

Протокол дослідження
Вивчення складу мікрофлори у зразках біогумусу ТМ «Тривко»

Досліджували дві форми біогумусу:

- біогумус;
- біогумус у гранулах

Висіви проводили у 3-х кратній повторності.

Показники мікроорганізмів	Біогумус	Біогумус у гранулах
	КУО/г*	
Загальна кількість мікроорганізмів	$2,90 \times 10^8$	$1,13 \times 10^8$
Азотфіксуючі бактерії	$5,80 \times 10^7$	$3,60 \times 10^7$
Фосфатмобілізуючі бактерії	$2,80 \times 10^7$	$1,70 \times 10^7$
Актиноміцети	$1,20 \times 10^5$	$1,40 \times 10^5$
БГКП** (<i>E. coli</i> , <i>E. facealis</i> , <i>p. Salmonella</i> , <i>p. Shigella</i>)	*** —	—

- *КУО/г – кількість колонієутворюючих одиниць у 1 г зразка
- **БГКП – бактерії групи кишкової палички (*E. coli*, *E. facealis*, *p. Salmonella*, *p. Shigella*)
- *** – не виявлено

- **Заклучення:**

З огляду на отримані дані можна сказати, що біогумус ТМ «Тривко» є абсолютно екологічно безпечним, натуральним біодобривом, збагаченим значною кількістю, корисної для ґрунту мікрофлори (роди *Clostridium*, *Azotobacter*, *Azospirillum*, *Pseudomonas*, *Acetobacter*, *Alcaligenes*, *Agrobacterium*, *Erwinia*, *Klebsiella*, *Bacillus* тощо). Продукт не містить у своєму складі патогенної та умовно-патогенної мікрофлори, в тому числі бактерій групи кишкової палички.

ДВНЗ «УДХТУ»,
НДІ біотехнології



к.б.н., доц. Сідашенко О.І.