



Capítulo 8:

Cultivo Forzado

Autor:

Vilma Villagrán Díaz
Ing. Agrónomo
Agrícola Llahuen



CULTIVO FORZADO

El forzado mediante túnel, consiste en cubrir el cultivo, fundamentalmente durante sus primeras fases vegetativas, especialmente en plantaciones de otoño, a los 15 o 20 días de plantadas.

Consisten en una sencilla construcción de forma semicircular, formada por arcos y una cubierta constituida por lámina de polietileno (FIGURA 7). La medida de los arcos determina la altura de los túneles, que pueden ser microtúneles (FOTOGRAFIA 37) o macrotúneles (FOTOGRAFIA 38).

También se puede establecer el cultivo bajo túnel alto (macrotúnel), que representa un mayor costo de inversión inicial, pero que ha demostrado ser un sistema muy eficiente para lograr precocidad de cosecha.

El objetivo del cultivo de frutilla bajo túnel es la obtención de cosechas precoces en la temporada.

El principio de utilización se basa en el calentamiento durante el día de una masa de aire que rodea a la planta, encerrada por una cubierta de material plástico transparente a las radiaciones solares diurnas y la conservación de esta temperatura, hasta un cierto punto, en virtud de la mayor o menor impermeabilidad de la cubierta a las radiaciones nocturnas emitidas por suelo y planta.

La temperatura en la que se desarrolla una planta es fundamental para el rápido crecimiento de ésta y de ella depende para completar su ciclo vegetativo. Con la utilización del túnel, la temperatura se eleva y la constante térmica la alcanza las plantas más pronto que si se cultivaran al aire libre, por lo tanto, el ciclo vegetativo se acorta y se obtienen frutos precoces.

El uso de esta técnica, requiere de un costo adicional por superficie plantada, que no muchos productores están dispuestos a invertir a pesar de los beneficios que se obtienen de las cosechas tempranas.

En la zona Central, para una plantación realizada a fines de abril, el túnel se coloca los primeros días de mayo y se saca los primeros días de octubre, dependiendo de las temperaturas y lluvias, teniendo la precaución constante de ventilar si hay temperaturas mayores de 22°C exterior.

Los materiales adicionales del cultivo bajo túnel respecto de un cultivo tradicional son: el plástico, arcos de PVC o alambre, mano de obra en postura del túnel, manejo de ventilación y retiro del túnel.

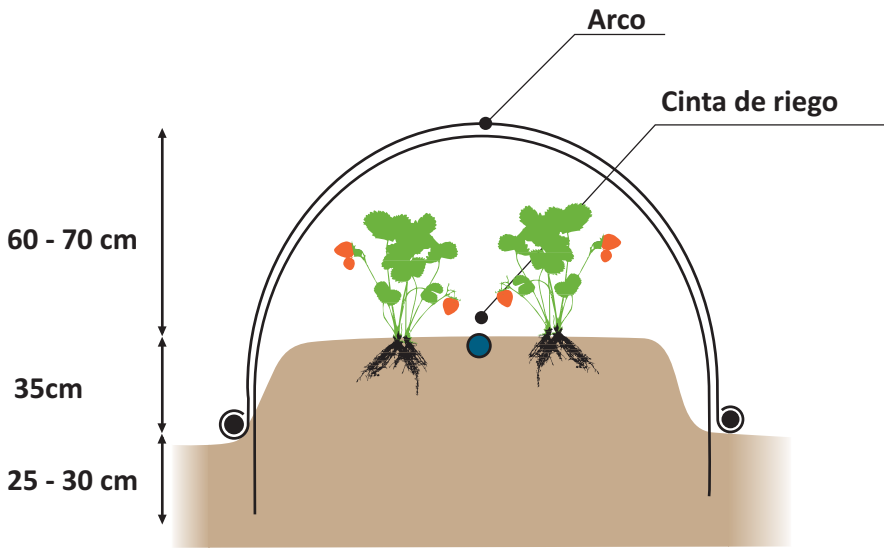


FIGURA 7: ESQUEMA DE TÚNEL



FOTOGRAFIA 37: TÚNEL BAJO O MICROTÚNEL, MES AGOSTO EN SAN PEDRO (MELIPILLA).



FOTOGRAFIA 38: TÚNEL ALTO O MACROTÚNEL EN ESPAÑA, ZONA DE HUELVA.

En relación a los beneficios de esta técnica, por un lado tenemos que la cosecha se adelanta cerca de 30 días, lo que representa un diferencial de precio importante para el mercado fresco.