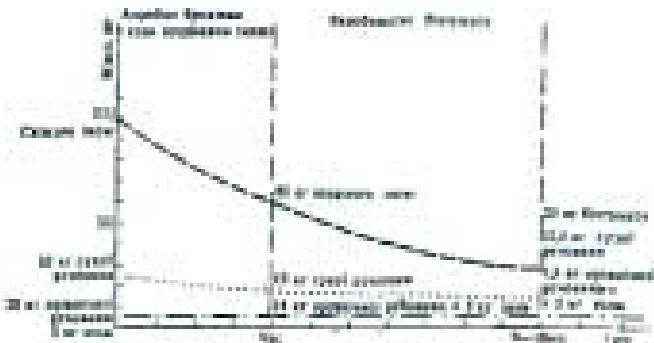


## ВІДТВОРЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВЕРМИКОМПОСТУ

Автори: **М.М. Городній, А.В. Бикін, Н.М. Бикіна**

Враховуючи сучасний стан проблем, пов'язаних з органічними відходами, набуває все більшого значення організація безвідходного ведення землеробства на біолого-екологічних принципах, з використанням альтернативних способів утилізації органічних відходів і енергозберігаючих систем вирощування сільськогосподарських культур.

Використання вермикомпосту та поєднання його з вермикультурою дає можливість проводити відтворення родючості темно-сірого опідзоленого ґрунту. Застосування 3-6 т/га вермикомпосту та 50-150 тис/га вермикультури сприяє зменшенню в 8-10 разів використання гною, сприяє збільшенню вмісту азоту, фосфору, калію та мікроелементів, активізує розвиток різних еколого-трофічних груп мікроорганізмів, особливо азотного циклу і азотбактеру, та забезпечує більш високі показники азотфіксуючої, катаклазної і протеазної активності ґрунту.



**Рис. Інтенсивність вермикомпостування органічних відходів**

Розроблена авторами технологія вермикомпостування дозволяє одержувати із органічних відходів добриво високої якості і за короткий термін із вмістом органічної речовини 40-60%; гумусових речовин — 10-12%; рН — 6,5-7,5; вологість — 45-55%; азоту — 0,8-3,0%; фосфору — 1,1-2,5%; калію — 0,6-2,5%; кальцію — 4-8%; магнію — 0,6-2%; міді — 3,5-5,0 мг/кг; марганцю — 60-80 мг/кг; цинку — 28-35 мг/кг; співвідношення С : N=15; до 2,0 млрд/г, колоній (мікроорганізмів).

Пропонується технологія виробництва біогумусу, вермикомпосту з метою відтворення родючості ґрунту та одержання стабільних врожаїв сільськогосподарських культур.

### 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