



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104926** (13) **U**
(51) МПК
A23L 7/143 (2016.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 08397	(72) Винахідник(и): Фоміна Ірина Миколаївна (UA), Ізмайлова Олена Олександрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.08.2015	(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)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.02.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.02.2016, Бюл.№ 4	

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНОВИХ ПЛАСТИВЦІВ ПІДВИЩЕНОЇ БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ

(57) Реферат:

Спосіб виробництва зернових пластівців підвищеної біологічної цінності шляхом підготовки зернової сировини, замочування, відділення водної фази і домішок, пророщування, плющення і сушіння. При цьому на стадії замочування застосовують препарат "Байкал ЕМ-1" з концентрацією 0,1 %.

UA 104926 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.

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

Поставлена задача вирішується у способі виробництва зернових пластівців підвищеної біологічної цінності шляхом підготовки зернової сировини, замочування, відділення водної фази і домішок, пророщування, плющення і сушіння, згідно з корисною моделлю, на стадії замочування застосовують препарат "Байкал ЕМ-1" з концентрацією 0,1 %.

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

Приклад 1. Підготовка зернової сировини, замочування у розчині препарату "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, замочування у розчині препарату "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, замочування у розчині препарату "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.

Таблиця

	Вміст біологічно-активних речовин, мг/100 г продукту			
	відомий спосіб	приклад 1	приклад 2	приклад 3
Вітамін С	0,3-0,4	0,48-0,49	0,58-0,6	0,39-0,4
Поліфенольні сполуки	1,6-1,8	2,63-2,65	3,2-3,21	2,7-2,8

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

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб виробництва зернових пластівців підвищеної біологічної цінності шляхом підготовки зернової сировини, замочування, відділення водної фази і домішок, пророщування, плющення і сушіння, який **відрізняється** тим, що на стадії замочування застосовують препарат "Байкал ЕМ-1" з концентрацією 0,1 %.

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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