



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 897192

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 16.04.80 (21) 2913165/30-15

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

А 01 К 67/04

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.01.82, Бюллетень № 2

(53) УДК 634.38  
(088.8)

Дата опубликования описания 15.01.82

(72) Авторы  
изобретения

Б. Усманов и Ю. Миралимов

(71) Заявитель

Среднеазиатский научно-исследовательский  
шелководства

ВЫСОКАЯ

13 ПАТЕНТНО- 13  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ

(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ШЕЛКОВИЦЫ НА КОРМ  
ГУСЕНИЦАМ ШЕЛКОПРЯДА

1

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

Известен способ выращивания шелковицы на корм гусеницам шелкопряда, включающий посадку по схеме 4,0х0,5 м и отмычивание нижних ветвей в корне деревьев [1].

Недостаток известного способа заключается в низкой урожайности шелковицы.

Цель изобретения - повышение урожайности шелковицы.

Поставленная цель достигается тем, что посадку сеянцев производят по схеме 1,2 х 0,2 м, после посадки сеянцы срезают на шип высотой до 5 см и на третий год после посадки в весенний период проводят сплошную срезку ветвей шелковицы на уровне почвы, в летний период срезают 1/3 длины верхней части побега, а осенью срезают все вновь выросшие побеги.

Способ осуществляют следующим образом.

Посадку сеянцев весной или осенью известным способом производят по схеме 1,2 х 0,2 м размещением на 1 га 41666 шт растений. После посадки

2

сеянцы срезают на шип высотой до 5 см, а эксплуатацию начинают на 3-й год после посадки и ведут ее путем сплошной срезки ветвей шелковицы на уровне почвы в весенний период и срезки 1/3 длины верхушки побега летом и полная срезка новых ростовых побегов осенью.

Плантации до вступления в пору эксплуатации удобряют минеральными и органическими удобрениями дозой, кг/га: азот 180, фосфор 60, калий 30, которые вносят ранней весной (март) - 50% и оставшиеся 50% - в конце мая. Органические удобрения вносят из расчета 10 т/га через год.

С началом эксплуатации (на 3-й год посадки) дозы вносимых минеральных удобрений увеличивают, кг/га: азот 240, фосфор 120, калий 60. Эти удобрения вносят в три срока: ранней весной 50% азота и 100% фосфора и калия, в конце мая 25% азота и оставшиеся 25% азота - летом в конце июня, т.е. за 20-25 дней до повторной эксплуатации. Органические удобрения вносят через год из расчета 10 т/га осенью.

Основные и междурядные обработки почвы, внесение удобрений, рыхление

почвы, поливы осуществляют согласно существующих агроправил.

С целью сбора листа гусеницам младших возрастов в разные сезоны выкормок применяют следующую трехкратную систему эксплуатации плантаций: сплошная срезка ветвей на уровне почвы для ранне-весенней выкормки; срезка верхушек побегов на 1/3 для летней выкормки; и полная срезка новых ростовых побегов для осенних выкормок.

После осенней срезки побегов на кустах остаются шипы длиной 120-130 см, эти побеги в осенне-зимний период морозом не повреждаются и весной на них образуются мощные ростовые побеги, которые срезают на уровне почвы для ранне-весенней выкормки.

После весенней эксплуатации образуются новые побеги и к летним выкормкам достигают длины 150-160 см, из которых 1/3 часть верхушки срезают для летних выкормок. После летней срезки верхушек образуются ростовые побеги длиной 50-70 см. Эти побеги полностью срезают для осенних выкормок и на кустах остаются длинные шипы для зимовки.

Пример. Контрольным вариантом служат существующие кустовые плантации шелковицы с шириной междурядия 4,0 x 0,5 м, выращиваемые согласно агроправилам и эксплуатировавшиеся один раз. Минеральные удобрения вносят в два срока: ранней весной и в конце мая из расчета, кг/га: азот 120, фосфор 60, калий 30. Результаты исследований показаны в таблице.

| Схемы посадки плантации        | Урожай листа |        | На 100 г абсолютно-сухого вещества, % |            |               |       |       |                       |
|--------------------------------|--------------|--------|---------------------------------------|------------|---------------|-------|-------|-----------------------|
|                                | кг/куст      | т/га   | Общая влага                           | Общий азот | Сырой протеин | Сахар | Зола  | Коэффициент твердости |
| Весенний период червокормления |              |        |                                       |            |               |       |       |                       |
| 1,2 x 0,2 м                    | 0,548        | 22,833 | 75,89                                 | 3,91       | 24,48         | 9,66  | 11,21 | 3,55                  |
| 4,0 x 0,5 м (контроль)         | 0,939        | 4,7    | 75,86                                 | 3,23       | 20,21         | 9,91  | 13,44 | 4,23                  |
| Летний период червокормления   |              |        |                                       |            |               |       |       |                       |
| 1,2 x 0,2 м                    | 0,460        | 19,2   | 75,44                                 | 3,66       | 22,91         | 9,94  | 11,65 | 4,12                  |
| 4,0 x 0,5 м (контроль)         |              |        |                                       |            |               |       |       |                       |
| Осенний период червокормления  |              |        |                                       |            |               |       |       |                       |
| 1,2 x 0,2 м                    | 0,510        | 21,2   | 75,75                                 | 3,83       | 23,93         | 11,45 | 12,28 | 4,17                  |
| 4,0 x 0,5 м (контроль)         |              |        |                                       |            |               |       |       |                       |

Как видно из таблицы, при сокращении ширины междурядий от 4,0 до 1,2 м и расстояния между растениями в ряду от 0,5 до 0,2 м и применении трехкратной системы эксплуатации урожай листа увеличивается более чем в 10 раз для гусениц младших возрастов при условии многократной выкормки.

Закладка кустовых плантаций для гусениц младших возрастов по схеме 1,2 x 0,2 м и применение 3-х кратной системы их эксплуатации дает возможность при переводе на многократные выкормки сохранить основную кормовую базу (линейные насаждения,

штамбовые и широкорядные плантации) для гусениц старших возрастов.

#### Формула изобретения

55 Способ выращивания шелковицы на корм гусеницам шелкопряда, включающий посадку сеянцев, отличающийся тем, что, с целью повышения урожайности шелковицы, посадку сеянцев производят по схеме 1,2 x 60 x 0,2 м, после посадки сеянцы срезают на шип высотой до 5 см и на третий год после посадки в весенний период проводят сплошную срезку ветвей шелковицы на уровне почвы, в летний 65 период срезают 1/3 длины верхней час-

ти побега, а осенью срезают все вновь  
выросшие побеги.

Источники информации,  
принятые во внимание при экспертизе

1. Пути расширения и улучшения  
кормовой базы шелководства. Ташкент,  
"Узбекистан", 1967, с. 72 (про-  
тотип).

Редактор М. Недолуженко

Составитель В. Косовец

Техред Л. Пекарь

Корректор М. Коста

Заказ 11769/4

Тираж 698

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4