



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 147721

(13) U

(51) МПК

A23B 7/04 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2020 07067**

(22) Дата подання заявки: **04.11.2020**

(24) Дата, з якої є чинними
права інтелектуальної
власності: **10.06.2021**

(46) Публікація відомостей
про державну
реєстрацію: **09.06.2021, Бюл.№ 23**

(72) Винахідник(и):

**Благополучна Анастасія Геннадіївна
(UA),**

Ляховська Неля Олександрівна (UA)

(73) Володілець (володільці):

**УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА,**

**вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська
обл., 20305 (UA)**

(74) Представник:

Бурляй Олександр Леонідович

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВОДНОГО РОЗЧИНУ НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ХІТОЗАНУ ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ ЯГІД СУНИЦІ ПЕРЕД ЗБЕРІГАННЯМ

(57) Реферат:

Спосіб отримання водного розчину низькомолекулярного хітозану для попередньої обробки ягід суниці перед зберіганням, в якому хітозан заливають дистильованою водою t 40-45 °C і залишають на 18 годин для набухання, після чого суміш повільно доводять до t 60 °C і витримують 45 хвилин, безперервно помішуючи. Після розчинення хітозану розчин охолоджують до t 20-22 °C і використовують для попередньої обробки ягід суниці.

UA 147721 U

UA 147721 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до способів зберігання рослинної сировини, і може використовуватись для попередньої обробки плодів та ягід перед закладанням на зберігання.

Найближчим аналогом є Патент на корисну модель UA 119165 U Спосіб застосування водного розчину хітозану для обробки плодів вишні перед зберіганням.

Недоліком цього способу є відсутні відомості про спосіб розчинення хітозану.

Відомо, що хітозан - це природний амінополісахарид, який володіє антибактеріальними властивостями і використовується у сільському господарстві для подовження терміну зберігання продукції. Зазвичай, хітозан розчиняють у воді з додаванням органічних кислот.

В основу корисної моделі поставлена задача розчинити низькомолекулярний хітозан без додавання кислот.

Поставлена задача виконується шляхом тривалого набухання з подальшою тепловою обробкою суміші.

Сутність корисної моделі полягає у тому, що для отримання водного розчину з концентрацією 0,3 % відважують 3 г хітозану заливають його дистильованою водою об'ємом 997 мл (t 40-45 °C) і залишають на 18 годин для набухання, після чого суміш повільно доводять до t 60 °C і витримують 45 хвилин, безперервно помішуючи. Після розчинення хітозану розчин охолоджують до t 20-22 °C і використовують для попередньої обробки ягід суниці шляхом обприскування або шляхом занурення з подальшим висушуванням шляхом активного вентилявання для утворення на поверхні ягоди плівки, що сприяє кращому збереженню.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб отримання водного розчину низькомолекулярного хітозану для попередньої обробки ягід суниці перед зберіганням, який **відрізняється** тим, що хітозан заливають дистильованою водою t 40-45 °C і залишають на 18 годин для набухання, після чого суміш повільно доводять до t 60 °C і витримують 45 хвилин, безперервно помішуючи, після розчинення хітозану розчин охолоджують до t 20-22 °C і використовують для попередньої обробки ягід суниці.