

**ПРОБЛЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО РОСЛИННИЦТВА  
ОРГАНІЧНИМИ ДОБРИВАМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇЇ ВИРІШЕННЯ  
З ЗАСТОСУВАННЯМ ЕНЕРГОРЕСУРСОЗАОЩАДНОЇ  
БАГАТОСТАДІЙНОЇ БІО- І ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ**

**Кремньов В'ячеслав Олегович, Корбут Н.С.,  
Стецюк В.Г., Колесник В.М.**

*Інститут технічної теплофізики НАН України  
тел. (044) 424 1156, e-mail: [kremnev@ukr.net](mailto:kremnev@ukr.net)*

**Мета.** пришвидшення виробничого процесу компостування і підвищення якості продукції.

**Результати роботи.**

На сьогодні Україна посідає чи не останнє місце у Європі щодо застосування у рослинництві органічних добрив. Якщо взяти до уваги, за часів колишнього СРСР, доля органічних добрив (у перерахунку на NPK) від загальної кількості досягала 45%, а на сьогодні нижче 1%. Відповідно, відбулося значне зниження вмісту гумусу у орних землях.

На наш погляд, для сучасних умов України, єдина технологія виготовлення органічних добрив, яка може бути прийнятною з комерційних організаційних і екологічних міркувань – це сучасне прискорене компостування у польових умовах.

Ми впроваджуємо компостування у польових умовах за допомогою самохідного ворошителя на гусеничній ході.

Вологість компостів 40÷45%. При одержанні 1 т сухого гранульованого компосту, кількість води, що підлягає випаровуванню у 4 ÷ 5 разів менша, ніж при виробництві, наприклад, із нативного курячого посліду.

ІТТФ НАН України відповідно до замовлення фермерської фірми «Вейсіті» за грантом Канади проводиться розробка технології і устаткування виробництва компостів у польових умовах з застосуванням самохідних ворошителів та спеціалізованих вітчизняних бактерійних препаратів.

**Висновок.**

1. Розроблено багатостадійний технологічний процес підготовки робочих рідин для рівномірного зрошування часток біомаси, що компостується.

2. Комплект навісного устаткування на самохідний ворошитель компосту для забезпечення тонкого диспергування робочих рідин і рівномірного змочування ними часток біомаси під час її обробки ворошителем.