

REIVINDICACIONES

Habiendo descrito la presente invención como antecede, se considera como novedad y, por lo tanto, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

1. Un método para producir plántulas de caña de azúcar caracterizado porque el método comprende los pasos de

a) tratar plantas de caña de azúcar con un regulador de crecimiento de plantas liberador de etileno

b) cultivar adicionalmente las plantas de caña de azúcar rociadas de acuerdo con el paso a)

c) podar las partes superiores de los tallos principales y las partes superiores de los brotes laterales recién producidos de las plantas de caña de azúcar cultivadas de acuerdo con el paso b)

d) cultivar adicionalmente las plantas de caña de azúcar podadas obtenidas en el paso c)

e) eliminar brotes laterales de las plantas obtenidas en el paso d)

f) tratar los brotes laterales obtenidos de acuerdo con el paso e) con una auxina

g) transferir los brotes laterales tratados de acuerdo con el paso f) a un sustrato de cultivo y hacer crecer brotes laterales en un clima acondicionado

h) obtener plántulas de caña de azúcar de los brotes laterales cultivados de acuerdo con el paso g).

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde en el paso a) el dosel de las plantas de caña de azúcar se trata con un regulador de crecimiento de plantas que libera etileno.

3. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde la concentración de regulador de crecimiento de plantas que libera etileno en el paso a) está entre 14.5 g/l y 36.0 g/l.

4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde las plantas en el paso b) se cultivan durante otros 16 a 19 días después del tratamiento con un regulador de crecimiento que libera etileno.

5. El método de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 4, en donde las plantas en el paso d) se cultivan durante otros 20 a 23 días después de la poda.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el paso e) comprende una parte adicional que consiste en mantener los brotes laterales retirados a temperatura reducida después de la retirada del tallo madre.

7. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde la concentración de auxina en el paso e) está entre 1.1 g/l y 2.1 g/l.

8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde la auxina en el paso f) se selecciona del grupo que consiste en ácido indolbutírico (IBA), ácido indol-3-acético (IAA), ácido 2-fenilacético (PAA), ácido 4-cloroindol-3-acético (4-Cl-IAA), ácido alfa-naftilacético (NAA) o ácido beta-naftiloxiacético (NOA).

9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde el clima en el paso g) está acondicionado a una temperatura entre 24°C y 36°C.

10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde el clima en el paso g) está acondicionado a una humedad relativa de 70 % a 98 %.

11. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde los brotes laterales se cultivan bajo clima acondicionado de acuerdo con el paso g) durante al menos 5 días.

12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el método comprende una etapa adicional j) que consiste en hacer crecer la plántula obtenida en el paso i) en un entorno de aclimatación.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 12, en donde en el paso j) las plántulas se cultivan en el área de aclimatación durante 19-25 días.

14. Un método para establecer un cultivo de caña de azúcar caracterizado porque el método comprende los pasos de:

a) obtener plántulas de acuerdo con cualquiera de los métodos de las reivindicaciones 1 a 13

b) trasplantar las plántulas de acuerdo con el paso a) a un campo.

15. El uso de una plántula obtenible mediante un método para la producción de una plántula de caña de azúcar de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 para establecer un cultivo de caña de azúcar.

16. El uso de una plántula que se puede obtener mediante un método para la producción de una plántula de caña de azúcar de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 para establecer, cultivar, cosechar y posteriormente procesar un cultivo de caña de azúcar.