



Guía de cultivo de:

GIRASOL en aspersión

ITG Agrícola



PREPARACIÓN DEL SUELO

Es un cultivo poco exigente en el tipo de suelo, aunque prefiere los arcillo-arenosos y ricos en materia orgánica, pero es esencial que el suelo tenga un buen drenaje.

El girasol es muy poco tolerante a la salinidad, y el contenido de aceite en pipas disminuye cuando esta aumenta en el suelo.

El cultivo en aspersión lo podemos hacer con laboreos: tradicional, mínimo y siembra directa. La elección del sistema de laboreo estará en función de factores económicos y de cómo deje la parcela el cultivo anterior: compactaciones, restos vegetales, etc, siempre teniendo en cuenta que el girasol se adapta mal a suelos muy compactados.

Itinerario del laboreo recomendado para el regadío en aspersión:

- Eliminar y/o incorporar los restos del cultivo anterior.
- Al laborear, dejar el suelo mullido, asentado y agrietado en profundidad.
- El lecho de siembra lo dejaremos migajoso (no muy fino) para evitar la costra y costes en las labores.

FERTILIZACIÓN

Se trata de un cultivo con relativamente bajas exigencias en fertilizantes por tres razones:

- Las necesidades del cultivo no son muy altas.
- Su sistema radicular pivotante, raíz penetrante, le permite explorar capas de suelo más profundas que otros cultivos y extraer nutrientes de las mismas.
- Su época de desarrollo en primavera y verano le permite aprovecharse de los nutrientes mineralizados durante esa época, especialmente del N.

Dado que el girasol utiliza cantidades significativas de fósforo y potasio se recomienda al menos el siguiente abonado de fondo:

50 UF de Nitrógeno, 50 UF de Fósforo y 50 UF de Potasio.

Con este abonado es suficiente en la inmensa mayoría de las ocasiones, pero a veces en parcelas de alto potencial productivo puede ser interesante un aporte de cobertura de otras 50 UF de nitrógeno. Para decidir si procede este aporte, un sistema seguro preconizado por CETIOM, consiste en aportar en el abonado de fondo una banda con 50 UF de N suplementarias. Cuando el cultivo se desarrolla, la aparición de una diferencia visual de vigor entre las bandas nos indicará la necesidad de un aporte suplementario, pero si la diferencia de vigor no aparece, no hace falta más N.



MATERIAL VEGETAL

Todos los años el ITGA actualiza una lista de variedades híbridas recomendadas, en función de los ensayos realizados y donde podemos ver además de los datos de producción, las características de las variedades recomendadas.

Tradicionalmente en regadío se han seleccionado ciclos medio-largos en maduración, pero en los nuevos regadíos del Canal de Navarra las variedades seleccionadas para secanos frescos (ciclos precoces a medios) tendrán también un buen comportamiento. Así mismo la posibilidad de segundas cosechas quedaría cubierta con los ciclos más precoces.

La selección de variedades se hace por rendimiento productivo, ciclo y contenido graso.

Las variedades alto oleicas deben tener un porcentaje superior al 80% en ácido oleico.

Variedades recomendadas en regadío (campaña 2009):

VARIEDAD	CASA	ÍNDICE PRODUCTIVO (qm/ha)	RIQUEZA GRASA (% ss)	INICIO FLORACIÓN días respecto Sanbro	% HUMEDAD	ALTURA PLANTA (cm)	SIEMBRA NORMAL	SEGUNDAS COSECHAS
LOLITA	ARLESA	106	106	+7	10	140	SI	-
SANBRO	SYNGENTA	100 (42,85)	100 (48,53)	0	8	150	SI	SI
OLLEAN	RAGT	98	100	+2	11	160	SI	-



Guía de cultivo de:

GIRASOL en aspersión

ITG Agrícola



LA SIEMBRA

El momento de la siembra lo marca la temperatura del suelo. A partir de los 12º/13º C podemos sembrar pero lo ideal es de 14º/15º C, pues entonces las nascencias se producen rápidamente, en 7/9 días.

- Fecha: de mediados de abril a mediados de mayo.
- Sembradora: monograno (neumática de precisión a golpes).
- Marco: la distancia entre líneas óptima es de 70 cm, y entre golpes de siembra 18-20 cm.
- Dosis de siembra: de 70.000 a 80.000 semillas/ha (en segunda cosecha y/o ciclo corto entre las 85.000 semillas/ha).
- Profundidad de siembra: 2,5 cm en suelo a tempero.

Los pequeños riegos posteriores a la siembra, si no llueve, nos permiten unas nascencias óptimas. Las siembras tempranas favorecen un mejor contenido graso y la precocidad en la maduración.

CONTROL DE MALAS HIERBAS

Normalmente se aplican herbicidas de preemergencia, dependiendo de la infestación de la parcela, recomendamos consultar a los técnicos de ITGA.

La aspersión nos permite mejorar la eficiencia de los herbicidas ya que podemos dar las condiciones de humedad del suelo que éstos requieren.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

En nuestras condiciones la única enfermedad con incidencia en algunas campañas es el Mildiu, para ello en el mercado hay híbridos con resistencia.

El girasol no es un cultivo con problemas de plagas, quizás los pájaros sean el mayor problema en nascencia, para ello se deben evitar parcelas aisladas, y procurar una nascencia rápida.

En cosecha los problemas con bandas de pájaros pueden ser importantes, por lo que es importante cosechar a tiempo.

RIEGO

Se trata de una planta que aprovecha el agua de forma mucho más eficiente en condiciones de escasez.

Su sistema radicular extrae el agua del suelo a una profundidad a la que otras especies no pueden acceder.

Es un cultivo de secano, pero responde muy bien al riego incrementando el rendimiento final.

Si se realiza un subsolado profundo se facilita la penetración del agua, el drenaje y la aireación del terreno, mejorando de forma considerable el resultado del riego.

Las necesidades totales están en 3000-4000 m³/ha, dependiendo de zonas y climatología

Requiere poca agua hasta unos diez días después de la aparición del capítulo y las necesidades hídricas aumentan considerablemente y se mantienen hasta unos 25-30 días después de la floración, tanto para la producción como para el rendimiento en grasa.

La distribución de los riegos en aspersión en l/m²:

ABRIL-MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
50*	80	130	120**	30**

*Se recomiendan varios riegos de corta duración en nascencia.

** Siempre que sea necesario según condiciones climáticas.



RECOLECCIÓN

La humedad del grano debe ser del 9 %, y no puede recogerse con humedades superiores al 14% (deberá valorarse el coste del secado, el estado del terreno y las necesidades de implantación del cultivo siguiente).

