

## HOJA DE RUTA DE TRANSFORMACIÓN

**FICHA INFORMATIVA:  
CULTIVO EN CAJONES  
(FASE III / FASE III y media / FASE IV)****Descripción básica del cultivo en cajones**

En esta modalidad de cultivo, los cajones se van apilando unos sobre otros en su instalación (bodega, invernadero o nave), de forma que no necesita invertir en estanterías en el caso de que su instalación actual necesite modernización.

Puede seleccionar el número y altura de cajones en función del espacio disponible en su instalación, de forma que puede generar la máxima superficie de cultivo disponible.

Es necesario también disponer de espacio suficiente para que pueda maniobrar un “toro” o carretilla elevadora durante la colocación y retirada de los cajones.

Habitualmente un cajón estándar mide 2,40 x1,20 metros, y contiene una cantidad de compost equivalente a unos 14 paquetes de Fase II.

En otras regiones productoras que utilizan el sistema de cajones de Fase III, y con el fin de simplificar, optimizar y reducir costes logísticos de lavado y transporte, los cajones son alquilados a los cultivadores por la planta de compost, que es la propietaria de los cajones, y centraliza y coordina esos servicios logísticos.

En el cultivo con cajones de compost de Fase III, el compost llega no solo pasteurizado y sembrado, sino también incubado previamente, en unas condiciones cuidadosamente controladas en la planta de compost, para obtener el máximo rendimiento posible del compost.

Con el sistema de cajones se puede cultivar Fase III cubierta, los cajones se llevan al cultivo con la tierra de cobertura, Fase III y media, los cajones se llevan al cultivo con el rascado de la tierra de cobertura realizado o Fase IV, los cajones se llevan al cultivo con los primeros primordios.

Emplear compost de Fase III, Fase III y media o Fase IV le permite reducir el tiempo transcurrido desde que usted introduzca los cajones en su cultivo hasta que comience la recolección del hongo.

El ciclo de cultivo con cajones de Fase III cubierta dura unos 48 días para tres floradas, es decir, se acorta en unos 15 días respecto al cultivo con paquetes de Fase II con una duración de unos 63 días. Esa reducción de tiempos de los ciclos le permite, contando con un sistema de climatización en el cultivo, producir hasta ocho ciclos anuales (o seis ciclos y medio parando dos meses en el periodo estival), frente a los aproximadamente cuatro ciclos y medio anuales que se logran con paquetes de fase II y sin disponer de climatización (que obliga a parar el cultivo entre mayo y septiembre).

El ciclo de cultivo con cajones de Fase III y media, dura unos 40 días para tres floradas, es decir, se acorta en unas 3 semanas respecto al cultivo con paquetes de Fase II.

El cultivo con cajones de Fase IV permite la recolección de forma casi inmediata (2-3 días), el ciclo dura unas 2 semanas para dos floradas, permitiendo incrementar el número de ciclos anuales.

El incremento en el número de ciclos por el uso de compost de fase III puede suponer un incremento del 30 – 40 % respecto a los kilos que usted recoge con paquetes de fase II y superior al 40% en el caso de usar compost de Fase III y media o Fase IV.

El cultivo en cajones permite cubrir en la planta consiguiendo reducir el riesgo de enfermedades ya que este es un momento crítico para la contaminación. Al acortar el tiempo y ser los ciclos más rápidos, el compost Fase III no solo incrementa la productividad, sino que reduce el riesgo de enfermedades y la merma de productividad, consiguiéndose una mayor estabilidad en calidad y producción



*Cultivo en cajones*



*Cajones en el exterior*

## Necesidades/condicionantes para implantar el cultivo en cajones de Fase III:

- **Climatización.** Es necesaria, no solo para desestacionalizar el cultivo, sino también para reducir el riesgo de enfermedades, y para obtener el máximo rendimiento en las tres floradas del ciclo. Con climatización se puede alargar la campaña con el consiguiente incremento de la producción y el aumento de la calidad.
- **Puertas herméticas.** Son muy recomendables para lograr un mayor control sanitario de enfermedades, como barrera de contención de la acción de los mosquitos, y para obtener un mejor control de la temperatura en los cultivos.
- **Sistema de riego automatizado.** Es muy recomendable para optimizar los consumos de agua, incrementar la calidad de los hongos, y la productividad, reduciendo el tiempo y la dedicación de personal a tareas de riego.
- **Estanterías, Cajones.** No es necesario ningún tipo de estantería o parrilla. Los cajones son alquilados a la planta de compost, que se encarga de proporcionar a los cultivadores los servicios logísticos necesarios (transportes de suministro y retirada de cajones, lavado y mantenimiento de estos).
- **Maquinaria necesaria.** Es imprescindible disponer de un "toro" o carretilla elevadora para la colocación y el vaciado de su cultivo, por lo que si no dispone del mismo lo necesitará.



Manejo de cajones con carretilla elevadora o "toro"

- **Plataforma elevadora para recolección.** Es recomendable para poder recolectar en los cajones de altura superior.



*Plataforma elevadora para recolección*

### **Ventajas del cultivo en cajones de Fase III**

- Ciclos más cortos o rápidos para el cultivador > mayor número de ciclos por campaña > mayor productividad.
- Ciclos más cortos o rápidos para el cultivador > mayor número de ciclos por campaña > mayor productividad.
- Menor tiempo de exposición a enfermedades > menor riesgo de enfermedad > menor merma de productividad.
- Reaprovechamiento de instalaciones de cultivos de Fase II, sin necesidad de invertir en cajones (que son alquilados a la planta de compost) ni en estanterías holandesas.
- La colocación y retirada de los cajones en su cultivo se realizan con el “toro” o carretilla elevadora, en una operación que se puede considerar rápida y con el menor esfuerzo físico posible para las personas que lo realizan, disponiendo de tiempo para poder realizar otras operaciones.
- El uso de cajones permite una reducción importante del uso de plástico.
- Reducción de la mano de obra en las tareas más pesadas del cultivo

### **Inversiones en equipamientos o sistemas para implantar el cultivo en cajones de Fase III**

Consulte, por favor, la ficha de inversiones, en la que se describe los equipamientos posibles, y el rango medio aproximado de inversión estimada para cada equipamiento.