



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

95 13

для служебного пользования экз. № 000101

(SU) 1501316 A1

(SU) 6 A 01 G 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4285318/30-15

(22) 15.07.87

(71) Крымская опытная станция садоводства

(72) В.М. Колесник

(53) 634(088.8)

(56) Заявка Франции № 2434562, кл. А 01 G 7/06, 1980.

(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ САЖЕНЦЕВ  
В.М. КОЛЕСНИКА

(57) Изобретение относится к сельскому и лесному хозяйству, а именно к питомниководству. Целью изобретения является снижение трудозатрат по уходу за растениями и повышение качества посадочного материала. Способ включает посадку прививок, черенков, сеянцев и отводков в контейнеры из полимерной пленки, наполненные питательным субстратом, и последующий уход за растениями. Посадку осуществляют в контейнеры, установленные

2

вверх дном и сгруппированные в блоки. Перед посадкой в пленке контейнеров выполняют отверстия, в которые высаживают растения, формируя при посадке из пленки воронку для сбора и стока осадков и поливной воды. Кроме того, непосредственно перед установкой контейнеров на площадку поверхность почвы на ширину блока выстилают пленкой. Изоляция пленкой не только повышает эффективность использования поливной воды и расширяет возможность применения дождевания и других способов (шланговый, капельный, напуском или по перфорированным трубам), но и предотвращает вращение в субстрат снизу в контейнеры сорняков. Способ исключает необходимость проведения прополок и рыхлений, а также позволяет более эффективно и рационально использовать технику и рабочую силу в течение года. 1 з.п. ф-лы.

Изобретение относится к сельскому и лесному хозяйству, а именно к питомниководству, и может быть использовано при выращивании саженцев плодовых, субтропических, лесных и декоративных культур, винограда, а также овощных культур при контейнерной технологии выращивания овощей в защищенном грунте.

Целью изобретения является снижение трудозатрат по уходу за растениями и повышение качества посадочного материала.

30-89

Пример. Зимние прививки яблоки различных сортов на подвоях М 9, ММ 106, ММ 106 со вставкой М 9 в конце марта - начале апреля высаживают по одной в каждый контейнер. Контейнеры изготавливают как из черной, так и прозрачной полиэтиленовой пленки на машине М6-АП-2С. Субстрат - смесь торфа и песка в соотношении 1:1 по объему. Заблаговременно в пленочной неотопливаемой теплице и на открытой грунтовой площадке проводят разметку и разбивку на блоки и дорожки.

(SU) 1501316 A1

РПФ

ки, с двух сторон по всей длине каждого блока укладывают железобетонные столбики для предотвращения развала контейнеров в стороны. Ширина блока 105-115 см, дорожки для прохода между блоками 30 см.

Непосредственно перед расстановкой контейнеров на постоянное место на поверхности почвы расстилают пленку шириной 115-125 см, образующую по всей длине каждого блока цельный желоб. Изоляция пленкой предотвращает вращение в субстрат снизу в контейнеры таких сорняков, как пырей, свинорой, осот и тростник, а наличие желоба позволяет эффективнее использовать поливную воду и удобрения, применять не только дождевание, но и другие способы полива.

Для выращивания стандартных саженцев плодовых культур контейнеры, наполненные субстратом, устанавливают блоками на пленку плотно друг к другу дном вверх, размещая в зависимости от диаметра контейнера 49-56 шт. на 1 м<sup>2</sup> или по 490-560 тыс. шт. на гектаре полезной площади блоков. Затем в пленке контейнера стержнем с рукояткой выполняют отверстие и одновременно в субстрате - скважину глубиной 15 см. Высадку прививок осуществляют через сделанные отверстия, при этом пленка вдавливаются в субстрат и формирует своеобразную воронку.

Полив производят стационарной системой дождевания, при этом часть воды или питательных растворов при внекорневых подкормках поступает через отверстие у стволика копулянта, а

большая часть собирается на пленке в желобе и используется растениями.

После посадки уход за копулянтами заключается в периодическом проведении поливов и 1-2 внекорневых подкормок, а при необходимости для защиты от вредителей и болезней - опрыскивания ядохимикатами. На привое проводят обломку конкурентных побегов и выделение центрального побега. Удаляют бутоны и цветки, а также подвойную поросль при ее появлении.

В конце вегетационного периода проводят сортировку саженцев по товарным сортам, рассчитывают выход отдельных сортов. Дефолиацию проводить нет необходимости. Опадение листьев у саженцев в контейнерах проходит ес-

тественным путем. Саженцы оставляют в несколько ярусов в фруктовые контейнеры, вмещающие по 80-100 шт. растений, вилочатым погрузчиком грузят контейнеры на транспорт и вывозят на участок для закладки сада. На участке контейнеры с саженцами к месту посадки поставляют также вилочатым погрузчиком.

Опыты показывают, что при выращивании саженцев в контейнерах из черной пленки, установленных вверх дном, всходы сорняков не наблюдаются. Под прозрачной пленкой сорняки в контейнерах появляются, однако развитие их сдерживается. Они имеют деформированные недоразвитые стебли и бледнозеленые листья, которые постепенно отмирают. Отмечены лишь всходы единичных сорняков через отверстия. В дальнейшем по мере роста и развития копулянтов и усиления затенения новые всходы сорняков не появляются. Ручная прополка в обоих случаях не требуется. Вследствие отсутствия сорняков и конкуренции за влагу и элементы питания создаются более благоприятные условия, что положительно сказывается на силе роста и состоянии растений, поэтому выход стандартных однолеток в расчете на гектар полезной площади при выращивании по предлагаемому способу наиболее высокий и составляет 469-471 тыс. шт. или 95,8-96,1% общего выхода саженцев, из них первосортные саженцы составляют 85,9-86,7%.

Предлагаемый способ, обеспечивая предупреждение появления сорняков по сравнению с известным способом обладает другими преимуществами. Полностью исключается необходимость проведения не только прополок, но и рыхлений, так как субстрат при поливах и выпадении осадков не уплотняется, не подвергается размыву даже при шланговом поливе. При установке контейнеров вверх дном под пленкой уменьшаются физическое испарение влаги с поверхности субстрата, газообразные потери азота и его вымывание. При этом лучше аккумулируется и сохраняется тепло. В связи с отсутствием снизу дна аэрация субстрата не ухудшается, нет препятствий для поступления влаги снизу. Применение пакетов с дном дает возможность эффективнее использовать тех-

нику и рабочую силу и заблаговременно в течение года проводить наполнение контейнеров субстратом, транспортировать, накапливать и хранить без опасения, что субстрат высыпется из контейнеров или "запасное" удобрение будет вымыто, а в требуемый момент установить их на постоянное место и провести в сжатые оптимальные сроки посадку черенков, прививок, сеянцев или отводков.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Способ выращивания саженцев, включающий посадку прививок, черенков, сеянцев или отводков в наполненные субстратом открытые снизу ем-

кости, установленные в блоки, и уход за растениями, отличающийся тем, что, с целью снижения трудозатрат по уходу за растениями и повышения качества посадочного материала, емкости из полимерной пленки устанавливают вверх дном, причем перед посадкой в их дне выполняют 5 отверстия, в которые высаживают растения, формируя при посадке воронку из пленки. 10

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что, с целью предотвращения прорастания сорняков из почвы и улучшения снабжения растений влагой, поверхность почвы по ширине блока выстилают полимерной пленкой. 15

Редактор Н. Корченко

Составитель Г. Бростюк  
Техред Л. Олийнык

Корректор Т. Палий

Заказ 1495/ДСП

Тираж 443

Подписано

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

