

Корисна модель відноситься до заготівлі та зберігання рослинних кормів та лікарських трав.

Відомий спосіб зберігання рослинної маси [заявка на винахід Росії №94038419, МКВ⁶ A23F3/00, пріоритет від 11.10.1994 р.], що включає подрібнення зеленої рослинної маси та консервування її анолітом.

Ознаками даного відомого рішення, що співпадають з ознаками рішення, що заявляється, є: спосіб зберігання рослинної маси, що включає консервування рослинної маси анолітом.

Відоме рішення не дозволяє зберігати лікарські та кормові рослини, що за встановленню технологією мають зберігатися висушеними.

Найбільш близьким відомим рішенням до рішення, що заявляється, є спосіб зберігання рослинної маси [Михлаук В.П. Сбор, сушіння и хранение лекарственных трав // http://med.centerit.ro/pr_fito/g19/index.htm, опубліковано 2003 р.], що включає сушіння рослинної маси до вмісту вологи 8-16 %.

Ознаками даного відомого рішення, що співпадають з ознаками рішення, що заявляється, є: спосіб зберігання рослинної маси, що включає сушіння рослинної маси.

Відоме рішення не забезпечує підвищення якості зберігання рослинної маси, тому що в процесі сушіння не включено етап стерилізації рослинної маси, а це не дозволяє подовжити строк зберігання продукту з одночасним збереженням корисних властивостей які обумовлені вмістом в рослинній масі хімічних речовин, що розпадаються протягом часу.

Причиною, що перешкоджає одержанню очікуваного результату у відомому способі, є: відсутність етапу стерилізації рослинної маси.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення строку зберігання рослинної маси зі збереженням корисних властивостей рослинної маси протягом тривалого часу.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі зберігання рослинної маси, що включає сушіння рослинної маси, відповідно до корисної моделі, рослинну масу стерилізують анолітом.

Указані признаки складають сутність корисної моделі.

Між сукупністю суттєвих ознак способу зберігання рослинної маси, що заявляється, і досягнутим результатом існує причинно-наслідковий зв'язок, який пояснюється наступним.

Виконання стерилізації рослинної маси з використанням аноліту забезпечує знищення мікрофлори, що знаходиться на рослинній масі з одночасним збереженням корисних властивостей рослинної маси протягом тривалого часу, завдяки тому, що аноліт забезпечує консервацію речовин, які вміщуються в рослинах.

Нижче приводиться опис запропонованого способу зберігання рослинної маси.

Рослинну масу збирають та здійснюють обробку анолітом для знищення мікрофлори, що паразитує на рослинах. Після цього, здійснюють сушіння рослинної маси до необхідного вмісту в ній вологи. Наприкінці сушіння здійснюють стерилізацію рослинної маси з використанням аноліту. Для цього здійснюють обробку рослинної маси підігрітим аерозолем з аноліту. Стерилізація з використанням аноліту забезпечує необхідний рівень знищення мікрофлори, що паразитує на рослинній масі та забезпечує консервацію корисних речовин рослинної маси за рахунок того, що аноліт уповільнює процеси хімічного розкладу корисних речовин, що відбуваються в рослинній масі.

Таким чином, запропонований спосіб зберігання рослинної маси забезпечує підвищення строку зберігання рослинної маси за рахунок повного знищення мікрофлори, що паразитує на рослинах. Одночасно цій метод забезпечує збереження корисних властивостей протягом тривалого часу за рахунок виконання стерилізації з використанням аноліту, який уповільнює хімічні процеси розкладу які відбуваються в рослинній масі.