

VIRREYNA (Tagetes Erecta)

ORIGEN:

Hay unas 50 especies que son originarias de América (Méjico).

DESCRIPCION BOTANICA:

Es un cultivo que pertenece a la familia de las Compuestas, género Tagetes (de Tagus: divinidad etrusca ) que se caracteriza por los capítulos heterógamos, radiados o bien todas las flores tubulosas. Involucro compuesto de una serie de brácteas, soldadas en casi toda su longitud. Receptáculo desnudo o ciliado. Lágulas enteras o bidentadas a menudo muy desarrollado. Flores tubulosas con el limbo pentadentado o pentahundido. Anteras obtusas en la base. Aquenios con el papus compuesto de 5-8 páleas desiguales. Plantas herbáceas provistas de glándulas, olorosas, hojas opuestas, generalmente pinatisectas y capítulos pequeños o muy desarrollados, solitarios o en covimbo.

Especie: Tagetes Erecta: es una planta anual glandulosa de 50-60 cm.de altura, poco ramificada. Hojas pinnatífidas con los segmentos aserrados o enteros, lanceolados. Capítulos amarillos o anaranjados de 6-8 cm.de diámetro, dobles. Florece en verano y se reproduce por semillas. Raíces desarrolladas.

#### CLIMA:

Se desarrolla bien en zonas de clima templado cálido con buena heliofania, inviernos moderados ya que es resistente a las heladas. Por ser sensible a ataques de hongos, los lugares con bajo porcentaje de humedad atmosférica resultan los más adecuados, supliendo las necesidades hídricas mediante riegos moderados.

#### SUELOS:

Se desarrolla bien en suelos profundos más bien sueltos, bien drenados, de textura franco-arenosa a arenosa, con buen contenido de materia orgánica y ricos en nitrógeno y fósforo.

#### EPOCA DE SIEMBRA:

Se lo realiza generalmente después de pasado los fríos, es decir en octubre-noviembre, diciembre-enero. En la zona del Departamento Del Carmen (Provincia de Jujuy) se lo hace del 20 de diciembre al 25 de enero.

#### ALMACIGOS:

Como toda planta que necesita pasar el primer período de su vida en buenas condiciones de suelo y con los mayores cuidados, la esmerada preparación de los almácigos es esencial. El suelo debenser profundo y suelto, evitándose los

pesados o muy ripiosos. Los terrenos de desmon-  
te, con una buena capa humífera son los mejo-  
res, siempre que no se presenten problemas de  
salinidad que es un factor negativo para un  
buen desarrollo del almácigo. Se procederá a  
la desinfección del suelo con Bromuro de meti-  
lo o Vapam para evitar problemas de malezas,  
plagas y enfermedades.

Los canteros deben ser de 1 x 10 mt. Se ne-  
cesitan 60 gr.de semilla por almácigo, son su-  
ficientes 8-10 canteros por Ha. La plantita es-  
tá lista para ser transplantada a los 25 días  
de sembrada, cuando tienen unos 20 cm.de altu-  
ra aproximadamente. Se lo fertiliza con 18-46-0  
a razón de 0,5 kg.por cantero antes de la siem-  
bra. Una vez dispersado, incorporar con un ras-  
trillo homogeneamente con la primera capa de  
tierra del cantero.

#### PLANTACION:

Es fundamental preparar muy bien el terreno  
donde se hará el transplante, el cual deberá que-  
dar mullido, suelto y con buen porcentaje de hu-  
medad si se quiere obtener buenos resultados.

Donde existan pisos de arados, deberán eli-  
minarse ya que el cultivo no se adapta a condi-  
ciones de poca profundidad de suelo, ni aerea-  
ción deficiente. A los efectos de la destrucción  
del piso de arado será necesario efectuar labo-  
res sistemáticas con subsoladores cuando el sue-

lo tenga un bajo contenido de humedad a efectos de destruir mejor el piso. Se efectuará el primer año la labor en sentido contrario al del riego y cruzar en años sucesivos en otras direcciones tratando en lo posible de que no coincidan las líneas del subsolador con la dirección de los surcos.

A los fines de la preparación de la cama de transplante se deberá arar una o dos veces y rastrear a efectos de un buen desmenuzamiento, dependiendo estas labores de las características de los suelos, cuidando siempre de hacer estas labores con un óptimo contenido de humedad a fin de evitar la degradación de la estructura por amasado o pulverizado de la misma.

Como complemento de las labores culturales debe contemplarse el uso de emparejadoras tipo Land Plane o similares a efectos de mejorar las condiciones de riegos posteriores. Se planta con el agua al pie, en líneas distanciadas 1-1,20 mt. y colocando 2 plantines cada 25 cm. en la línea.

#### RIEGO:

El riego es fundamental para obtener una buena producción, debiendo aplicarse láminas netas del orden de 50 mm/riego con frecuencia de 15 días, sobre todo en los meses desde mayo hasta la terminación de la cosecha, en que coincide el cultivo con la época de lluvias escasas.

En caso de láminas de riego menores, debe acortarse proporcionalmente el período entre riegos, razón por la cual actualmente en la zona se realizan riegos muy livianos con frecuencia de 5 días entre riegos.

#### TRATAMIENTO DE SUELOS:

Se deben hacer en franjas donde se hará la hilera del cultivo, posteriormente se enterrará el producto y se procederán a la plantación. Los problemas que se presentan son las hormigas, gusanos, grillos, bicho moro, y vaquitas, deben controlarse:

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| - hormiga negra común    | (Acromyrmex Lundi)     |
| - gusano minador         | (Faustinus Cubae)      |
| - gusano cortador        | (Agrotis Ipsilon)      |
| - grillo topo            | (Scapteriscus Borelli) |
| - bicho moro             | (Epicauta Spp)         |
| - vaquita de San Antonio | (Diabrotica Speciosa)  |

#### FERTILIZACION:

Además del almácigo debe fertilizarse también la plantación. En ésta se deberá usar fertilizantes de fórmula 18-46-0 a razón de 100-150 kg/ha, aplicados a 8-10 días antes de borrar las rayas.

#### CUIDADOS SANITARIOS:

Es una planta de muy buen desarrollo que se

adapta bien a las condiciones ambientales del medio, pero se debe tener cuidado para evitar posteriores mermas en los rendimientos.

Insecticidas: Endrin 20 S.V.a razón de 1lt/ha.

La primera aplicación se realiza a los 5-10 días de haber plantado y la segunda 15 días después.

Funguicidas: El problema de hongos es importante en virreyna, se realizan pulverizaciones con Tricarbamix Special 400gr/200 lt.de agua se realiza una aplicación semanal.

Herbicidas: Con Afalon 50 1,5 kg/ha. La aplicación debe hacerse a los 15 días del transplante en horas de la mañana o al atardecer, dirigiendo el abono hacia el interfilar donde se encuentra la maleza.

Cultivos: Se realizan comunmente 2 carpidas, una azadeada y un aporque con arado de reja tipo corazón.

#### COSECHA:

Se realiza a partir de los 60 días de plantada cuando la flor se encuentra abierta, puede tener unas 6-8 floraciones. La duración de la cosecha es de aproximadamente un mes a un mes y medio dependiendo esto del vigor y de los cuida

dos de la plantación. Algunas consideraciones sobre la cosecha:

- La flor debe alcanzar el máximo desarrollo
- No debe comprimirse demasiado las bolsas con flores. Una bolsa de arpillera debe contener aproximadamente 22 kg.
- Se cosecha por la mañana y finalizan a la tarde.
- La flor debe llevarse el mismo día de la cosecha a la planta industrializadora.

CORTES:

Se realizan de 8 a 10 cortes obteniéndose aproximadamente 1.200 kg.de flores por corte.

RENDIMIENTO:

En general oscilan entre 10.000 y 12.000 kg/ha.

COMERCIALIZACION:

El producto se comercializa con una firma que se encuentra en la provincia de Salta, donde tiene su planta industrializadora.