



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1583035** **A 1**

(51)5 A 01 G 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4450641/30-15

(22) 27.06.88

(46) 07.08.90. Бюл. № 29

(71) Украинский научно-исследовательский институт садоводства

(72) А. Д. Чиж, В. М. Васюта
и М. В. Андриенко

(53) 635(088.8)

(56) Девятков А. С. Дорожная сеть внутри интенсивного сада. — Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии, 1983, № 6, с. 34—36.

(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

(57) Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к плодоводству. Цель изобретения — улучшение светового и воздушного режимов при выращивании деревьев, продление периода оптимальной продуктивности, повышение урожайности и качества плодов, а также повышение производительности труда при уборке урожая. Деревья в ряду высаживают группами. Количество деревьев в группе может быть

2
различным в зависимости от особенностей роста используемых сортоподвойных комбинаций (для сильнорослых 3—4 для среднерослых 5—7 и для слаборослых 10—15), но максимальное их количество должно быть таким, чтобы не вызывать заметного ухудшения условий роста и плодоношения деревьев внутри группы, минимальное — чтобы резко не снижать продуктивности насаждений в молодом возрасте. Наиболее оптимальная длина ряда в пределах группы составляет 12—16 м. Ширина просветов в ряду между группами деревьев (размер поперечных междурядий) зависит от тех же факторов и может быть равной ширине продольных междурядий. Сорто-опылители высаживают в рядах такими же группами (12—16 м) как и основной сорт, но не реже, чем через 45—60 м по длине ряда. Повышение производительности труда при использовании контейнеров и ручном съеме плодов достигается за счет сокращения среднего расстояния подноски плодов вручную до 6—8 м. 1 ил., 1 табл.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к плодоводству, и может быть использовано при закладке промышленных плодовых насаждений.

Цель изобретения — улучшение светового и воздушного режимов при выращивании деревьев, продление периода оптимальной продуктивности, повышение урожайности и качества плодов, а также повышение производительности труда при уборке урожая.

На чертеже показан принцип размещения основных сортов и сортов-опылителей в квартале.

На чертеже приняты обозначения: первый сорт-опылитель 1, первый основной сорт 2,

второй основной сорт 3, второй сорт-опылитель.

Пример На отведенной под закладку сада площади (квартале) проводится разметка посадочных мест для посадки деревьев. При этом на базисной линии вдоль длинной стороны квартала откладываются расстояния между деревьями в группе и между группами, а на перпендикулярной линии — вдоль короткой стороны квартала — отмечают расстояние между рядами. В дальнейшем, пользуясь мерной проволокой с метками на нужных расстояниях, проводят разметку участка.

Количество деревьев в группе может быть равным, например, 3—4 для сильно-

(19) **SU** (11) **1583035** **A 1**

ПРИЛОЖЕНИЕ

рослых деревьев, 5—7 для среднерослых, 10—15 деревьев для карликовых, но общая длина ряда в пределах группы должна составлять 12—16 м. Сорта-опылители могут размещаться поперек рядов такими же группами, что и основной сорт, чередуясь в необходимых соотношениях, но не реже чем через 45—60 м по длине ряда.

При необходимости, если сорта очень различаются по габитусу и силе роста, деревьям каждого сорта в группе можно дать соответствующие расстояния, так как при одинаковых продольных и поперечных междурядьях это не будет усложнять уход за насаждениями. Например, при сочетании сортов Мекинтош и Айдаред на семенном подвое деревьями первого сорта в ряду дают расстояние 4—6 м, второго 3—4 м при общей длине ряда в пределах группы 12—16 м, междурядья 6—7 м.

При уборке урожая контейнеровозы направляют по поперечным междурядьям, а сборщики собирают плоды со смежных групп деревьев (слева и справа), передвигаясь по продольным междурядьям. Расстояние подноски плодов вручную составляет половину расстояния между крайними деревьями в группе, т.е. около 6—8 м.

Деревья сортов Мекинтош и Кальвиль снежный, привитые на сеянцах Антоновки

обыкновенной, высадили с междурядьями 6 м, в ряду группами по 5 деревьев с расстоянием между группами 6 м и между деревьями в группе 3 м (463 дерева на гектар). В контроле эти же сорта высадили со схемой посадки 6×3 м (555 деревьев на гектар). Деревья формировали по типу свободно растущей пальметты. Свободное пространство между группами деревьев в ряду (поперечные междурядья) и в продольных междурядьях в пределах 2,5—3,0 м поддерживали обрезкой. Другие мероприятия по уходу за насаждениями (удобрение, защита от вредителей и болезней и т.д.) проводили в соответствии с агроуказаниями.

Результаты учета урожая показали, что урожайность одного дерева яблони в первые 4 года плодоношения не зависела от принятых схем размещения и составила около 30 кг с дерева по сорту Мекинтош и 25 кг по сорту Кальвиль снежный. Однако в следующие 5 лет плодоношения урожай с одного дерева при выращивании по предлагаемому способу был на 30—33% выше, чем при посадке по известной технологии. В последующем же пятилетии разница в урожайности с одного дерева была в 1,8—2 раза выше в насаждениях, выращиваемых по предлагаемому способу.

Данные о продуктивности насаждений в зависимости от способа выращивания приведены в таблице.

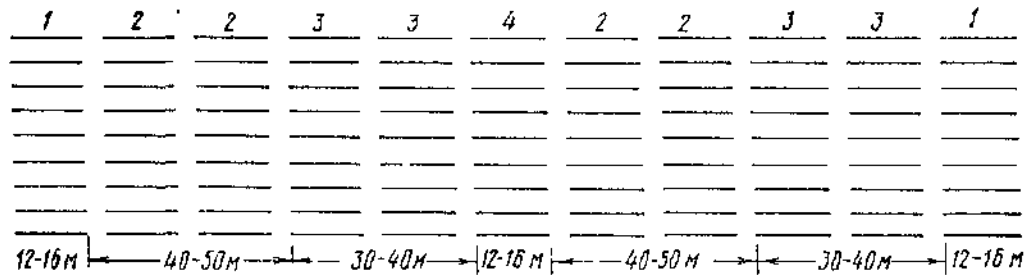
Способ выращивания	Количество деревьев на га, шт.	Урожай за первые 4 г. плодоношен.		Урожай за 5-9 годы, плодоношен.		Урожай за 9-14 годы, плодоношен.		Суммарный урожай	
		кг с дер.	ц/га	кг с дер.	ц/га	кг с дер.	ц/га	ц	%
Мекинтош									
Известный способ 6-3 м	555	30	166	40	222	20	110	2324	100
Предлагаемый способ 6-3 м, группы из 5 деревьев, проемы 5 м	463	30	139	52	240	40	222	3056	131,5
Кальвиль снежный									
Известный способ 6-3 м	555	25	139	45	250	25	139	2362	100
Предлагаемый способ 6-3 м, группы из 5 деревьев, проемы 6 м	463	25	116	69	278	45	208	2844	122

Сопоставление полученных результатов свидетельствует о том, что использование предлагаемого способа выращивания плодовых деревьев обеспечивает по сравнению с известными повышение продуктивности насаждений на 22—31,5%. Производительность труда на уборке урожая за счет сокращения среднего расстояния подноски плодов вручную до 6—8 м повышается на 18—20%

Формула изобретения

Способ выращивания плодовых культур, включающий посадку деревьев рядами, отличающийся тем, что, с целью улучшения

светового и воздушного режимов при выращивании деревьев, продления периода оптимальной продуктивности, повышения урожайности и качества плодов, а также повышения производительности труда при уборке урожая, посадку деревьев в рядах осуществляют группами, высаживая в группе для сильнорослых соргоподвойных комбинаций по 3—4, для среднерослых 5—7 и для слаборослых по 10—15 деревьев с общей длиной ряда в пределах группы 12—16 м и расстоянием между группами, равным ширине продольных междурядий, а сорта-опылители высаживают в рядах такими же группами, как и основной сорт, но не реже, чем через 45—60 м по длине ряда



Редактор А. Шандор
Заказ 2210

Составитель Г. Бростюк
Техред А. Кравчук
Тираж 464

Корректор М. Шароши
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва Ж-35 Раушская наб. д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина 101

