



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1801212

(22) 02.07.2018

(46) Бюл.146, 2018

(71) Институт экономики и торговли Таджикского государственного университета коммерции в г. Худжанде (TJ).

(72) Салимджонов С. (TJ); Каюмов А.А.(TJ);
Азимов А.Дж. (TJ); Сафаров Ф.М. (TJ);
Изатов М. (TJ).

(73) Институт экономики и торговли Таджикского государственного университета коммерции в г. Худжанде (TJ).

(54) **СПОСОБ ВЫКОРМКИ ГУСЕНИЦ
МЛАДШИХ ВОЗРАСТОВ ТУТОВОГО
ШЕЛКОПРЯДА**

(56) 1. Богаутдинов Н.Г., Бутенко Г.В., Лаврентьев С.Д. и др. Учебная книга шелковода. М.: Колос, 1981. с. 165-170.

2. Петков М. Отлеждане на бубите на конприненатапеперуза (*Bombyx mori* L.) чрезпокриванепрезирвите им възраст с полиетиленово плато // Животновъдни науки. 1966. Т. III. №5. с. 775-783.

3. Евразийский патент Способ выкормки гусениц тутового шелкопряда UZ 5 075 В

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к шелководству, и может быть использовано при выкормке гусениц тутового шелкопряда.

Цель изобретения является, сохранения природных качеств коконов приобретены во время выкормки, повышение жизнеспособности, улучшение качества кокона, экономия корма разных грен. В процессе выкормки укрытие их полиэтиленовой пленкой, расширение выкормочной поверхности скармливание им листьями шелковиц, укрытые гусениц проводят в отдельности каждой коробки, при выкормках укрывают гусениц только первого и второго возраста и 5 минут до следующего кормления полиэтиленовую пленку снимают, после каждой линьки расширяют площадь кормления.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к шелководству, и может быть использовано при выкормке гусениц тутового шелкопряда.

Известна стандартная технология выкормки гусениц тутового шелкопряда, предусматривающая порядок заготовки листа и его хранения, последовательность задачи корма (листьев шелковицы) в определенном количестве для каждого возраста, смену подстилки после линьки при переходе от предыдущего к последующему возрасту, расширение выкормочных площадей, дезинфекцию после каждой линьки [1]. Большое значение имеет поддержание определенного тепло-влажностного режима. Гусеницы младших (I-III) возрастов содержатся при 25-26°C, IV и V возрастов - при 23-24°, относительная влажность воздуха меняется от 65 до 75 %. При этом гусеницы I-IV возрастов нуждаются в более высокой температуре и влажности.

Однако данные условия не являются оптимальными и не обеспечивают повышенной жизнестойкости гусениц и куколок, отмечается большой процент гибели гусениц, отставание в развитии; качество коконов из гусениц, выкормленных по данному способу, невысоко. Способ очень трудоемок.

*Известен способ выкормки гусениц тутового шелкопряда, предусматривающий выращивание гусениц тутового шелкопряда I-III возрастов с укрытием полиэтиленовой пленкой. Это позволяет создать более благоприятный тепло-влажностный режим, необходимый для развития гусениц I-III возрастов, предохранять корм от увядания, сократить его количество и кратность задачи до 3-4 раз для I-III возрастов и 4-5 раз для IV-V возрастов, следовательно снизить трудозатраты [2].

Однако данному способу, хотя и в меньшей степени, присущи отмеченные выше недостатки.

*Прототипом является, способ выкормки гусениц тутового шелкопряда включает размещение гусениц I-V возрастов на выкормочной поверхности, скормливание им листьев шелковицы, укрытие их полиэтиленовой пленкой, удаление подстилки, образовавшейся при скормливании, расширение выкормочной поверхности, ее дезинфекцию. Гусениц укрывают перфорированной полиэтиленовой пленкой. При весенних выкормках укатанной пленкой укрывают гусениц I-IV возрастов, при этом у гусениц I-II возрастов под укрытием размещают источник влаги. При летних выкормках данной пленкой укрывают гусениц I-V возрастов, при этом гусениц V возраста укрывают на 1-2 ч в сутки, а у гусениц I-III возрастов под укрытием размещают источник влаги.[3]

Недостатками данного изобретения являются трудоемкость работ и больших затрат по укрытию пленкой гусениц I-V возрастов, а также поддержание тепло- влажностного режима с помощью кондиционеров.

Цель изобретения является сохранение природных качеств коконов, приобретенных во время выкормки.

Поставленная цель решается тем, что способ при весенне-летних выкормках гусениц тутового шелкопряда ~~включает~~ размещение гусениц I-II возрастов на выкормочной поверхности стационарном стеллаже, скормливание, укрытие их полиэтиленовой пленкой, удаление подстилки, расширение выкормочной поверхности.

Учитывая отечественный и мировой передовой опыты по технологии выкормок гусениц тутового шелкопряда всех возрастов разработана усовершенствованная технология, позволяющая проводить выкормок гусениц в течение вегетации шелковиц.

Сущность изобретения состоит в следующем: способ выкормки гусениц тутового шелкопряда включает кормление гусениц младших I-II возрастов с использованием выкормочных стационарных стеллажей, а также в целях сохранения влажности и качества резаных листьев, после кормления закрывать каждый ящик полиэтиленовой плёнкой.

Принцип способа прост, проведение выкормки гусениц I-II возрастов без, подключение каких-либо дополнительных источников тепла или влажности под покровом, то есть под полиэтиленовой пленкой и в рекомендуемых площадях.

Вылупившие гусеницы раскладывают в середине выкормочного ящика равномерно, сверху засыпают мелко резаный корм. Поверхность ящика покрывают полиэтиленовой пленкой и 5 минут до повторного кормления пленку снимают. По завершении каждой линьки меняют подстилку. После второго возраста для последующей кормления гусеницы раздают шелководам частного сектора.

Применение способ выращивания гусениц под покровом в весенне-летний сезон червокормления позволяет по сравнению с традиционной технологией сократить гусеничный период на 2-3 дня, повысить их жизнеспособности, гусеницы адаптируется на местный климат.

При этом потребность в корме и рабочей силы по двум возрастам значительно сокращается на одну коробку.

Этот способ позволяет создать оптимальные условия развития гусениц, тем самым повысить их жизнеспособность, качества коконов, шелконосность оболочки коконов. Снижает заболеваемость, количество корма и сокращается трудозатрат. Для весенний выкормки использовали гусеницы тутового шелкопряда: российские породы -P1xP3, P-13,Б-2 x УС-1, Б-2 x Б-1,китайские породы Китай-7, Китай 7х9, Дигами 1, Дигами 4, грузинская порода Мизури 1.

Пример. Для весенне-летней выкормки использовали гусениц тутового шелкопряда российские породы P1xP3 и Б-2 x УС-1, проводили

в 10-кратной повторности, каждая повторность состояла из 100 гусениц. Выкормка гусениц приучивается к развитию на шелковице 2-3 листочков. Ожившие и снятые по весу гусеницы из инкубатория переносятся на выкормочные ящики дно которых обшита бязью, которые вставляются на полки стеллажей из расчета 0,8 м² площади на 19 г гусениц. Строгое поддержание тепло-влажностного режима проводят проветриванием помещения, контроль ведется по показаниям термометров и психрометров, от соблюдения оптимального тепло-влажностного режима зависит продолжительность жизни гусениц I-II возрастов, жизнеспособность личинок, синхронность линек, продуктивность тутового шелкопряда..

Вылупившие гусеницы раскладывают в середине выкормочного ящика равномерно, сверху засыпают мелко резанный корм. Поверхность ящика покрывают полиэтиленовой пленкой и 5 минут до повторного кормления пленку снимают.

По завершение каждой линьки меняют подстилку. После второго возраста для последующего кормления гусеницы раздают шелководам частного сектора.

Грену каждого гибрида закладывали на инкубации для использования в весенней выкормки. Широкое внедрение централизованных выкормок младших возрастов разных пород потребовало некоторых изменений в организации их проведения и оплате труда.

Предлагаемый способ может быть рекомендован к широкому использованию в практике шелководства при проведении выкормки разных зарубежных грен в условиях Согдийской области, который занимает северную часть Таджикистана и имеет сложную конфигурацию. Большая часть территории области занята горами. Общими климатическими особенностями области является высокие летние температуры и сухость воздуха, резкие колебания суточных и сезонных температур.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ выкормки гусениц младших возрастов тутового шелкопряда, включающий размещение гусениц на выкормочной поверхности и скормливание, укрытие их полиэтиленовой пленкой, и расширение выкормочной поверхности,

отличающийся тем, что при выкормках укрывают гусениц только первого и второго возраста и 5 минут до следующего кормления, полиэтиленовую пленку снимают.



Фигура 1. Кормления гусениц первого возраста под пленкой



Фигура 2. Выкормка гусениц второго возраста гусениц тутового шелкопряда

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе,
ул. Айни, 14а