



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1523106** **A 1**

(51) 4 **A 01 G 1/00, 1/06**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4301476/30-15  
(22) 04 09 87  
(46) 23 11 89 Бюл. № 43  
(75) В. В. Панков  
(53) 631 536(088 8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 946451, кл. А 01 G 1/00, 1980  
(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ  
(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к плодоводству. Целью изобретения является увеличение процента приживаемости прививок и снижение угнетения подвойного растения в процессе при-

2

вивки. На центральном проводнике и скелетных ветвях (или штамбе молодого дерева) вначале делают замену половины (или части) вставки побега (или коры) интеркалярным сортом. Во второй половине (или части) побега естественные связи не нарушены и функционируют нормально, предотвращая гибель верхней части дерева. После срастания интеркалярной половины (или части) вставки делают вторую замену побега интеркалярной вставки выше или ниже первой, но так, чтобы в сумме с первой она образовала полную вставку (или полное кольцо). 4 ил.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к плодоводству, и может найти применение в молодых садах и на приусадебных участках.

Целью изобретения является увеличение процента приживаемости прививок и снижение угнетения подвойного растения в процессе прививки.

На фиг. 1 показан побег с гнездами для прививки получеренков и получеренки, на фиг. 2 — черенки с заменой половины диаметра побега, поперечный срез, на фиг. 3 — то же, с заменой третьей части побега, на фиг. 4 — то же, с заменой четвертой части побега.

Для выполнения предлагаемого способа на центральном проводнике 1 и скелетных ветвях (или штамбе молодого дерева 1) (фиг. 1) вначале делают замену половины (или части) (фиг. 2—4) вставки побега (или коры) интеркалярным сортом. Во второй половине (или части) побега естественные сосудистые связи не нарушены и функционируют нормально, предотвращая гибель верхней части дерева. После срастания интеркалярной половины (или части) вставки делают вторую замену побега интеркаляр-

ной вставки выше или ниже первой, но так, чтобы в сумме с первой она образовала полную вставку (или полное кольцо).

Для замены части побега или участка коры делается гнездо 2 (фиг. 1) на побеге, для этого, например, на скелетной ветви плодового дерева ножом (или пилой) делают два поперечных надреза (или надпила) до половины диаметра ветви (до сердцевины). Расстояние между надрезами (или надпилами) может быть 15—20 см. Затем ножом (или долотом) делают скол древесины побега между надрезами.

Таким же способом и равного размера готовится получеренок 3 (фиг. 1) из побега интеркалярного сорта. Затем получеренок 3 вставляют в гнездо 2 (фиг. 1) на подвое. Место прививки обвязывают.

После срастания первого получеренка выполняют прививку второго с противоположной стороны побега и выше или ниже первого (затем третьего, если прививка выполняется частью черенков).

Аналогично проводятся операции при замене участка коры.

**Пример.** Для проверки предлагаемого способа опыты проводили с 1983 года. В ка-

РИФ

(19) **SU** (11) **1523106** **A 1**

честве объектов изучения взят сорт яблони Джонатан.

По известному способу на сеянцы культурных сортов на высоте 10—15 см привиты интеркалярные вставки М 9 длиной 18 см, на которые привит основной сорт Джонатан. Таким образом, часть штамба посредством двойной прививки заменена третьим сортом, придающим основному сорту признаки скороплодности, карликовости, улучшающим качество плодов и т. д. (контроль)

Согласно предлагаемому способу на сеянцы культурных сортов привит основной сорт Джонатан. Затем на штамбе дерева, который является уже основным сортом, на высоте 10—15 см делали интеркалярную полувставку М 9 длиной 18 см, заменяя лишь половину (или 1/3) диаметра штамба. Затем после приживания первой полувставки делали вторую такую же полувставку М 9, но выше по штамбу и с диаметрально противоположной стороны (затем третью).

Таким образом, согласно известному способу штамб дерева дважды полностью перерезан, т. е. дважды полностью прерваны сосудисто-проводящие ткани. Поэтому приживаемость вставок, выполненных таким способом, низкая и составляет в среднем только 35—42%, т. е. 58—65% саженцев либо одна из двух, либо обе прививки не прижились.

В варианте предлагаемого способа приживаемость первых (морфологически нижних) вставок 87—94%; приживаемость вторых (и третьих) вставок оказалась несколько ниже (73—82%), однако при повторной перепрививке приживаемость всех вставок составила 89—96%, что на 56% превышает приживаемость по известному способу.

Параллельно с предлагаемым опытом делали подобные поэтапные вставки на центральном проводнике и скелетных ветвях, а также аналогичные интеркалярные встав-

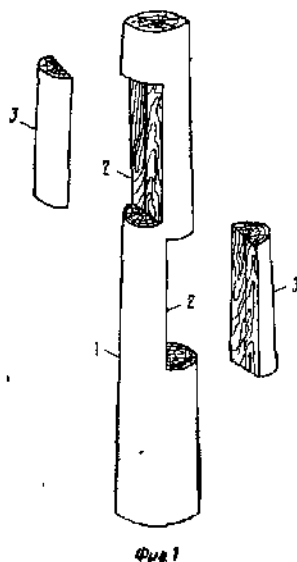
ки колец и полуколец коры (и 1/3 диаметра) на штамбах и на скелетных ветвях деревьев сорта Джонатан и Ранет Симиренко. В этих опытах получены аналогичные результаты.

5 Дальнейшее развитие побегов после выполнения интеркалярных вставок предлагаемым способом проходило более интенсивно по сравнению с контролем, в котором было заметно угнетение роста побегов. 10 Поэтому период вступления в плодоношение побегов согласно предлагаемому способу наступил 0,9—1,4 года (в среднем) раньше, чем в контроле. Урожайность на четвертый год после выполнения прививок предлагаемым способом на 12—16% была выше по сравнению с известным способом.

15 Использование предлагаемого способа выращивания плодовых деревьев по сравнению с известным позволит значительно снизить угнетение роста подвоя при осуществлении прививок и резко снизить процент гибели (засыхания) верхних (над прививкой) частей дерева (побега) и, как следствие, существенно уменьшит экономические затраты на выращивание плодовых деревьев с 20 необходимыми полезными признаками, предоставляемыми интеркалярным сортом.

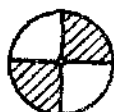
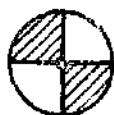
#### Формула изобретения

Способ выращивания плодовых деревьев, включающий выполнение интеркалярных 30 вставок на центральном проводнике и скелетных ветвях, отличающийся тем, что, с целью увеличения процента приживаемости прививок и снижения угнетения растения в процессе прививки, центральный проводник и скелетные ветви плодовых деревьев при- 35 вивают полукольцом коры или получеренком интеркалярного сорта, или их частями, причем прививку выполняют последовательно по спирали после прирастания предыдущего компонента с образованием замкнутого параметра ствола





Фиг. 2



Фиг. 4



Фиг. 3

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1