



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Назва розробки: технологічний процес механізованого виробництва компостів на основі пташиного посліду та соломи.

Новизна та основні переваги розробки: для виробництва компосту використано агрегат АВК-20, до складу якого входять трактор МТЗ-82, кузовний розкидач органічних добрив ПРТ-7 та маніпулятор-навантажувач МПБ-Ф-0,5. Розкидач оснащується барабанно-пальцевим розпушувачем компосту ПРК-20 та формувачем буртів ФБ-20. Завдяки використанню барабанно-пальцевого розпушувача досягається більш рівномірне розпушування компосту, ніж за допомогою шнекових робочих органів при низьких швидкостях обертання барабанів. Формувач буртів дає змогу укласти розпушений компост у бурти довільної довжини з шириною 2,2 і висотою 2,5 м. Використання агрегату дає можливість виробляти від 1,5 до 2,5 тис. т компосту за рік. Контроль якості при виробництві компосту здійснюється відповідно до розробленого нормативного документа СОУ 01.1-37-258:2005 “Компости на основі соломи. Загальні технічні вимоги”.

Галузь застосування: сільське господарство.

Ефективність використання або впровадження розробки: виробництво компосту на основі пташиного посліду та соломи (при його собівартості 160 грн./т.) дозволяє збільшити обсяги виробництва органічних добрив, зменшити забруднення навколишнього середовища, підвищити надійність та довговічність машин для внесення органічних добрив.

Схема розробки:

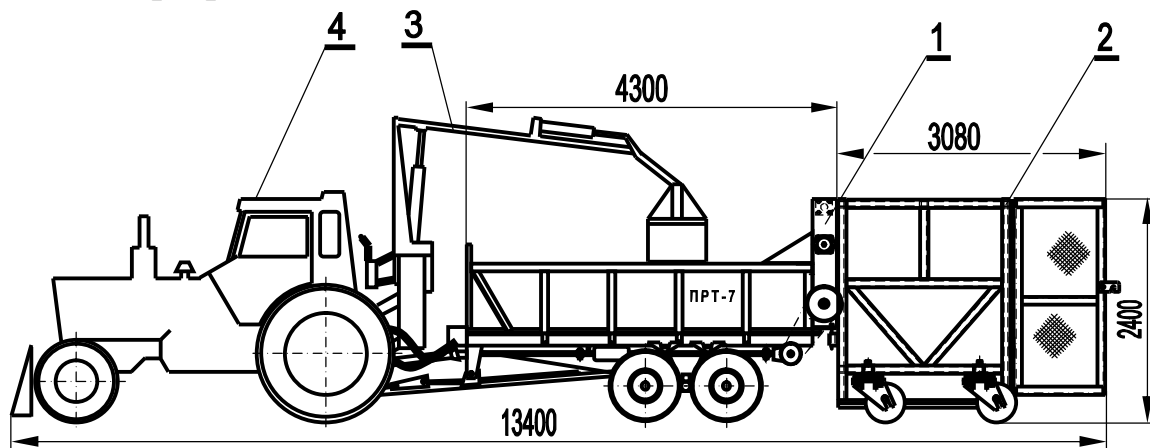


Рис. 2 – Агрегат для виробництва компосту в буртах АВК-20:

1 – модуль для розпушування компосту ПРК-20; 2 – формувач буртів ФБК-20; 3 – маніпулятор-навантажувач МПБ-Ф-0,5; 4 – трактор МТЗ-82

Розробка пропонується у вигляді: технологічного процесу виробництва компостів на основі пташиного посліду та соломи.

Контактна інформація:

Відділ інноваційної діяльності та трансферу технологій.

Адреса: 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15 к.85.

E-mail: nubip_innovation@twin.nauu.kiev.ua.

Тел./факс: (044) 527-84-38; (044) 258-43-00.