



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87717** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A01D 46/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 12195	(72) Винахідник(и): Холодняк Олег Георгійович (UA), Павлова Світлана Леонідівна (UA), Мельник Наталія Юріївна (UA), Холодняк Олександр Олегович (UA)
(22) Дата подання заявки: 18.10.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.02.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.02.2014, Бюл.№ 3	(73) Власник(и): ПІВДЕННА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ ВОДНИХ ПРОБЛЕМ І МЕЛІОРАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, вул. Червоноармійська, 71, м. Гола Пристань, 75600 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КРОХМАЛЮ В ПЛОДАХ ГАРБУЗА

(57) Реферат:

Спосіб визначення крохмалю в плодах гарбуза включає поляриметричний метод: нанесення піпеткою на м'якоть гарбуза краплини водного розчину, який готують з йодного калію та води, та визначення після нанесення інтенсивність забарвлення м'якоті плоду від блідно-блакитного до темно-синього за п'ятибальною системою.

UA 87717 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до збирання овочів та біохімії.

Згідно з відомим способом визначення крохмалю проводиться в рослинах поляриметричним методом, який ґрунтується на гідролізі крохмалю розбавленою соляною кислотою, осадженні білкових речовин і визначенні кута обертання поляризованого світла.

Недоліком відомого способу є те, що цей спосіб не забезпечує швидкого визначення крохмалю, трудомісткий, не може виконуватися в польових умовах. [Сборник методов исследования почв и растений / Ковальчук В.П., Васильев В.Г., Бойко Л.В., Зосимов В.Д.; К.: Труд-ГриПол-XXI вис, Киев, 2010. - 252 с.].

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення ефективності селекційного процесу і спрощення визначення крохмалю в польових умовах.

Поставлена задача вирішується тим, що проводять нанесення піпеткою на м'якоть гарбуза краплини водного розчину, який готують з розрахунку 0,5 г йодного калію та 30 г води, додаючи до нього 1 г йоду, та доводять кількість розчину до 100 г, визначаючи через 10 хвилин після нанесення інтенсивність забарвлення м'якоті плоду від блідно-блакитного до темно-синього за п'ятибальною системою.

Дослідження проводили в Дослідному господарстві Південної державної сільськогосподарської дослідної станції ІВПІМ НААН України в 2010-2013 роках на 50 колекційних зразках гарбуза.

Спосіб здійснюють наступним чином.

В період відбору зразків наносять піпеткою на м'якоть гарбуза краплину водного розчину, який готують з розрахунку 0,5 г йодного калію та 30 г води, додаючи до нього 1 г йоду і доводячи кількість розчину до 100 г, визначають через 10 хвилин після нанесення інтенсивність забарвлення м'якоті плоду від блідно-блакитного до темно-синього за п'ятибальною системою: один бал - блідно-блакитний колір, низький вміст; два бали - блакитний колір, нижче середнього; три бали - темно-блакитний колір, середній; чотири бали - синій колір, достатній; п'ять балів - темно-синій, високий вміст крохмалю.

Таким чином, спосіб, що заявляється дозволяє в польових умовах проводити оцінку великої кількості зразків гарбуза та відбір на лежкість і якість за вмістом крохмалю в плодах.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб визначення крохмалю в плодах гарбуза, який включає поляриметричний метод, який **відрізняється** тим, що проводять нанесення піпеткою на м'якоть гарбуза краплини водного розчину, який готується з розрахунку 0,5 г йодного калію та 30 г води, додаючи до нього 1 г йоду і доводячи кількість розчину до 100 г, та визначають через 10 хвилин після нанесення інтенсивність забарвлення м'якоті плоду від блідно-блакитного до темно-синього за п'ятибальною системою.

Комп'ютерна верстка С. Чулій

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

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