

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ АГРОЕКОЛОГІЇ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

03143, Україна, м. Київ, вул. Метрологічна, 12тел. (044) 256-23-38,  
факс (044) 526-92-21, Email: agroecology\_naan@gmail.com

**УДК 631.95:632.95.022:632.95.027+631.4+631.468**

Договір № 6/2017 від 23.02.2017 р.

**Затверджую:**

Директор Інституту  
агроєкології



І природокористування НААН  
академік НААН

*Ф.Г. Фурдичко*  
Ф.Г. Фурдичко  
2017 р.

**ЗВІТ**

**Про НДР «Екологічна оцінка добрива органічного «Біо-гель» за  
впливом на ґрунтову біоту»**

Замовник: *ФОП Осипенко Сергій Борисович*

Виконавець: *відділ агроєкології і біобезпеки*

Затверджено Вченою радою інституту

Протокол № 3 від 10 березня 2017 р.

**КИЇВ – 2017**

## ВИСНОВКИ

Встановлено, що при використанні **органічного добрива Біо-гель**, що призначене для передпосівної обробки насіння та позакореневого підживлення, як природний адаптоген рослин до стресових ситуацій, токсичної дії на ґрунтову мікробіоту не виявлено, спостерігали позитивну дію на чисельність мікроорганізмів циклу азоту та фосфору. При дослідженні дихання ґрунтової мікробіоти негативна дія не спостерігалась, а показники даної величини були дещо вищими від таких у контрольному варіанті на обох досліджуваних ґрунтах.

Показник мікробної біомаси ґрунту при внесенні **органічного добрива Біо-гель** коливався в межах величини контрольного варіанту на обох досліджуваних ґрунтах.

Оцінюючи токсичність **органічного добрива Біо-гель** на дощових черв'яках встановлено, що медіальна концентрація  $LC_{50}$  для **препарату Біо-гель** становить 7356 мкл/кг сухого ґрунту, в концентрації 0,1 – 1000,0 мкл/кг препарат є не токсичним для тварин.