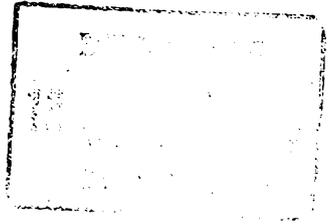




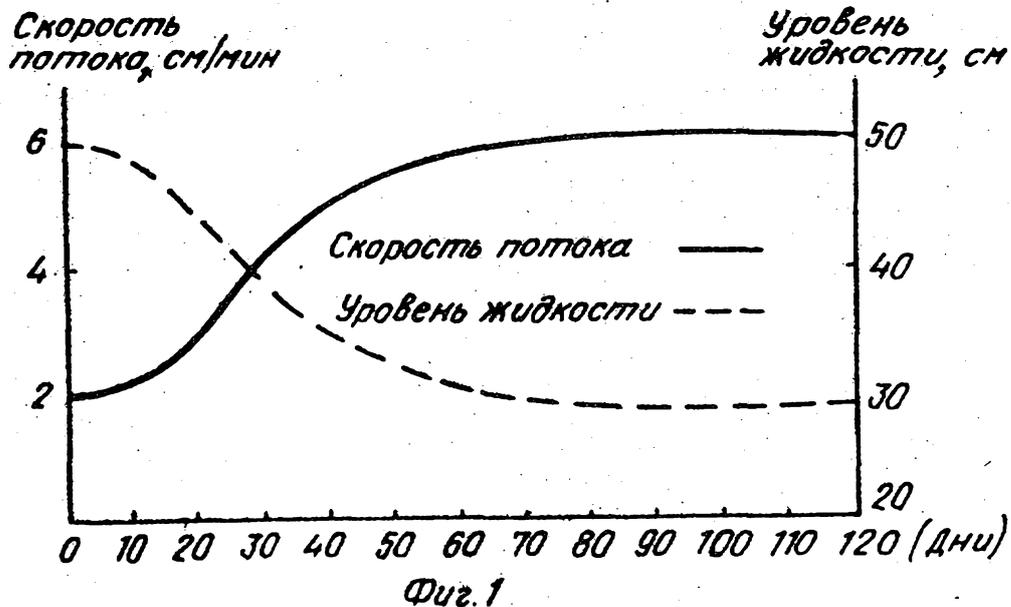
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



(21) 2671000/30-15
(22) 29.09.78
(31) 52-152231
(32) 16.12.77
(33) Япония
(46) 07.04.85. Бюл. № 13
(72) Сигео Нозава (Япония)
(71) Киока Кагакукогио Кабусики
Кайся (Япония)
(53) 831.539.2(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 704546, кл. А 01 G 31/02, 1978
(прототип).

(54)(57) 1. СПОСОБ ГИДРОПОННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ, включающий посев семян, их проращивание и культивирование растений при непрерывной циркуляции питательного раствора, отличающийся тем, что, с целью ускорения роста растений, заранее определяют кривую роста культивируемого растения и в зависимости от установленной кривой роста скорость потока питательного раствора увеличивают по мере роста растений, снижая при этом уровень питательного раствора и обеспечивая доступ воздуха к корням растений.



2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что скорость потока питательного раствора увеличивают непрерывно.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что скорость потока питательной среды увеличивают ступенчато.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что уровень питательного раствора снижают непрерывно.

5. Способ по п. 1, отличающийся тем, что уровень питательного раствора снижают ступенчато.

Изобретение относится к способам выращивания растений в культивационных сооружениях методом гидропоники.

Известен способ гидропонного выращивания растений, включающий посев семян, их проращивание и культивирование растений при непрерывной циркуляции питательного раствора [1].

Недостатком известного способа является невысокая скорость выращивания растений.

Цель изобретения - ускорение роста растений.

Цель достигается тем, что заранее определяют кривую роста культивируемого растения и в зависимости от установленной кривой роста скорость потока питательного раствора увеличивают по мере роста растений, снижая при этом уровень питательного раствора и обеспечивая доступ воздуха к корням растений.

Причем скорость потока питательного увеличивают непрерывно.

Скорость потока питательной среды увеличивают ступенчато.

Кроме того уровень питательного раствора снижают непрерывно и ступенчато.

На фиг. 1 изображена зависимость принятых скорости потока и уровня жидкости от времени выращивания; на фиг. 2 - кривая скорости роста растений в опыте; на фиг. 3 - кривая, отражающая скорость потока и уровень питательного раствора.

На фиг. 1 показаны скорость потока питательного раствора и уровень жидкости в испытании. При этом уровень жидкости регулируется ступенчато.

На фиг. 3 изображена кривая, отражающая скорость потока и уровень питательного раствора. В результате этого на фиг. 2 показана кривая, иллюстрирующая скорость роста томатов при испытании, что подтверждается фактическими данными по урожайности томатов по предлагаемому способу в сравнении с известным (таблица).

Способ	Дата посадки	Количество выращиваемых растений на 10 ар	Период вызревания, дн	Урожайность, т/10 ар
Предлагаемый	1 марта	1080	79	16,1
Известный	1 марта	2000	75	8,0

Как видно из таблицы и фиг. 2, урожайность по предлагаемому способу значительно превышает урожайность по

известному (количество растений примерно в 2 раза меньше, однако урожай в 2 раза больше).

