

Спосіб виробництва компосту. Галузь застосування: агропромислове виробництво, технології перероблення органічної сировини різного походження на органічні добрива. Суть винаходу: спосіб виробництва компосту на основі органічних відходів та рослинних матеріалів, що включає визначення вологості компонентів суміші, вмісту вуглецю і азоту в їх сухій речовині, балансування суміші за поживними речовинами, змішування і компостування, де при визначенні масової частки вуглецю у рослинних матеріалах враховують вміст лігніну, а масу вуглецю визначають за залежністю:

$$C = C_0 - r k L,$$

де C - маса вуглецю для розрахунку вуглецево-азотного співвідношення компостної суміші, кг; C_0 маса вуглецю у рослинних матеріалах, кг; L - маса лігніну у рослинних матеріалах, кг; k - масова частка вуглецю у лігніні, $k \approx 0,63-0,71$; r - коефіцієнт, що враховує ступінь біорозкладання лігніну для визначеної органічної речовини та прийнятої технології компостування:

$$r = L_R / L,$$

де L_R - маса лігніну у зрілому компості, кг. Технічний результат: підвищення ефективності виробництва компостів.