



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **148907** (13) **U**  
(51) МПК

**A23K 10/30** (2016.01)

**A23K 20/10** (2016.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2021 02376**  
(22) Дата подання заявки: **05.05.2021**  
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **30.09.2021**  
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **29.09.2021, Бюл.№ 39**

(72) Винахідник(и):  
**Броцак Іван Станіславович (UA),**  
**Дзяба Галина Михайлівна (UA),**  
**Бойко Оксана Степанівна (UA),**  
**Бровко Олександра Зіновіївна (UA),**  
**Огороднік Ганна Миколаївна (UA),**  
**Ковбасюк Людмила Сергіївна (UA),**  
**Бенцаровська Тетяна Володимирівна (UA)**

(73) Володілець (володільці):  
**Броцак Іван Станіславович,**  
бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA),  
**Дзяба Галина Михайлівна,**  
вул. Новий Світ, 97, кв. 14, м. Тернопіль, 46006 (UA),  
**Бойко Оксана Степанівна,**  
вул. Кривоноса, 7, кв. 23, м. Тернопіль, 46009 (UA),  
**Бровко Олександра Зіновіївна,**  
вул. Симоненка, 27, кв. 226, м. Тернопіль, 46016 (UA),  
**Огороднік Ганна Миколаївна,**  
вул. Чалдаєва, 3, кв. 36, м. Тернопіль, 46016 (UA),  
**Ковбасюк Людмила Сергіївна,**  
бул. Петлюри, 6, кв. 23, м. Тернопіль, 46023 (UA),  
**Бенцаровська Тетяна Володимирівна,**  
вул. 15 Квітня, 39, кв. 116, м. Тернопіль, 46024 (UA)

**(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОРМУ З ФУРАЖНОГО ЗЕРНА**

(57) Реферат:

Спосіб виготовлення корму з фуражного зерна включає замочування зерна у воді, розкладання на стелажах для пророщування. Додатково при пророщуванні зерна до нього додають субстрат, а саме сапрпель, в кількості 15-25 кг на 1 тону сухого зерна.

**UA 148907 U**



Корисна модель належить до сільського господарства і може бути використана для приготування корму тваринам шляхом пророщування зерна.

Відомі способи пророщування зерна для покращення раціону тварин шляхом замочування зерна у воді і розкладання на лотки або стелажі шаром 5-7 см з подальшим пророщуванням зерна до отримання паростків. Найчастіше використовують спосіб пророщування зерна без субстратів (1, 2).

Недоліком відомих способів є великі втрати поживних речовин при пророщуванні зерна, які сягають до 25 %.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу виготовлення корму з фуражного зерна, що дозволить підвищити поживну цінність корму шляхом додаткового введення вітамінів, стимуляторів росту та інших біологічно активних речовин.

Новим є те, що пропонується додавати до пророщеного зерна субстрат, за який використовують сапропель.

Сапропель - органічні мули, відклади прісних континентальних водоймищ, які містять понад 15 %<sub>мас.</sub> органічних речовин. Сапропель багатий солями кальцію, заліза, фосфору. Сапропелі використовуються як кормові добавки для тварин, як добриво, для приготування бурових розчинів. У медицині сапропелева грязь (нативна) використовується для аплікацій і ванн для грязелікування. Мінеральні елементи, які містяться у сапропелі, легкодоступні і можуть засвоюватись коренями зерна, що проростають (3).

Технічний результат полягає в зменшенні витрат поживних речовин в процесі пророщування зерна і збагаченні його мінеральними макро- і мікроелементами, які містить субстрат, що дозволяє підвищити поживну цінність корму.

Поставлена задача вирішується тим, що у спосіб виготовлення корму з фуражного зерна, що включає замочування зерна у воді, розкладання на стелажах для пророщування, згідно з корисною моделлю, додатково при пророщуванні зерна до нього додають субстрат, а саме сапропель, в кількості 15-25 кг на 1 тону сухого зерна.

Виготовлення корму з фуражного зерна здійснюють наступним чином.

Зерно, яке підготували для пророщування, замочують в воді протягом 6-7 годин, після цього воду зливають. До маси зерна додають сапропель, ретельно перемішують і розкладають на стелажі або лотки шаром 3-5 см для пророщування. У міру підсихання зерно зволожують шляхом зрошування його поверхні. Температура повітря в приміщенні орієнтовно 20 °С.

Зерно пророщують протягом 4-5 діб для отримання паростків довжиною 3-4 см або 10-12 діб для отримання паростків довжиною 10-15 см. Зерно разом з сапропелем знімають зі стелажів і дають на корм тваринам.

Кількість сапропелю залежить від кількості зерна, що підготовлене для пророщування. Необхідно, щоб доза сапропелю, що буде згодована тваринам, не перевищувала 150 г/добу, що становить 15-25 кг на 1 тону сухого зерна.

Зерно, пророщене на субстраті сапропелю, разом з сапропелем добре з'їдають тварини.

Запропонований спосіб виготовлення корму з фуражного зерна дозволяє зменшити втрати поживних речовин при пророщуванні зерна, підвищити поживну цінність корму за рахунок збагачення мінеральними макро- і мікроелементами.

Джерела інформації:

1. Подпрятков Г.І., Рожко В.І., Скалецька Л.Ф. Технологія зберігання та переробки продуктів рослинництва. Підручник. - К.: Аграрна освіта. - 2014. - 393 с.
2. Дяченко Л.С., Сивик Т.Л., Бомко В.С. Основи технології комбикормового виробництва. Навчальний посібник. Біла Церква, 2015. - 306 с.
3. <https://uk.wikipedia.org/wiki/сапропель>

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб виготовлення корму з фуражного зерна, що включає замочування зерна у воді, розкладання на стелажах для пророщування, який **відрізняється** тим, що додатково при пророщуванні зерна до нього додають субстрат, а саме сапропель, в кількості 15-25 кг на 1 тону сухого зерна.