Городній**

Родючість ґрунтів значною мірою залежить від шляхів та інтенсивності перебігу мікробіологічних процесів. Реакція карбоокислювання характеризується процесом перетворення вуглецю, вуглекислоти у вуглець органічної речовини за допомогою гетеротрофних мікроорганізмів.

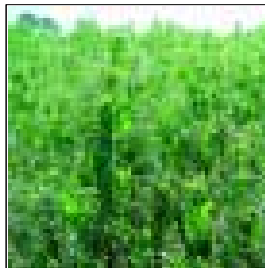
Встановлено, що альтернативні шляхи в рослинництві сприяють підвищенню загальних запасів мікробної біомаси і активізації життєдіяльності мікроорганізмів порівняно з інтенсивним використанням ґрунту.

Внесення в ґрунт органічних субстратів підвищує чисельність органотрофних мікроорганізмів, а використання мінеральних добрив — нітрифікуючих і педотрофних бактерій.

Систематичне використання мінеральних добрив і засобів хімічного захисту рослин знижує відносну стійкість мікробних ценозів. За біологізації землеробства активізується процес "оновлення" гумінових кислот, про що свідчить збільшення молекулярних мас та зменшення оптичної щільності їх розчинів, що характерно для новоутворених молекул із розвинутою аліфатичною частиною. При цьому в груповому складі гумусу зростає кількість гумінових кислот і підвищується ступінь гуміфікації органічної речовини.

Обробка гороху ризогуміном на фоні  $N_{30}P_{60}K_{60}$  сприяє урожаю гороху до 38,4 ц/га при контролі 27,0.

Пропонується технологія використання ризогуміну для одержання 60-70 ц/га гороху та мікробіологічний метод тестування ґрунтів на їх родючість.



### Додаткову інформацію можна отримати:

Науково-дослідний інститут агротехнологій та якості продукції рослинництва  
Національного аграрного університету,  
Кафедра агрохімії та якості продукції  
рослинництва ім. О.І. Душечкіна

E-mail: [agrotech\\_research@twin.nauu.kiev.ua](mailto:agrotech_research@twin.nauu.kiev.ua)  
Тел.: (044) 527-87-83  
527-88-17  
527-80-93