

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 040 782**

21 Número de solicitud: U 9801859

51 Int. Cl.⁶: A01G 9/12

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **03.07.98**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.99**

71 Solicitante/s: **Tomás Inglés Navarro**
Paraje Torre Nueva, 10
30594 Pozo Estrecho-Cartagena, Murcia, ES

72 Inventor/es: **Inglés Navarro, Tomás**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Hilo para entutorar hortalizas provisto de otros hilos auxiliares.**

ES 1 040 782 U

DESCRIPCION

Hilo para entutorar hortalizas provisto de otros hilos auxiliares.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de modelo de utilidad relativa a un hilo para entutorado de hortalizas provisto de otros hilos auxiliares. Su finalidad estriba en que una vez colocado en posición vertical atado a una estructura fija es capaz de servir de apoyo y sujetar a otros que se colocan junto a él, sosteniendo el peso del cultivo y producción en plantas hortícolas de gran crecimiento que necesitan tutor.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de aparatos, elementos y dispositivos auxiliares para la agricultura.

Descripción de la invención

El hilo para entutorar hortalizas provisto de otros hilos auxiliares que la invención propone constituye en si mismo una evidente novedad, ya que integra dos elementos esenciales para poder mantener erguidas las plantas en cultivos forzados (invernaderos preferentemente) fuertemente unidos.

Actualmente los hilos auxiliares se colocan anudados sobre el hilo vertical progresivamente a medida que el cultivo crece. Esto supone que el agricultor ha de hacer un trabajo extra y no siempre eficaz pues estos hilos auxiliares pueden deslizarse sobre el hilo principal no consiguiendo la finalidad pretendida.

La mejora que la invención propone consiste en que la unión entre el hilo principal y los hilos auxiliares se hace anteriormente a la colocación al cultivo y mediante un nudo del primero sobre los segundos de manera que una vez colocados en el lugar de cultivo los hilos auxiliares no pueden deslizarse sobre el hilo principal. Así pues los hilos auxiliares pueden sujetar a otros sin que debido a la componente vertical del peso del cultivo se deslicen sobre el principal ni haya que hacer un sobreesfuerzo ni gastar tiempo extra para anudar-

los fuertemente.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva como parte integrante de la misma una hoja de planos en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva del objeto de la invención relativo a un hilo para entutorar hortalizas provisto de otros hilos auxiliares.

La figura número 2.- Muestra con detalle la unión entre hilo principal y los hilos auxiliares realizada a través de un nudo del hilo principal sobre cada uno de los hilos auxiliares. Al tensar el principal, el hilo auxiliar queda fijo a él e inamovible.

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras puede verse como el hilo para entutorar hortalizas provisto de otros hilos auxiliares que se preconiza esta constituido por dos hilos de cualquier material apropiado (raña, algodón, nylon, pita, seda, etc.) que según su posición y función se dividen en:

(1) Hilo vertical principal. Estos hilos se disponen verticalmente al suelo y en su extremo superior unidos a una estructura fija y resistente (3) una vez que ha sido colocado en el lugar donde se desarrolla el cultivo. En el extremo inferior permanece libre. Los hilos verticales principales (1) están dispuestos regularmente a lo largo de cada hilada de plantas y su función es la de mantener erguida dicha hilada.

(2) Hilos auxiliares. Unidos fuertemente al hilo principal y dispuestos regularmente a lo largo de él tal y como se ve en los dibujos. La misión de los hilos auxiliares (2) es la de servir de unión entre el hilo principal vertical (1) y otros hilos laterales que el agricultor colocará a medida que el cultivo vaya creciendo. Esta unión ha de hacerse "in situ" y por medio de un nudo sencillo de el hilo auxiliar (2) sobre los hilos laterales. De manera que los dos extremos de un hilo auxiliar (2) quedan anudados a dos hilos laterales.

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65

REIVINDICACIONES

1. Hilo para entutorar hortalizas provisto de otros hilos auxiliares destinados a ser colocado en colaboración con una estructura fija en las primeras fases de crecimiento de un cultivo, **caracterizado** porque unido fuertemente al hilo vertical principal (1) se disponen una sucesión de hilos

auxiliares (2).

2. Hilo para entutorar hortalizas provisto de otros hilos auxiliares según reivindicación 1, **caracterizado** porque la unión entre el hilo vertical principal (1) y los hilos auxiliares (2) se realiza a través de un nudo (4) del primero sobre los segundos.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

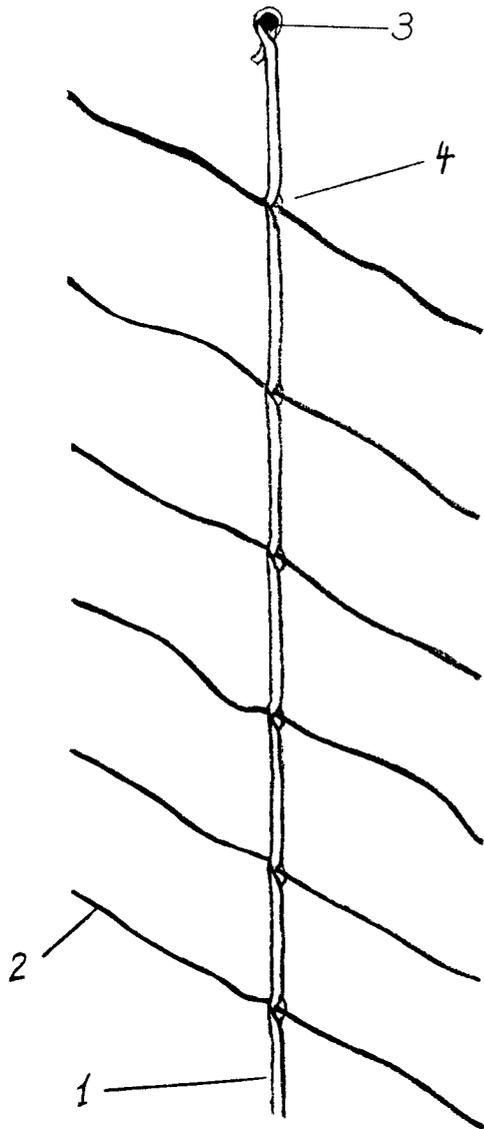


Fig. 1

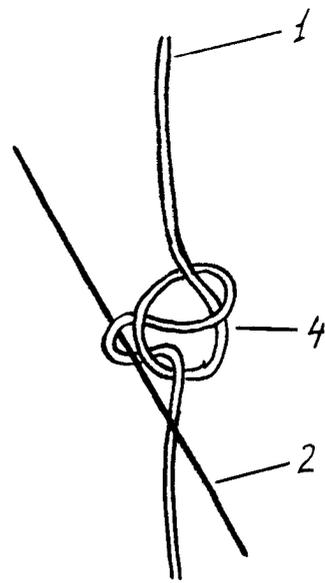


Fig. 2