

## ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ УТИЛІЗАЦІЇ ЗРІЗАНИХ ГІЛОК

Ткач О.В., д.с.-г.н., к.т.н., доцент; Мігулаш М.Г., магістрант  
(ЗВО «Подільський державний університет»,  
м. Кам'янець-Подільський, Україна)

*The use of the technology of shredding branches with simultaneous spreading of wood chips will reduce labor costs by about 1.5 times, fuel costs by 1.4 times, eliminate environmental pollution, replenish the soil with organic and mineral additives and use additional land areas currently allocated for wood burning.*

Відомі й більш розповсюджені технології: подрібнення зрізаних гілок безпосередньо в міжрядях саду мобільними подрібнювачами з завантаженням щепи в бункер, вивезення її з саду, використання деревини для виготовлення компосту з наступним розкиданням його в саду; збирання гілок волокушами, навантаження їх на транспортні засоби, вивезення до стаціонарних подрібнювачів, завантаження гілок в подрібнювачі грейферними навантажувачами та подрібнення з наступними технологічними операціями: приготування органічних компостів і розкидання їх в саду; збирання гілок волокушами, вивезення їх за межі саду й спалювання; подрібнення деревини мобільними подрібнювачами безпосередньо на місцях зрізу з одночасним завантаженням щепи в бункер чи транспортний засіб.

Аналізуючи стан науково-технічної проблеми можна сказати, що найбільш поширеною в господарствах України є технологія, яка передбачає формування вручну валка зі зрізаних гілок.

Існує багато напрямків використання зрізаних гілок. Зібрану деревину, після відповідної переробки, можна використовувати для приготування компостів, в деревообробній промисловості для виготовлення плит з дерева; в гідролізній промисловості для виробництва кормових дріжджів, що використовуються в якості добавки в харчовий раціон тваринам. Для порівняння кормова цінність 1 кг абсолютно сухої речовини соломи складає 0,2...0,25 кормових одиниць, а гілок діаметром до 40 мм 0,25...0,4 кормових одиниць. Деревину гілок можна також використовувати як паливо для обігріву теплиць чи сушки плодів. Для швидкого перегнивання щепи потрібно заробляти зразу ж після подрібнення на глибину 7-12 см в найбільш біологічно активний шар ґрунту.

Якщо подрібнені частинки деревини використовувати як мульчу в пристовбурних смугах дерев, це приведе до збільшення біологічної активності ґрунту, підвищить його здатність затримувати вологу, стимулює розвиток бактерій, які фіксують азот і мікробів, що розщеплюють клітчатку. Рослини будуть краще засвоювати мінеральні добрива, а ріст бур'янів під шаром мульчі уповільнюється. Також відмічається, що внесення на поверхню ґрунту подрібненої щепи у вигляді мульчі допоможе вирішити питання переробки і використання відходів деревини, дозволить повернути в кругообіг речовин цінний органічний матеріал. Сам же покрив мульчі, подібно шару соломи, зберігає ґрунтову вологу, а в ґрунті збільшується вміст перегною і поживних речовин та оптимізується величина рН (кислотність).