

Корисна модель відноситься до сільського господарства, зокрема до шовківництва, і може бути використаний для підвищення життєздатності та продуктивності шовковичного шовкопряда на племінних літніх вигодівлях.

Найближчим аналогом корисної моделі є спосіб підвищення життєздатності та продуктивності шовковичного шовкопряда на літніх вигодівлях з використанням преміксу - кормової добавки, що містить мікро-, макроелементи та глюкозу, яка слугує метаболітом для синтезу амінокислот.[Пат.335829 А Україна. Премікс для шовковичного шовкопряда. Пат. 35829 А, МКИ А 23К1/16 /Кандиба В.М., Маркіна Т.Ю., Головка В.О., Злотін О.З. (Україна). - Заявл. 04.12.1998; Опубл. 16.04.2001. - Бюл. №3] [2].

Недоліком прототипу є нестабільність його хімічного складу та властивостей внаслідок того, що препарат не має серійного виробництва, а виготовляється як експериментальний зразок, що знижує ефективність цього способу.

Завданням даної корисної моделі є розробка способу підвищення життєздатності та продуктивності шовковичного шовкопряда, що включає обробку листя шовковиці перед годівлею гусениць шовкопряда імуномодулятором «Аміносол». Аміносол - імуномодулятор для всіх видів тварин, виробляється промисловістю. Містить гідрофільні вітаміни, амінокислоти та солі в рідкій формі. Препарат використовується в тваринництві, стимулює імунну систему, захищає організм від пагубного впливу навколишнього середовища. Поставлене завдання вирішується шляхом підживлення гусениць ІV-V віків один раз на добу 2% розчином «Аміносолу» з розрахунку 120мл водного розчину на 1кг листя шовковиці (пагонів). Стимулююча дія «Аміносолу» на гусениць шовковичного шовкопряда забезпечується підвищенням біологічної та енергетичної цінності корму в літній період вигодівлі.

Приклад використання способу.

В експерименті використовували породи шовковичного шовкопряда Білококонна-2 поліпшена (Б-2 пол.) та Мерефа 6 (Мер.6). Підгодівлю препаратом «Аміносол» проводили у ІV-V віці щодня один раз на добу, завдаючи корм у відповідності з існуючими нормами [3], обприскуючи його 2%-вим водним розчином препарату «Аміносол» (120мл розчину на 1кг листя шовковиці з пагонами). Паралельно проводили вигодівлю з використанням відомого способу [2; 4] Контрольним був варіант без підгодівлі - лист змочували водою з вищевказаного розрахунку.

В таблиці 1 представлені біологічні показники 2-х порід шовковичного шовкопряда, які вигодовувались відомим та запропонованим способами. Підгодівля гусениць 2%-ним розчином препарату "Аміносол" у літню вигодівлю призвела до вірогідного підвищення життєздатності гусениць у породи Б-2пол. на 4,45%, у порід Мерефа 6 на 5,06% порівняно з контролем та на 3,38 і 2,72% відповідно порівняно з прототипом.

Таким чином, ефективність запропонованого способу доведена експериментально. Спосіб технологічно вписується в процес вигодівлі шовковичного шовкопряда.

Таблиця 1

Вплив підгодівлі гусениць препаратом "Аміносол" на життєздатність та продуктивність шовковичного шовкопряда (літо, 2007)				
Порода	Варіант	Життєздатність гусениць, %	Урожай коконів, кг	Середня маса кокона, г
Б-2пол.	Контроль (вода)	79,58±1,27	3,2±0,03	1,71±0,01
	Найближчий аналог	80,65±0,41	3,25±0,04	1,72±0,01
	"Аміносол"	84,03±0,32*	3,40±0,06*	1,71±0,01
Мер.6	Контроль (вода)	78,92±0,45	3,05±0,06	1,76±0,01
	Найближчий аналог	81,26±1,26	3,13±0,09	1,81±0,01
	"Аміносол"	83,98±0,87*	3,44±0,07*	1,78±0,01

Примітка. * p<0,05.

Джерела інформації:

1. Злотий А.З. Техническая энтомология. - К.: Наукова думка, 1989.– 183с.
2. Маркина Т.Ю., Злотий А.З., Головка В.О. Теоретическое и экспериментальное обоснование приёмов комплексной оптимизации культур насекомых по жизнеспособности и продуктивности. -Харьков: «Оригинал», 2001. - 108с.
3. Шовківництво / Головка В.О., Злотін О.З., Браславський М.Ю. та ін.. - Харків: РВП «Оригинал», 1998. - 416с.
4. Пат.335829 А Україна. Премікс для шовковичного шовкопряда. Пат. 35829 А, МКИ А23К1/16 /Кандиба В.М., Маркіна Т.Ю., Головка В.О., Злотін О.З. (Україна). - Заявл. 04.12.1998; Опубл. 16.04.2001. - Бюл. №3.