



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Назва розробки: Технологія гранулювання хмелю, ефіро-олійних і лікарських рослин.

Новизна та основні переваги розробки: розроблено технологію гранулювання хмелю і лікарських рослин, що включає основні процеси трансформації рослинної сировини в гранули, а саме: її попередньої сушки, двоступінчастого подрібнення на фракції (первинного - до 25 мм і вторинного – до 4 мм), змішування подрібненої органічної сировини, її гранулювання, охолодження грануляту та виділення з нього високоякісних гранул (сепарації гранул від пилу).

Особливістю нової технології є те, що всі названі процеси, що супроводжують трансформацію рослинної сировини в гранули, проводять при тиску, близькому до атмосферного, а температуру утримують на протязі здійснення усього способу в межах від +10°C до +60°C; окрім того, попередню сушку рослинної сировини здійснюють до вологості 14±4%, а процеси охолодження грануляту та виділення з нього високоякісних гранул (сепарації гранул від пилу) виконують одночасно.

Галузь застосування: переробка продукції рослинництва.

Ефективність використання або впровадження розробки: втрати цінних компонентів хмелю при грануляції є мінімальними. Одержаний продукт практично не відрізняється за показниками якості від оригінальних необроблених шишок хмелю сорту «Національний», але гранули можуть зберігатись без втрати якості значно довше, ніж шишки, що дуже важливо при їх використанні в пивоварінні. Аналогічні результати отримано й при гранулюванні лаванди, м'яти і інших ефіро-олійних та лікарських рослин.



Розробка пропонується у вигляді: консультаційних послуг і наукового супроводу.

Контактна інформація:

Відділ науково-технічної інформації.

e-mail: viddil.nti@gmail.com

Тел. (044) 527-87-20

Відділ інноваційної діяльності та трансферу технологій.

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

Тел. (044) 527-83-71, факс: (044) 527-87-50