



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1351541** **A1**

(5D) 4 A 01 G 33/02, A 01 K 61/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4099060/28-13

(22) 22.04.86

(46) 15.11.87. Бюл. № 42

(75) С. И. Никитенко

(53) 635.344 (088.8)

(56) Патент Японии № 50—32995,
кл. А 01 G 33/00, опублик. 1975.

Кизеветгер И. В., Суховеева М. В.,
Шпелькова Л. П. Промысловые морские
водоросли и травы дальневосточных морей,
М. ликер. и пищевая промышленность,
1981, 2, 24—25.

(54) СПОСОБ ПОСАДКИ РАССАДЫ
ЛАМИНАРИИ НА ПОВОДЦЫ ДЛЯ ЕЕ
ВЫРАЩИВАНИЯ

(57) Изобретение относится к области
марикультуры и направлено на предотвра-
щение повреждения корневой системы рас-
сиды ламинарии и ее надежного крепления
на поводцах, предназначенных для ее вы-
ращивания в море. Для этого корни рас-
сиды располагают в пазах направляющих,
образованных двумя продольными элемента-
ми, и производят последовательное раскру-
чивание поводца по его длине. В об-
разующиеся зазоры вводят направляющие.
При обратном скручивании поводца направ-
ляющие фиксируются между его прядями,
а затем направляющие удаляют. Корни рас-
сиды оказываются плотно закрепленными
между прядями поводца. 6 ил.

(19) **SU** (11) **1351541** **A1**

Изобретение относится к марикультуре, а именно к выращиванию ламинарии в условиях моря и направлено на крепление рассады на поводках.

Цель изобретения — предотвращение повреждения корневой системы рассады и обеспечение ее надежного крепления.

Предлагаемый способ дает возможность частичной механизации, что позволяет повысить производительность работ при посадке рассады водорослей на поводках.

На фиг. 1 показан процесс крепления корневой рассады на поводке, общий вид; на фиг. 2 — момент влетаия направляющих в поводок (узел I на фиг. 1); на фиг. 3 — момент фиксации направляющих на поводке (узел II на фиг. 1); на фиг. 4 — приспособление для раскручивания поводка вид сверху; на фиг. 5 — то же, вид со стороны ручки; на фиг. 6 — то же, вид с противоположной стороны (вид А на фиг. 4).

Пример. Подготовленную рассаду I ламинарии (морской капусты) группируют в пучки по три растения и укладывают на стол 2 таким образом, чтобы корни (корневая часть) рассады расположились в пазах направляющих 3, каждая из которых образована двумя продольными элементами, а листья рассады — на столе. Затем поводок 4 последовательно раскручивают по его длине и вводят в образующийся на локальном участке (между пряжами) зазор направляющие 3 вместе с корнями. При обратном скручивании поводка 4 направляющие 3 влетают в него и фиксируются между его пряжами, а затем их удаляют, снимая с них поводок 4, и корни рассады I оказываются закрепленными между пряжами поводка 4. После посадки рассады I на поводок 4 заданной длины вставляют новый (пустой) поводок, и цикл повторяется.

Продольные элементы, образующие направляющие 3, могут быть выполнены в виде прутка (проволоки) диаметром 2—5 мм и длиной 50—100 мм.

Направляющие 3 жестко крепят к краю стола 2 через каждые 100—200 мм. Для раскручивания поводка 4 может быть использовано приспособление 5 (фиг. 4—6).

Приспособление состоит из втулки 6, имеющей упоры 7 для взаимодействия с

поводком 4 и установленной в подшипнике 8. На втулке 6 закреплена шестерня 9, находящаяся в зацеплении с шестерней 10, установленной в подшипнике 11. Подшипники 8 и 11 закреплены на пластине 12. Для привода шестерен 9 и 10 предусмотрена ручка 13. Для фиксации приспособления 5 во время работы служит скоба 14.

10 Для удобства в работе передаточное отношение шестерен 9 и 10 подбирают так, что один оборот ручки 13 соответствует целому числу оборотов втулки 6 с упорами 7.

15 Так, например, при посадке рассады ламинарии с шагом 100 мм и при условии, что поводок 4 имеет шесть витков на каждые 100 мм, передаточное отношение выбирают равным 1:6, т. е. при одном полном повороте ручки 13 втулка 6 с упорами 7 сделает шесть полных оборотов.

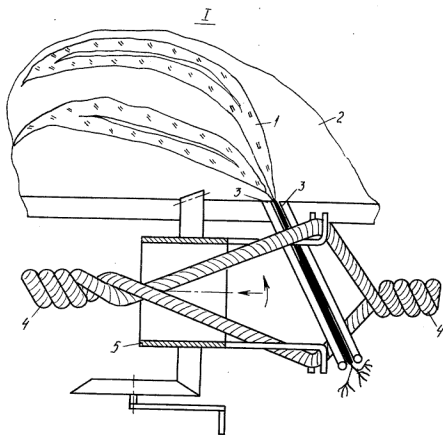
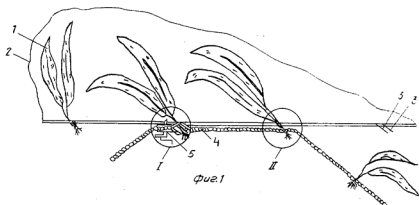
20 Наличие направляющих 3, с помощью которых вводят корни рассады I между пряжами поводка 4, позволяет предотвратить накручивание корней на поводок в момент влетаия и тем самым исключает их повреждение.

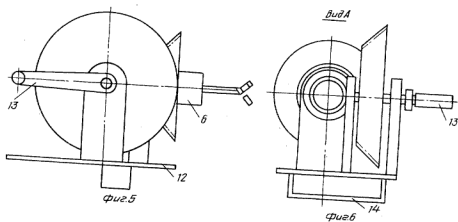
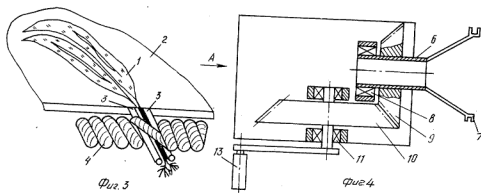
25 Кроме того, малый диаметр продольных элементов, образующих направляющие 3, позволяет поводку, плотно обхватить пряжи корни рассады в момент введения направляющих, что обеспечивает надежное крепление рассады.

30

Формула изобретения

Способ посадки рассады ламинарии на поводках для ее выращивания, предусматривающий закрепление корневой рассады между пряжами поводка, отличающийся тем, что, с целью предотвращения повреждения корневой системы рассады и обеспечения ее надежного крепления, корни рассады размещают предварительно в пазах направляющих, образованных двумя продольными элементами, производят последовательное раскручивание участков поводка по его длине и вводят в образующиеся между пряжами зазоры направляющие, а закрепление корневой осуществляют путем фиксации направляющих между пряжами поводка при их обратном скручивании и последующего удаления направляющих.



II

Редактор М. Петрова
 Заказ 5252/1
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Составитель С. Филиппова
 Техред И. Верес
 Тираж 628

Корректор В. Бутяга
 Подписное