



(12) Wirtschaftspatent

(19) DD (11) 264 805 A3

Erteilt gemäß § 18 Absatz 2 Patentgesetz
anerkannt nach dem Abkommen über die
gegenseitige Anerkennung von Urheber-
scheinen und anderen Schutzdokumenten
für Erfindungen vom 18. 12. 1978

4(51) A 01 G 31/00

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

(21) WP A 01 G / 280 902 3
(31) 3794269/15

(22) 20.09.85
(32) 26.09.84

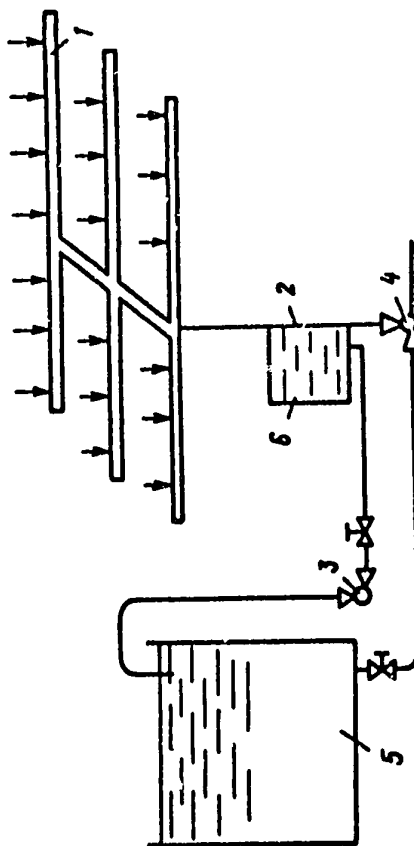
(45) 15.02.89
(33) SU

(71) Mytiscinskij sovjhoz dekorativnogo Sadovodstva, 103009 Moskva, ul Gorkogo, d. 12, SU
(72) Zagorulko, Nikolaj P.; Krasilev, Petr E., SU

(89) 1319793, SU

(54) Verfahren der hydroponischen Pflanzenanzucht

(57) Das Verfahren der hydroponischen Pflanzenanzucht besteht darin, daß die Pflanzen in Anzuchtgefäßen eingesetzt und befestigt werden, und den Gefäßen Nährlösung zugeführt wird. Als Anzuchtgefäße werden die Rohre 1 mit Öffnungen an ihrer Rückseite zum Einsetzen der Pflanzen benutzt. Die Rohre 1 werden waagerecht angeordnet. Die Nährlösung wird periodisch in der Zeit t_1 zugeführt, die 4 bis 5 min beträgt, bei anschließendem Ablassen der Nährlösung in der Zeit t_2 und Haltung der Pflanzen ohne Nährlösung in der Zeit t_3 bei einem Verhältnis von $t_1:t_2:t_3 = 1:(1,0-1,5):(5-8,75)$ und anschließender Wiederholung des Vorganges. Figur



- 3 -

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ аэроводного выращивания растений, включающий их размещение и фиксацию в вегетационных сосудах и подачу в последние питательного раствора, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения урожайности, в качестве вегетационных сосудов используют трубы с отверстиями в их стенке для размещения растений, причем трубы располагают горизонтально, а подачу питательного раствора осуществляют периодически в течение времени t_1 , равного от 4 до 5 мин, с последующим сливом в течение времени t_2 и выдержкой растений без питательного раствора в течение времени t_3 при соотношении $t_1 : t_2 : t_3 = 1 : (1,0-1,5) : (5-8,75)$ с последующим повторением указанного цикла.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. GB, A, 1597111;

2. SV, A, 152987.

Hierzu 1 Seite Zeichnungen

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявка №: 3794269/30-15

Заявлено: 26.09.84

МКИ⁴: А 01 G 31/00

Авторы: Н.П.Загорулько, П.Е.Красилов

Заявитель: Мытищинский совхоз декоративного садоводства
Управления лесопаркового хозяйства
Мосгорисполкома

Название изобретения: СПОСОБ АЭРОВОДНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ
РАСТЕНИЙ

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для выращивания овощных и цветочных культур в теплицах.

Целью изобретения является повышение урожайности.

На чертеже приведена схема установки для выполнения способа.

Пластмассовые трубы I с отверстиями группируют в секции, которые образуют модуль установки. Секции из пластмассовых труб I соединены подающим трубопроводом 2 с системой, состоящей из нагнетательных насосов 3 и 4, соединенных с резервуаром 5 для питательного раствора и приемной камерой 6, которая соединена с подающим трубопроводом 2.

Пример. Брели черенки роз, гвоздики, хризантемы, размещали черенки в пластмассовых трубах I и фиксировали держателями (держатели на фигуре не показаны). Затем осуществлялась подача питательного раствора с температурой 20⁰С в пластмассовые трубы I к растениям в течение 4,5 мин и далее - слив питательного раствора в течение 5,5 мин. Выдерживали растения без питательного раствора 30 мин и снова цикл неоднократно повторяли до

- 2 -

получения цветочной продукции.

Основные показатели производства срезе цветочной продукции предлагаемым способом в сравнении с нормативным - механизированным способом производства цветочной продукции сведены в таблицу.

Показатели	Розы		Гвоздики		Хризантемы	
	норматив	предлагаемый способ	норматив	предлагаемый способ	норматив	предлагаемый способ
I	2	3	4	5	6	7
Съем срезе цветов с 1 м ² инвентарной площади, шт.	90	200	160	400	30	120
Качество срезе цветочной продукции (экстра + первый сорт), % к общему выходу	55	75	45	75	70	85
Сокращение отходов цветочных растений в первый год посадки	7	4	15	10	15	5
Ускорение сроков получения срезе после посадки растений, дней	60	50	105	85	210	130
Сокращение затрат на производство одной единицы срезе цветочной продукции, коп.	17	9,5	13	7,4	49	23

