

COLIFLOR

Brassica oleracea var. Botrytis

Brassicaceae

La coliflor es una hortaliza de importancia económica, aunque las áreas de siembra son menores que las de repollo. Tiene gran potencial para exportación en forma congelada, pero en este caso se requiere un producto de mayor calidad que el producido para el mercado local, principalmente en cuanto a color y compactación de la cabeza.

CLIMA Y SUELOS

El cultivo se desarrolla bien en regiones con temperaturas entre 15 y 18°C.

En cuanto a la altitud, se ha encontrado que la coliflor produce inflorescencia de buena calidad entre los 1.860 (Tapezco) y 2.900 msnm (San Juan de Chicué), aunque el cultivar y el clima de la zona determinarán el éxito del cultivo.

Debido al porte de la planta, el viento no es factor limitante, aunque es deseable escoger zonas protegidas para facilitar labores como la aplicación de agroquímicos.

La coliflor se siembra en gran diversidad de **suelos**. Los mejores resultados se obtienen en suelos francos, profundos y buen contenido de materia orgánica.

La coliflor es muy sensible a la acidez del suelo, se desarrolla bien en suelos con pH entre 5,5 y 6,5.

ZONAS DE CULTIVO Y EPOCAS DE SIEMBRA

La coliflor se siembra principalmente en las partes altas de la provincia de Cartago: en la zona de Santa Rosa, San Miguel, Pasquí, Tierra Blanca y San Juan de Chicué. En segundo lugar de importancia se encuentra el cantón de Alfaro Ruiz (Alajuela), principalmente en los distritos de Tapezco, Laguna, Pueblo Nuevo y Palmira. En los últimos años, la zona de Sacramento de San José de la Montaña, en Heredia, ha sido identificada como excelente para la producción de esta hortaliza.

Si se cuenta con **riego** este cultivo **se puede sembrar durante todo el año**.

En las zonas con estaciones seca y húmeda definidas y sin riego, los semilleros se deben iniciar a mediados de mayo para trasplantar en junio, época en que las lluvias están bien establecidas.

CULTIVO

VARIEDADES

En Costa Rica los **cultivares del tipo Snow Ball** son los de mayor uso; entre ellos destacan los **Snow Ball X, Snow Ball Y, Snow Ball A y Snow Ball Y Improved**.

En años recientes se han evaluado otros cultivares que producen inflorescencias de muy buena calidad y cuyas plantas son más pequeñas y de ciclo más corto; entre ellos se encuentran los cultivares **Olympus**,

Candid Charm, Snow Diana, Christmas White y Snow Crown. Este último ha mostrado la particularidad de que casi el 100% de las inflorescencias presentan pigmentos morados, lo cual es una característica indeseada si el destino de la plantación es la exportación.

PREPARACION DEL SUELO

La coliflor requiere de suelos sueltos. La preparación se puede hacer con maquinaria, tracción animal o a mano. Se recomienda que en suelos compactados se inicie la preparación con una arada profunda y dos pasadas de rastra.

En la mayoría de los casos, la siembra de coliflor se hace después de la cosecha de hortalizas o papa, por lo que la arada no es necesario.

En los terrenos con pendientes altas se deben hacer trabajo de conservación, para proteger el suelo y la plantación.

En Cartago la siembra se hace en surcos y en Zarcero en camellones de más o menos 1 m de ancho.

SIEMBRA

La coliflor se propaga por semilla.

Para el establecimiento de una hectárea, se hace un **semillero** de aproximadamente 150 m² y se utilizan alrededor de 300 gramos de semilla.

El trasplante se hace cuando **las plántulas han desarrollado de tres a cuatro hojas verdaderas**, lo cual ocurre entre los veintiocho y treinta y cinco días después de la siembra. Es muy importante tener cuidado de no trasplantar almácigo muy desarrollado.

Las distancias de siembra varían según la época del año en que se siembra; en la época seca se puede sembrar a 50 cm entre plantas y 60 cm entre hileras y en la época lluviosa es aconsejable ampliar la distancia entre surcos a 80 cm.

MANEJO DE LA PLANTACION

Fertilización

Se han obtenido buenos resultados con **50 kg de nitrógeno, 150 kg de fósforo y 50 kg de potasio por hectárea**, aplicados en el trasplante y 50 kg de nitrógeno treinta días después.

También se recomienda la aplicación de abonos foliares para suplir principalmente elementos como **boro, magnesio y azufre**.

Combate de malezas

El combate de malezas se hace en forma manual pues se aprovecha la deshierba para aplicar el abono nitrogenado y aporcar las plantas.

En terreno donde el problema son los gramíneas, el fluazifop-butil ha dado buenos resultados.

PLAGAS DE LA COLIFLOR

Los insectos y enfermedades que atacan el cultivo, son los mismos que se describen para repollo. Su combate es el mismo.

COSECHA

El número de días a cosecha varía según el cultivar y el sitio de siembra; por ejemplo se ha encontrado que el híbrido Snow Crown es muy precoz, ya que la cosecha se inicia alrededor de los cuarenta y dos días después del trasplante. En otros cultivares que clasifican como tardíos, la cosecha se inicia después de setenta días.

Como indicativos del momento de cosecha se consideran **el tamaño y la apariencia de la inflorescencia**; cuando tiene un **diámetro mayor de 15 cm y antes de que los ramilletes florales se separen**, ya que la inflorescencia pierde su apariencia compacta.

Tomado del libro: Aspectos Técnicos sobre Cuarenta y Cinco Cultivos Agrícolas de Costa Rica. Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola. Ministerio de Agricultura y Ganadería. San José, Costa Rica. 1991