

GRANADO

Punica granatum

TECNICAS DE
CULTIVO

Guillermo Valdés

Noelia Escartín

Flores

- Las flores tienen un brillante color rojo
- De polinización libre y cruzada (insectos y el viento)
- Flores de comienzos de mayo a noviembre



Pétalos 5-9

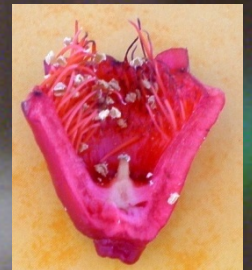
Sépalos 5-9

Estambres >300, quedan insertos en el cáliz maduro

Carpelos 8 (ovario sincárpico)

Biología floral:

- Flores estériles (ovarios atrofiados)
- Flores completas o hermafroditas





Clima

- Clima subtropical e incluso tropical, donde el periodo de temperaturas elevadas coinciden con la época de maduración de las granadas.
- Soporta muy bien la sequía.
- Es muy sensible a las heladas tardías a partir de la entrada en vegetación.
- Debido a su retraso vegetativo y de floración, corre peligro de que las flores se vean afectadas por las heladas tardías de primavera. En pleno invierno resiste temperaturas inferiores a los -7°C .

Suelo

- No es exigente en suelo. Da mejores resultados en suelos profundos, alcalinos, ligeros, permeables y frescos.
- Es tolerante a la sequía, a la salinidad, a la clorosis férrica y a caliza activa.

Plantación

- 60 cm profundidad
- Marco de plantación: 4 x 4 m
- Buena producción comercial en 5 a 6 años.
- Una vez marcado el terreno, se hacen hoyos con una profundidad aproximada de 40 cm y en cada uno se coloca un patrón, arrancado el día anterior del plantel o vivero, y además con la raíz desnuda. Antes de colocarlo en el hoyo se poda la parte superior para equilibrar las dos partes.

Poda

- Poda de formación. Se eliminan las yemas del tronco hasta una altura de unos 50 cm del suelo. Dejando 2 o 3 yemas para que desarrollen sus ramas
- Poda de fructificación. Aclareo de ramas que se entrecruzan y de los brotes crecidos ese año.
- Poda de rejuvenecimiento. Se practica cuando se observa que baja la producción. Se consigue una renovación total de las ramas.
- Eliminación de brotes y chupones.

MARCOS DE PLANTACION

- Actualmente los marcos de plantación están relacionados con las dimensiones de las parcelas.
- 1ª La orientación NORTE –SUR.
- 2ª La granada quiere LUZ y no SOL
- 3º Marcos de 4x4,6x4, son clasicos.
- 4ª La tendencia es a marcos más intensivos

DETALLE DE PLANTACION EN MESETA CON ACOLCHADO PARA EVITAR HUMEDADES Y MALAS HIERBAS





DETALLE DE PLANTACION SIN MESETA CON PLANTONES DE 2 AÑOS DE VIVERO







Propagación

Se hace por semilla, por estaca, por acodo, por retoño del pie del árbol y por injerto.

- Propagación por semilla. En primavera, con la semilla recolectada el mismo año.
- Propagación vegetativa. En febrero o marzo se cortan las estaquillas de 20 a 25 cm de longitud y de 0,50 cm de grueso. En vivero, con una yema encima de la tierra, todas las demás quedarán enterradas. Las estaquillas enraízan fácil y rápidamente.

El acodo se emplea raramente, siendo en acodo simple y en acodo en cepa.

La multiplicación por retoño del pie del árbol es bastante fácil de obtener, ya que el granado la produce en abundancia.

La época idónea del injerto es desde mediados de abril hasta junio. Se utiliza el injerto de chapa y el de corona

ESTAQUILLAS HERBÁCEAS REALIZADAS EN JUNIO







ABONADO DEL GRANADO

- El abonado tendrá como referencia los análisis foliares, suelo y extracciones de cosechas.
- Equilibrio 1'5-1-2 UNIDADES FERTILI.
- Macros N 120 P₂O₅ 145 K₂O 231
- Micros Fe, Ca
- Carencia .Potasa + Rayado.
- Ex. de N.- Color.R. la maduración
- Para evitar el rayado pulverizaciones con quelatos de calcio y también con potasio

ABONADO DEL GRANADO 2

- Los estudios realizados con respecto a la fertilización de la granada son.
- 1º-Un de N el color.produce un agrietamiento de los frutos y a chuponear en exceso.
- 2º-Aplicaciones tardias de N atrasan la época de madurez y la recolección.
- 3º- Es tolerante a la salinidad hasta 2gr clna/l ,el fruto es más rojo, pero con más corteza.
- 3º-Aportaciones de calcio foliar reducen el agrietado.
- 4º-Aportaciones de potasio evita el agrietado y favorece
- 5º-5-7-10 primavera.7-3-10+ca media c. 6-3-12+micr al final.

RIEGO DEL GRANADO

Se estima de coeficiente de cultivo K_c para la zona productiva de Alicante entre un 0,5-0,6 pudiendo variar en algunos meses de cultivo.

Las dotaciones de agua podían estar alrededor de 4.000-5.000 m³/ha para plantaciones adultas

FASES DE REDUCCIÓN DE AGUA

Floración

Cuaje

Inicio maduración

El granado es un cultivo tolerante a la sequía y el riego deficitario tanto continuo como controlado pueden emplearse como herramienta en caso de escasez de recursos hídricos







Poda en vaso español
con acolchado en
plastico















FRUTAS DE ESPAÑA

FRUTAS DE ESPAÑA

















GRACIAS POR SU ATENCION