

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 109116

**СПОСІБ ОБЛІКУ ВРОЖАЙНОСТІ ФІТОМАСИ ПРОСА
ПРУТОПОДІБНОГО - СВІТЧГРАСУ (PANICUM VIRGATUM L.)**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10.08.2016.

В.о. Голови Державної служби
інтелектуальної власності України

А.А.Малиш



(19) UA

(51) МПК (2016.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01G 7/00
A01D 34/00

(21) Номер заявки: u 2016 01814

(22) Дата подання заявки: 25.02.2016

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2016

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 10.08.2016, Бюл. № 15

(72) Винахідник:
Кулик Максим Іванович, UA(73) Власник:
Кулик Максим Іванович,
вул. Сквороди, 1/3, гурт. № 3,
кім. 20, м. Полтава, 36003, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ОБЛІКУ ВРОЖАЙНОСТІ ФІТОМАСИ ПРОСА ПРУТОПОДІБНОГО - СВІТЧГРАСУ (PANICUM VIRGATUM L.)

(57) Формула корисної моделі:

1. Спосіб обліку врожайності фітомаси проса прутіподібного - світчграсу (*Panicum Virgatum L.*), що включає виділення ділянок на полі, скошування рослин із наступним зважуванням фітомаси, який відрізняється тим, що продуктивність проса на легких ґрунтах за гранулометричним складом через 2-3 роки або на важких, глинистих ґрунтах через 3-4 роки визначається шляхом збирання приблизно через місяць після першого настання морозів або наприкінці зими - на початку весни по мерзлому ґрунту сінозбиральними машинами з пристроями, виставленими з кутом різання скошування під стебло, лозоподібного проса з попереднім обліком врожайності проса прутіподібного - світчграсу шляхом скошування рослин на висоті не нижче 5 см по ширині ділянки 1 м вздовж поля; потім фітомаса зважується безпосередньо на полі з подальшою передачею фітомаси до місця висушування в пакетах та визначенням вологості, вмісту сухої речовини по середньому зразку масою +/- 0,5 кг відразу після висушування до постійної маси (протягом 24 годин при 70 °C), з наступним зберіганням зразків сухої фітомаси для можливого аналізу на вміст поживних речовин та вміст хімічних елементів та з основним визначенням врожайності шляхом виділення в полі по діагоналі чотирьох ділянок по 10 м² (шириною 1 м, довжиною 10 м), де в ранкові години скошуються рослини по висоті 10 см над поверхнею ґрунту з наступним зважуванням надземної фітомаси безпосередньо на польових терезах з точністю 0,01 г та визначенням вологи в фітомасі при 70 °C протягом 24 годин та перерахунком на суху речовину; визначають біологічну урожайність, що відповідає фактично отриманій з промислових площ, і заздалегідь визначають необхідну кількість техніки для вивезення фітомаси з поля та підбирають потужність агрегатів для переробки сировини на тверде паливо: пелети, брикети, біопаливо.

2. Спосіб обліку урожайності фітомаси проса прутіподібного - світчграсу (*Panicum Virgatum L.*) за п. 1, який відрізняється тим, що рівняння регресії між вмістом та урожайністю сухої фіто маси, фактично отриманої у розрізі варіантів, мають вигляд:

Фітомаса з 1 п. м з середньою кореляцією 0,28: $y=13,171+0,60x$;

Фітомаса з 1 м² з середньою кореляцією 0,25: $y=8,846+0,364x$;

Фітомаса з 10 м² з середньою кореляцією 0,64: $y=8,332+0,407x$.