

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1.- Un método para desinfectar suelos u otros sustratos de cultivo agrícola, caracterizado porque comprende:

- 5
- obtener un suelo u otro sustrato de cultivo agrícola a su capacidad de campo;
 - tratar el suelo o sustrato a capacidad de campo de la etapa anterior con agua ozonizada que contiene ~~mínima~~ una cantidad igual o superior a 2 ppm de ozono, donde el agua ozonizada se prepara in situ con un equipo de producción de ozono conectado al suministro de agua con un pH entre 5,0 y 7,5, y contiene nano-burbujas de ozono obtenidas en un tanque de mezclado presurizado a una
 - 10 presión entre 2,5 y 3,0 atm;
 - dejar transcurrir un periodo ~~mínimo~~ de tiempo igual o superior a 30 min desde el tratamiento con ozono; e
 - inocular el suelo o sustrato agrícola desinfectado con al menos una especie de microorganismo beneficioso.

- 15
- 2.- El método para desinfectar según la reivindicación 1, donde se deja transcurrir un periodo entre 30 min y 48 horas entre el tratamiento del suelo o sustrato con el agua ozonizada y la inoculación con ~~al menos una especie~~ una o más especies de microorganismos ~~s~~ beneficiosos.

- 20
- 3.- El método para desinfectar según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, donde el contenido de ozono disuelto en el agua ozonizada es entre 5 y 6 ppm.

- 4.- El método para desinfectar según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde el tratamiento con agua ozonizada se realiza por un periodo de tiempo entre 1 h 30 min y 2 horas.

- 25
- 5.- El método para desinfectar según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, donde el contenido de ozono disuelto en el agua ozonizada es entre 6 y 8 ppm, y el tratamiento del suelo o sustrato con este agua ozonizada se realiza por un periodo de tiempo inferior a 90 min.

- 30
- 6.- El método para desinfectar según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde el microorganismo beneficioso se selecciona del grupo que consiste en *Trichodermas*, *Bacillus*, *Azotobacter*, *Pseudomonas* y una combinación cualquiera de los anteriores.

- 35
- 7.- El método para desinfectar según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde el suelo o sustrato agrícola desinfectado se trata con 11 cepas de microorganismos diferentes.

8.- El método para desinfectar según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde el agua se aplica por riego localizado.

9.- El método para desinfectar según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, donde el suelo o sustrato no tiene cultivo en producción, y el método comprende las siguientes etapas:

- preparar el suelo o sustrato para la plantación;
- obtener el suelo o sustrato a su capacidad de campo;
- tratar el suelo o sustrato a capacidad de campo de la etapa anterior con agua ozonizada que contiene ~~mín~~una cantidad igual o superior a 2 ppm de ozono, donde el agua ozonizada se prepara in situ con un equipo

de producción de ozono conectado al suministro de agua con un pH entre 5,0 y 7,5;

- dejar transcurrir un periodo ~~mínimo de~~tiempo igual o superior a 30 min desde el tratamiento con ozono;

- inocular el suelo o sustrato agrícola desinfectado con ~~al menos una~~una o más especies de microorganismos beneficiosos; y

- plantar el vegetal a cultivar.

10.- El método para desinfectar según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde el suelo o sustrato con cultivo en producción, y el método comprende las siguientes etapas:

- obtener el suelo o sustrato a su capacidad de campo;
- tratar el suelo o sustrato de la etapa anterior con agua ozonizada que contiene mín. 2 ppm

de ozono, donde el agua ozonizada se prepara in situ con un equipo de producción de ozono conectado al suministro de agua con un pH entre 5,0 y 7,5;

- dejar transcurrir un periodo mínimo de 30 min desde el tratamiento con ozono; e

- inocular el suelo o sustrato agrícola desinfectado con al menos una especie de microorganismo beneficioso.