



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **106637** (13) **U**
(51) МПК
A23L 7/10 (2016.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2015 12673</p> <p>(22) Дата подання заявки: 21.12.2015</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2016</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2016, Бюл.№ 8</p>	<p>(72) Винахідник(и): Фоміна Ірина Миколаївна (UA), Ізмайлова Олена Олександрівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Фоміна Ірина Миколаївна, пр. Леніна, 61, кв. 18, м. Харків, 61103 (UA), Ізмайлова Олена Олександрівна, вул. Зеленодольська, 76, м. Харків, 61138 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНОВИХ ПЛАСТИВЦІВ ПІДВИЩЕНОЇ БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ

(57) Реферат:

Спосіб виробництва зернових пластівців підвищеної біологічної цінності шляхом підготовки зернової сировини, низькотемпературної обробки сухого зерна, відлежування, замочування, де застосовують біопрепарат "Байкал ЕМ-1" з концентрацією 0,1 %, відділення водної фази і домішок, пророщування, плющення і сушіння.

UA 106637 U

Корисна модель належить до харчової та переробної промисловості, а саме до круп'яної та харчоконцентратної галузі.

Відомий спосіб, який включає підготовку зернової сировини, замочування, відділення водної фази і домішок, пророщування, плющення і сушіння [Патент РФ № 2122332, Пищевой продукт/ Наконечный В. И. опубл.: 27.11.1998].

Недоліком цього способу є отримання харчового продукту з недостатньо великою кількістю біологічно-активних речовин.

Інший відомий спосіб отримання пластівців, що включає підготовку зернової сировини, її низькотемпературну обробку, відлежування протягом 2 діб, замочування, відділення водної фази і домішок, пророщування, плющення і сушіння. [Патент України № 85124, Спосіб виробництва зернових пластівців/ Фоміна І.М., Шаніна О.М., Івахненко О.О. опубл.: 11.11.2013].

Недоліком цього способу є спосіб отримання харчового продукту з пророщеного зерна, який не достатнім чином підвищує біологічну цінність зернових пластівців.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення способу виробництва зернових пластівців підвищеної біологічної цінності шляхом застосування короткочасної низькотемпературної обробки після стадії підготовки сировини та замочування зерна у розчині біопрепарату "Байкал ЕМ-1", що забезпечує покращення біологічної цінності зокрема підвищеного вмісту вітаміну С, загальної кількості поліфенольних сполук та інших корисних речовин.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі виробництва зернових пластівців підвищеної біологічної цінності шляхом підготовки зернової сировини, низькотемпературної обробки сухого зерна, відлежування, замочування, де застосовують біопрепарат "Байкал ЕМ-1" з концентрацією 0,1 %, відділення водної фази і домішок, пророщування, плющення і сушіння.

Для кращого розуміння суті корисної моделі наводимо приклади конкретних режимів виробництва зернових пластівців.

Приклад 1. Підготовка зернової сировини, низькотемпературна обробка сухого зерна до температури -20 °С, відлежування протягом 2 діб, замочування його у розчині біопрепарату "Байкал ЕМ-1" з концентрацією 0,05 % при температурі 18±2 °С протягом 10 год., відділення водної фази і домішок, пророщування при температурі 18±2 °С протягом 14 год., плющення і сушіння.

Приклад 2. Підготовка зернової сировини, низькотемпературна обробка сухого зерна до температури -20 °С, відлежування протягом 2 діб, замочування його у розчині біопрепарату "Байкал ЕМ-1" з концентрацією 0,1 % при температурі 18±2 °С протягом 10 год., відділення водної фази і домішок, пророщування при температурі 18±2 °С протягом 14 год., плющення і сушіння.

Приклад 3. Підготовка зернової сировини, низькотемпературна обробка сухого зерна до температури -20 °С, відлежування протягом 2 діб, замочування його у розчині біопрепарату "Байкал ЕМ-1" з концентрацією 0,2 % при температурі 18±2 °С протягом 10 год., відділення водної фази і домішок, пророщування при температурі 18±2 °С протягом 14 год., плющення і сушіння.

Вміст біологічно-активних речовин у зернових пластівцях, отриманих за даними способами, виробництва наведено в таблиці.

	Вміст біологічно-активних речовин, мг/100г продукту				
	відомий спосіб 1	відомий спосіб 2	приклад 1	приклад 2	приклад 3
Вітамін С	0,3-0,4	0,45-0,5	0,58-0,59	0,63-0,64	0,58-0,59
Поліфенольні сполуки	1,6-1,8	2,0-2,2	3,07-3,1	3,26-3,27	3,16-3,17

У другому прикладі наведено найбільш ефективний спосіб підвищення біологічної цінності, а саме збільшення загальної кількості вітаміну С та поліфенольних сполук за рахунок низькотемпературної обробки сухого зерна, відлежування, замочування його у біопрепараті "Байкал ЕМ-1".

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб виробництва зернових пластівців підвищеної біологічної цінності шляхом підготовки зернової сировини, низькотемпературної обробки сухого зерна, відлежування, замочування, де

застосовують біопрепарат "Байкал ЕМ-1" з концентрацією 0,1 %, відділення водної фази і домішок, пророщування, плющення і сушіння.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601