

REIVINDICACIONES

1. Método de cultivo de paltos en contenedores para la producción intensiva de frutos, CARACTERIZADO porque comprende las etapas:
 - disponer de plantas de palto de alta densidad radical en contenedores aireados;
 - ubicar los contenedores sobre estructuras móviles, bajo condiciones al aire libre;
 - disponer en los contenedores un sustrato para el crecimiento acelerado de las raíces;
 - fertilizar los contenedores con una solución de nutrientes que otorgue precocidad en el desarrollo vegetativo, floración y fructificación de la planta;
 - disponer los contenedores en condiciones de una densidad dinámica, la que varía desde una densidad de 1,0 x 1,5 metros hasta una densidad de 3,5 x 2,5 metros;
 - controlar el ciclo fenológico de la planta mediante la iluminación con un sistema de luces led con pulsos intermitentes de longitudes de onda que actúan en forma cíclica a lo largo del tiempo y dentro del espacio de ubicación de las plantas;
 - polinizar artificialmente las flores mediante la aplicación de polen por un sistema de aspersión a cada panícula floral;
 - controlar el tamaño del árbol mediante conducción y poda para formar una arquitectura de planta tipo multieje;
 - controlar las plagas y enfermedades mediante un control biológico con microorganismos; y
 - cultivar el fruto de calibre grande y con una semilla de reducido tamaño.
2. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO las plantas de palto de alta densidad radical en contenedores aireados se propagan clonalmente con una arquitectura radical que comprende cinco raíces adventicias.

3. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 2, CARACTERIZADO porque en la arquitectura radical, las raíces adventicias se encuentran distribuidas en forma de espiral, generando una masa de raíces finas que se desarrollan en forma cíclica.
4. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque los contenedores aireados contienen una mezcla de sustrato inerte de fibra de coco y turba que le confiere mucha aireación.
5. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la fertirrigación de los contenedores con una solución de nutrientes se efectúa en una frecuencia y cantidad específicas para cada etapa de crecimiento.
6. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 5, CARACTERIZADO porque la solución de nutrientes comprende principalmente ácido fosfórico, nitrato de amonio, nitrato de potasio, nitrato de calcio y sulfato de magnesio.
7. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque luego de la distribución inicial de alta densidad, las plantas se distribuyen en densidades dinámicas de acuerdo con su grado de desarrollo y nivel de carga frutal, variando dicha densidad desde 1,5 x 2,0 metros hasta una densidad de 3,0 x 2,0 metros.
8. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 7, CARACTERIZADO porque en la distribución de densidades dinámicas de las plantas éstas se pueden disponer con un esquema de distancia entre hilera de 1m x 1,5m sobre la hilera a otro con una distancia de 2m entre la hilera x 3m sobre la hilera.
9. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el sistema de luces led se dispone en una parrilla superior

alta sobre las plantas y los pulsos intermitentes tienen longitudes de onda que varían entre 400 y 1500 nm, actúan en forma cíclica a lo largo del tiempo y dentro del espacio de ubicación de las plantas.

10. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el sistema de luces led se aplica en ciclos que varían entre 15 minutos hasta 3 horas.
11. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el control del ciclo fenológico la planta, comprende sincronizar la floración de la planta en forma concentrada en el momento de óptimas condiciones ambientales, en términos de temperatura y humedad relativa, para el desarrollo de la fruta.
12. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la polinización artificial se efectúa por medio de un aspersor manual y/o mecánico aplicado directamente sobre los árboles en el horario de apertura de la flor.
13. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el control del tamaño del árbol se logra mediante la poda de cada rama que ha dado frutos durante dos años.
14. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 13, CARACTERIZADO porque anualmente la madera productiva que ha sido podada es reciclada y utilizada como *mulch*.
15. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el control de plagas y enfermedades se realiza de forma diaria mediante monitoreo y control manual.

16. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el control biológico se lleva a efecto por medio de microorganismos del tipo *Trichoderma harzianum* T-78 y *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*., *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*, también con extractos de hongos, levaduras o algas marinas.
17. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el cultivo del fruto se realiza de forma manual o mecánica.
18. El método de cultivo de paltos en contenedores de acuerdo a la reivindicación 19, CARACTERIZADO porque las plantas de palto son de la variedad Hass.