

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) Описание изобретения

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2301830

(22) 04.05.2023

(46) Бюл. 204, 2024

(71)(73) Рашидов Н.Ч. (TJ); Гафоров А.А. (TJ)

(72) Рашидов Н.Ч. (TJ); Гафоров А.А. (TJ)

(54) СПОСОБ ВЕДЕНИЯ ВИНОГРАДНЫХ КУ-
СТОВ(56) <https://patentdb.ru/patent/2400970> (патент RU
№ 2400970)

1. Энциклопедия виноградарства: в 3-х томах./Гл. ред. А. И. Тимуш; ред. коллегия А. С. Субботович и др. Кишинев: Гл. ред. Молд. Сов. Энциклопедии, 1986.

2. Рашидов Н.Дж., Гафоров А.А. Реконструкция промышленных виноградников по системе воиш для получения высоких урожаев / Сборник материалов VII международной научной конференции «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки». - ИТ «АРИАЛ». - Республика Крым, г. Симферополь, 2022. - С. 62- 64.

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно виноградарству. Данный тип реконструкции выращивания виноградников навесного типа в промышленном масштабе.

Известен способ выращивания винограда, формированием линейно ориентированного типа, включающий установку создания горизонтальной Т-образной шпалерной системы, при этом ширине междурядья 4 м, расстояние между кустами 2,0-2,5-3,0 м, высота штамба 130 см. При данном способе выращивания на обрезку, междурядные обработки и при уборке винограда создаются возможность шире применять механизацию, улучшается фотосинтетическая активность, повышается урожайность [1].

Недостатком этого способа является, вследствие проявления горизонтального положения и свисания лоз, хуже развиваются плодовые звенья, расположение рукавов ближе к почве и вероятность контакта побегов, листьев и урожая с землей, в следствие чего могут послужить развитию вредителей и болезней.

Также известен навесные козырьковые беседки, которые состоят из ряда вертикальных опор, в верхней их части наклонно прикрепляются брусья, концы которых либо опираются на столбы следующего ряда (закрытая беседка), либо не

2

доходят до него (открытая беседка). На вертикальной и наклонной плоскостях беседки натягивается рядами проволоки. Чаще при этом используются мощные пяти-, восьми рукавные веерные формы куста с большим количеством разветвлений. Поднимаясь по вертикальной части шпалеры, лозы переходят на навес (козырек) и простираются до середины междурядья [2].

Недостатком известного способа, является высокая стоимость конструкции на материалы. Сложность в сборе конструкции и при уборке урожая.

Наиболее близким к заявляемому изобретению является способ ведения винограда по типу воиш. Реконструкция кустов, обрезкой всех рукавов оставлением одного здорового побега высотой 2,10 м. В силу подземной части кустов и интенсивного роста из одного побега вырастает несколько побегов, из них оставляют 2-3 побега, и получают урожай от реконструированных виноградников на воиш. Эффективность данной формировки в том, что виноградная лоза распределяется сверху в настил, поверх площади. По сравнению с традиционным при вертикальном ведении побегов, горизонтальное расположение побегов значительно лучше создает растениям условия светового и воздушного режима, и позволяет максимально использовать полярность, обеспечивая этим лучшее плодоношение кустов [3].

Недостатком прототипа является, то что данная технология выращивания по системе воиш рассчитана только на ручной труд, условия обработки почвы и борьбы с болезнями при этой системе крайне тяжелы.

Технической задачей предлагаемого изобретения является: изменение высоты штамба промышленных виноградников не изменяя схему посадки 3х2м старых виноградников, состоящий при шпалерном типе и установки металлоконструкции на шпалеры при высоте 2,30м, оставленным 3-4 рукавов в растил в различные стороны горизонта (север-юг-восток-запад).

При внедрении изобретения ручных труд сокращаются на 20-30% (обрезка, зеленые операции, уборка урожая и т.п.), можно использовать мин-механизацию при проведении агротехнических работ. Также улучшается аэрация, уменьшаются повреждения болезнями и вредителями, повышается продуктивность куста, улучшается качество и количество урожая.

Предложенный способ ведения виноградных кустов поясняется чертежами (фиг. 1-3). Фиг. 1 - весна первого года после посадки кустов; Фиг. 2 - весна второго года после посадки кустов; Фиг. 3 - весна третьего года. При этом 1 - почва, 2 - бетонные столбы, 3 - пруты, 4 - оттяжка, 5 - виноградный штамп, 6 - железные трубы 50Ø.

Предложенный способ осуществляется следующим образом:

- *В первый год* (фиг. 1) в конце зимы при температуре свыше 5°C, устанавливается металлоконструкция на шпалеры продуктивного виноградника и изменение высоты штамба на промышленных виноградниках со схемой посадки 3х2м путем среза штамба на высоте 0,7м, благодаря вырастанию новых побегов продуктивного виноградника оставлением 2-3 побега. В то же время проводятся зеленые операции (подвязка, боковые обрезки и т.д.).

- *Во второй год* (фиг. 2) в конце зимы при температуре свыше 5°C, из новых побегов оставляют одну более развитую лозу на высоте 2,30м, то есть более развитую для будущего штамба. Также проводят подвязку зеленых побегов в две противоположные стороны горизонтально проросших с оставленной лозы, на навесной конструкции;

- *На третий год* (фиг. 3) ранее весной при температуре свыше 7°C, проводят обрезку лоз оставлением 3-4 шт длиной 0,5 до 1,5 м для будущих рукавов, равномерно распределяя их в пространстве. На каждом рукаве оставляют по 2-3 плодовые стрелки длиной 4-8 глазков и сучков замещения с 2-3 глазками, чередованием месторасположения, равномерно распределяя в пространстве. В период вегетации проводится 2-х кратная обломка побегов с удалением выросших из штамба и мест изгиба, также двойники с нижней части рукавов. Подвязку зеленых побегов проводят в один срок, после второй обломки. В этот год заканчиваем формирование.

- *На четвёртый год* виноградные кусты входят в полное плодоношение. Далее ежегодно проводят обрезку чередованием, заменой плодовых стрелок с сучком замещения, которые способствуют сохранить форму кустов, снизить отрицательное влияние полярности и повысить продуктивность рукавов.

Данный способ дает предпосылку улучшению воздухообмена под кустами и понижению температуры внутри куста на 5-7°C, особенно в жаркие летние дни, чем при другом ведении, что очень важно особенно в летние жаркие дни. Та-

ким образом, предлагаемое изобретение, повышение высоты штамба и установка на шпалере металлоконструкции, облегчает выполнения механизированной обрезки и обработки кустов винограда, повышению производительности, а также качества и количества продукции.

Наряду с этим изобретение, даёт естественный способ борьбы с сорной растительностью и удерживанием почвенной влаги под виноградниками.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ ведения виноградных кустов, включающий схему посадки между кустами 3х2м, обрезки штамба и всех рукавов с оставлением одного здорового побега, **отличающийся тем**, что первый год обрезку штамба проводят на высоту 0,70м, второй год высоту штамба поднимают на 2,30м, проводят подвязку зеленых побегов в две противоположные стороны горизонтально проросших с оставленной лозы на навесной конструкции, на третий год создают рукава длиной 0,5-1,5м в растить при конструкции воиш, которые заменяют раз в 3-4 года распределяя рукава в разные стороны и сучками замещения на 2-3 глазка.

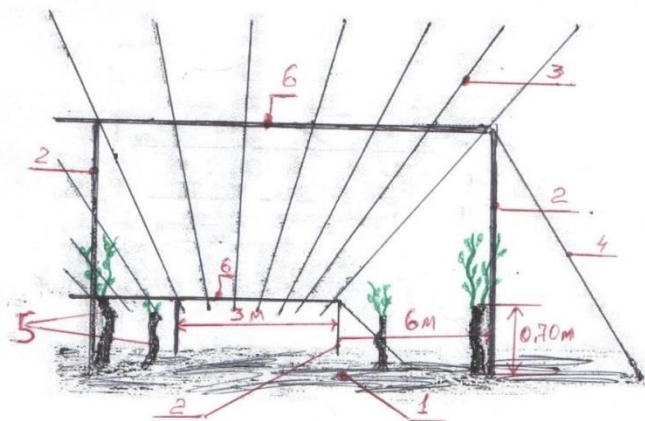
РЕФЕРАТ

СПОСОБ ВЕДЕНИЯ ВИНОГРАДНЫХ КУСТОВ

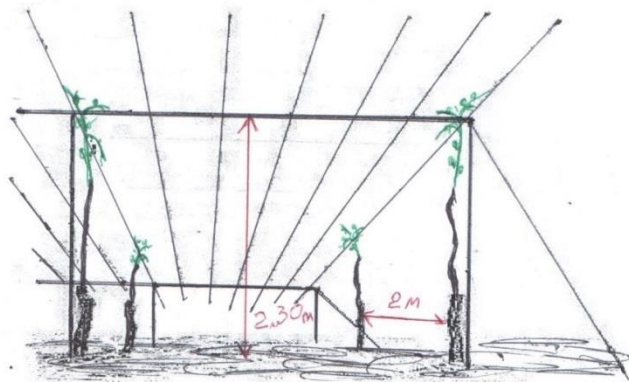
Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно виноградарству. Можно реконструировать промышленные виноградники не проводя раскорчевку и изменяя схему посадки, которое способствует эффективному использованию кустов в дальнейшем и получать высокий урожай на 2,5-3 раза больше чем ранее получаемый урожай.

Предлагаемый способ включает: на промышленных виноградниках со схемой 3х2м срезают штамп на высоте 0,7м и из 2-3 проросших побегов оставляют один для образования будущего штамба высотой 2,30м, из проросших побегов на верху штамба лозы расстилают противоположные стороны горизонтально, на навесной конструкции. В последующей год проводят обрезку 3-4 лоз оставлением длиной 0,5 до 1,5м для будущих рукавов, равномерно распределяя их в пространстве. На каждом рукаве оставляют по 2-3 плодовые стрелки с 4-8 глазками и сучком замещения на 2-3 глазка. На ряду с этим изобретение, даёт естественный способ борьбы с сорной растительностью и удерживанием почвенной влаги под виноградниками.

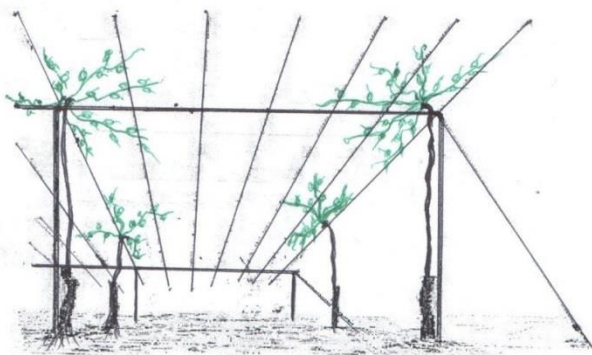
СПОСОБ ВЕДЕНИЯ ВИНОГРАДНЫХ КУСТОВ



Фигура № 1. 1-й год



Фигура № 2. 2-й год



Фигура № 3. 3-й год