

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 134367

СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ
ОЗИМОЇ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи
і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні
моделі 10.05.2019.

Заступник Міністра економічного
розвитку і торгівлі України

Ю.П. Бровченко



(11) **134367**

(19) **UA**

(51) МПК (2019.01)
A01C 7/00

(21) Номер заявки: **u 2018 12641**

(22) Дата подання заявки: **19.12.2018**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну модель: **10.05.2019**

(46) Дата публікації відомостей
про видачу патенту та
номер бюлетеня: **10.05.2019,
Бюл. № 9**

(72) Винахідники:
**Корхова Маргарита
Михайлівна, UA,
Коваленко Олег
Анатолійович, UA**

(73) Власник:
**МИКОЛАЇВСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Георгія Гонгадзе, 9, м.
Миколаїв, 54000, UA**

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб покращення якості зерна пшениці м'якої озимої, що включає основний та передпосівний обробіток ґрунту, сівбу, догляд за посівами та збирання врожаю, який відрізняється тим, що висівають надсильний сорт Наталка; сівба проводять у кінці оптимальних строків - з 10 по 20 жовтня.

(11) **134367**

Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Оригіналом цього документа є електронний документ з відповідними реквізитами, у тому числі з накладеним електронним цифровим підписом уповноваженої особи Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та сформованою позначкою часу.

Ідентифікатор електронного документа 2523080519.

Для отримання оригіналу документа необхідно:

1. Зайти до ІДС «Стан діловодства за заявками на винаходи та корисні моделі», яка розташована на сторінці <http://base.uipv.org/searchInvStat/>.
2. Виконати пошук за номером заявки.
3. У розділі «Документи Укрпатенту» поруч з реєстраційним номером документа натиснути кнопку «Завантажити оригінал» та ввести ідентифікатор електронного документа.

Ідентичний за документарною інформацією та реквізитами паперовий примірник цього документа містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Уповноважена особа Укрпатенту

І.Є. Матусевич

10.05.2019





МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **134367** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01C 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 12641	(72) Винахідник(и): Корхова Маргарита Михайлівна (UA), Коваленко Олег Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 19.12.2018	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.05.2019	(73) Власник(и): МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54000 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.05.2019, Бюл.№ 9	

(54) СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ

(57) Реферат:

Спосіб покращення якості зерна пшениці м'якої озимої включає основний та передпосівний обробіток ґрунту, сівбу, догляд за посівами та збирання врожаю. Висівається надсильний сорт Наталка; сівба проводиться у кінці оптимальних строків - з 10 по 20 жовтня.

UA 134367 U



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **134367** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01C 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 12641	(72) Винахідник(и): Корхова Маргарита Михайлівна (UA), Коваленко Олег Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 19.12.2018	(73) Власник(и): МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54000 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.05.2019	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.05.2019, Бюл.№ 9	

(54) СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ

(57) Реферат:

Спосіб покращення якості зерна пшениці м'якої озимої включає основний та передпосівний обробіток ґрунту, сівбу, догляд за посівами та збирання врожаю. Висівається надсильний сорт Наталка; сівба проводиться у кінці оптимальних строків - з 10 по 20 жовтня.

UA 134367 U

Таблиця

Фізичні показники якості зерна сортів пшениці м'якої озимої за різних строків сівби, %

Сорти	Роки	Строки сівби	Масова частка білка, %	Масова частка клейковини, %
	2013	20.10	14,8	30,7
		30.09	12,9	26,0
		10.10	14,0	28,9
		20.10	14,7	29,5
	Середнє за 3 роки	30.09	13,7	27,4
		10.10	14,1	28,9
		20.10	14,5	29,2
Наталка	2011	30.09	12,9	26,0
		10.10	14,4	29,0
		20.10	15,4	30,0
	2012	30.09	16,1	33,5
		10.10	15,8	32,8
		20.10	15,7	32,5
	2013	30.09	13,6	28,6
		10.10	14,9	31,5
		20.10	16,3	35,8
	Середнє за 3 роки	30.09	14,2	29,4
		10.10	15,0	31,1
		20.10	15,8	32,8

Із таблиці видно, що у помірні за вологозабезпеченням роки досліджень (2011, 2013) зерно найвищої якості досліджуваних сортів формувалося за сівби 20 жовтня, а у екстремально посушливому 2012 році - за сівби 30 вересня, що пояснюється кращою забезпеченістю азотом через створення дещо меншої вегетативної маси. При цьому встановлено, що по сорту Подолянка найбільша масова частка білка (15,7 %) та клейковини (32,2 %) формувалася у 2012 році за сівби 30 вересня. Зміщення строку сівби на кожні 10 діб пізніше призводило до зменшення зазначених показників на 0,8-0,9 % та на 1,3-1,5 %.

5 - По сорту Наталка зерно найвищої якості (16,3 % білка та 35,8 % клейковини) формувалося у 2013 році за сівби 20 жовтня, що на 1,4 % та 4,3 % більше, ніж за сівби 10 жовтня.

10 Зерно пшениці м'якої озимої досліджуваних сортів формувалося з найнижчою якістю у 2011 році за сівби 30 вересня. Масова частка білка по сорту Подолянка становила 12,4 %, по сорту Наталка - 12,9 %. Масова частка клейковини - 24,1 % та 26,0 відповідно.

15 Різниця в масовій частці білка в зерні пшениці м'якої між найкращим варіантом досліду та контролем за роки досліджень склала 1,2-2,3 %, клейковини - 2,6-6,9 %.

На основі даних таблиці 1 побудовані графіки залежності масової частки білка та клейковини в зерні пшениці м'якої озимої від сортових особливостей та строків сівби (фіг. 1, фіг. 2).

20 З рисунків наглядно видно, що використовуючи дану технологію способу покращення якості зерна пшениці м'якої озимої, найбільшу масова частка білка (15,8 %) та клейковини (35,8 %) в зерні отримано від надсильного сорту Наталка при сівбі 20 жовтня (фіг. 1, фіг. 2).

Джерело інформації:

25 Рекомендації з підготовки та проведення сівби озимих культур у Миколаївській області під урожай 2019 року науково-практичні рекомендації / уклад.: В.Д. Абрамова, В.П. Твердий, Н.М. Шахова [та ін.]. - Миколаїв, 2018. - 16 с <http://miapv.com.ua/?p=3311>.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Спосіб покращення якості зерна пшениці м'якої озимої, що включає основний та передпосівний обробіток ґрунту, сівбу, догляд за посівами та збирання врожаю, який відрізняється тим, що висівають надсильний сорт Наталка; сівба проводять у кінці оптимальних строків - з 10 по 20 жовтня.

Корисна модель належить до сільськогосподарської та харчової промисловості, зокрема до способу вирощування пшениці м'якої озимої.

Відомий спосіб полягає у тому, що виконується передпосівний обробіток ґрунту, сівба, догляд за посівами та збирання врожаю [1].

5 Недоліками цього способу є використання застарілих сортів.

Задача корисної моделі: визначення оптимального поєднання агротехнічних заходів з метою отримання високоякісного зерна пшениці м'якої озимої, вирощеної по чорному пару.

Поставлена задача вирішується тим, що при вирощуванні пшениці м'якої озимої сильних сортів, пропонується: висівати сорт Наталка; сівба проводиться у пізні строки - з 10 по 20 жовтня.

10

Для пояснення використання способу додаються креслення:

Фіг. 1. Масова частка білка в зерні пшениці м'якої озимої залежно від сортових особливостей та строків сівби.

15

Фіг. 2. Масова частка клейковини в зерні пшениці м'якої озимої залежно від сортових особливостей та строків сівби.

В досліді з вирощування пшениці м'якої озимої вивчалися сорти Подолянка та Наталка. Масова частка білка по сортах в середньому за роки досліджень (2011-2013) становила 13,7-15,8 %, клейковини - 27,4-32,8 %. Схема дослідів включала такі варіанти:

Фактор А - сорти:

20

- 1) Подолянка (контроль);
- 2) Наталка.

Фактор В - строки сівби:

25

- 1) 30 вересня;
- 2) 10 жовтня;
- 3) 20 жовтня.

Досліди проводились по наступній схемі:

Насіння пшениці м'якої озимої оброблене хімічним протруйником Вітавакс 200 ФФ у нормі 2,5 л/т. Норма висіву насіння - 4 млн шт./га. Одночасно з сівбою вносили нітроамофоску 125 кг/га ($N_{20}P_{20}K_{20}$).

30

Підживлення пшениці м'якої озимої проводилося тричі: 1-е по мерзлоталому ґрунту аміачною селітрою у кількості 145 кг/га N_{50} ; 2-е у фазі виходу у трубку аміачною селітрою у кількості 174 кг/га N_{60} ; 3-е у фазі колосіння карбамідом у кількості 22 кг/га N_{10} .

Догляд за посівами включає захист посівів від бур'янів, хвороб та шкідників. Обприскування посівів гербіцидом Гранстар у нормі 0,25 г/га проводили у фазі виходу у трубку. Обприскування проти хвороб і шкідників виконувалося інсектицидом Децис Профі - 0,04 кг/га сумісно з фунгіцидом Імпакт у нормі 0,5 л/га. Збирання врожаю проводили у фазі повної стиглості у тиждень строки (1 день).

35

Контроль - вирощений по чорному пару за використанням сорту Подолянка у строк сівби 10 жовтня.

40

Дослід - застосування інтенсивної технології вирощування пшениці м'якої озимої на зерно, який включає висівання сортів Подолянка і Наталка та строки сівби - 30 вересня, 10 жовтня, 20 жовтня.

Аналіз результатів досліджень показав, що масова частка білка та клейковини в зерні пшениці м'якої озимої досліджуваних сортів певною мірою залежала від їх біологічних особливостей, строків сівби та умов, що склалися не однаково у роки досліджень.

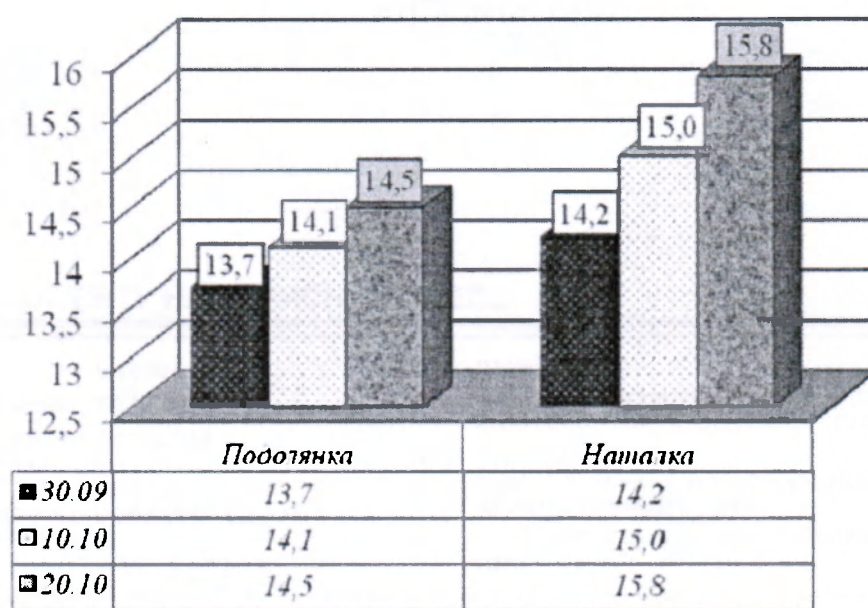
45

Наведені відомості по роках досліджень по сортах Подолянка та Наталка проявлялися за сівби 20 жовтня. Основні фізичні показники якості зерна пшениці м'якої озимої зведено у таблиці.

Таблиця

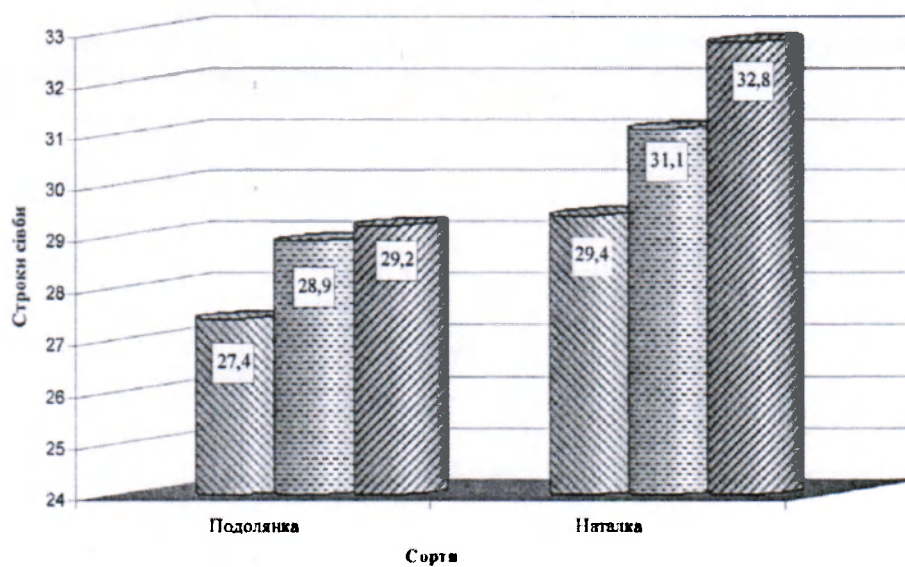
Фізичні показники якості зерна сортів пшениці м'якої озимої за різних строків сівби, %

Сорти	Роки	Строки сівби	Масова частка білка, %	Масова частка клейковини, %
Подолянка	2011	30.09	12,4	24,1
		10.10	13,5	27,0
		20.10	14,1	27,5
	2012	30.09	15,7	32,2
		10.10	14,9	30,9



Фіг. 1

■ 30.09 □ 10.10 ▣ 20.10



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка О. Рябко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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