

Judía verde

JOSÉ JOAQUÍN RODRÍGUEZ EGUILAZ (ITG AGRÍCOLA)

CON LA COLABORACIÓN DE: EDUARDO LURI (BONDUELLE) Y JESÚS TERÉS LEGAZ (AGRICULTOR)

SUELO Y LABOREO:

- ▲ El suelo de la parcela será profundo, homogéneo, bien drenado, sin piedras y de estructura no degradada, esto es, que permita tres condiciones fundamentales: circulación y equilibrio en el suelo del aire y del agua, poder mantener una reserva de agua útil para las plantas y mantener una fácil penetración de las raíces.
- ▲ De la calidad del lecho de siembra depende la regularidad de la nascencia, el buen desarrollo del cultivo y la **agrupación de la floración y de la recolección**.
- ▲ El laboreo profundo será según convenga: subsolador, vertedera o chisel.
- ▲ En las labores posteriores de preparación y para evitar hacer polvo, daremos un riego de 12/14 litros / m².
- ▲ Dejaremos un suelo lo mejor nivelado que podamos, para que no se formen charcos, asentaremos el lecho de siembra con un pase de molón sin agua/peso y en redondo para no compactar las cabeceras.



LA FERTILIZACIÓN:

- ▲ En nuestras condiciones el abonado de fondo se puede hacer con formulados comerciales de equilibrios 1-2-2 o 1-2-3 a razón de 350 / 400 Kg/ha de formulaciones comerciales tales como 9-23-30, 9-18-27, 8-15-15
- ▲ Daremos una cobertera de 40 UF/ha de nitrógeno en forma de nitrato a partir de la 3ª hoja trifoliada ya que el rizobium natural no aporta el suficiente nitrógeno para una cosecha de 10/14 Tn/ha y de ciclo tan corto.

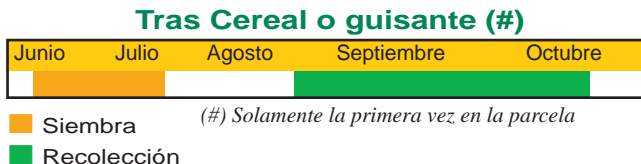
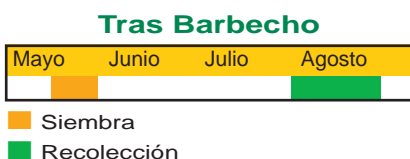
LA SIEMBRA:

- ▲ Para que la nascencia sea rápida la semilla se colocará a 1,5/2 cm de profundidad. El marco de siembra es de 50 cm por 5/6 cm, lo que permite una mejor ventilación del cultivo sobre todo en orientaciones norte-sur o próximas.
- ▲ Pasaremos el molón antes de la siembra y también después si hubiera piedras.



CICLO DE CULTIVO:

Dos tipos de ciclo según sembremos tras barbecho o tras un cereal o guisante si es en una parcela de primera instalación.



- ▲ La duración del ciclo de cultivo oscila entre los 70 y 80 días, entre siembra y recolección. Una de las dos fases más importantes, que va de la aparición de los botones florales a recolección, oscila de 30 a 40 días con lo que hay poco tiempo para hacer las cosas a tiempo correctamente.

LUGAR EN LA ALTERNATIVA

- ▲ Los mejores precedentes son el barbecho y el cereal de invierno. Se evitarán restos de herbicidas de la familia sulfonilureas: CLORSULFURON, IODOSULFURON, SULFOSULFURON, TIFENSULFURON, TRIASULFURON, TRIBEMURON y sulcotricona (MIKADO) si la parcela viene de cereal o de maíz. Con aplicaciones anteriores de CHALLENGE o LENACILO se dará una labor profunda con vertedera.
- ▲ Tras un cultivo con mucho resto vegetal se tratará con insecticida de suelo a la siembra para la mosca de los sembrados. Si los restos son de cultivos oleoproteaginosos (guisante, colza, girasol, etc) la judía verde es más sensible a sclerotinia, enfermedad que es difícil de controlar sobre todo en finales de verano húmedos.
- ▲ En la rotación hay que dejar un espacio de tiempo prudente (varios años) entre dos judías verdes (u otra leguminosa) para evitar fuertes riesgos de hongos de suelo.



judía verde

EL RIEGO

- ▲ Imprescindible que sea por aspersión. Además tendremos en cuenta que la judía verde es muy sensible al déficit de agua. La falta de agua en la nascencia produce un escalonamiento en la germinación que no se recupera al ser un ciclo tan corto. Esta misma falta de agua en la formación de las vainas produce dos efectos: la aparición de hilo o fibras resistentes en la línea de sutura de las vainas y el recorte en la producción por no agrupar la floración y por el aborto de vainas jóvenes y granos.

Días:	0	8	18	30	40/42	70/80
	Semilla	Nascencia	1ª Hoja trifoliada	3ª Hoja trifoliada	Floración	Recolección
	15 + 20			capacidad de campo		capacidad de campo
	35 l/m ²			120 - 140 l/m ²		(7-8 l/m ² día) 200 l/m ²
	----- período de riegos		consumo aproximado total 3.800 m ³ / ha.			



- ▲ Pautas para el riego:

- para la nascencia con suelo seco dos riegos casi seguidos de 15 + 20 litros por m²
- una vez nacida dejar de regar para evitar quemaduras en las plantas nacidas
- después mantener el tempero hasta el inicio de la floración
- al inicio de floración provocar STRESS dejando de regar 5/6/7 días
- después volver a la capacidad de campo del suelo con 7/8 l/m² al día, recolección en inicios de agosto
- para recolecciones en septiembre el riego será 2/3 l/m² y día

CONTROL DE MALAS HIERBAS

- ▲ Para el control de la hierba tendremos que hacer una aplicación en post-siembra y preemergencia del cultivo a base de CLORTAL-DIMETIL 35 % + PROPACLORO 35 %, PROPACLORO 65 % o TRIFLURALINA 48 % ; incorporado con un riego de 4 - 5 l/ m² y en post-emergencia si hubiera gramíneas FLUAZIFOP-P-BUTIL 12,5 %
- ▲ Algunas veces convendrá hacer un repaso manual de rodales o de hierbas aisladas.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

- ▲ Como plaga fundamental por la época del cultivo (VERANO) la Helicoverpa armigera o taladro (foto) es el problema más grave pues devora muchas vainas, se introduce en ellas y ocasiona problemas añadidos de botritis. La incidencia es variable según el año, pero siempre importante.
- ▲ Los 2/3 tratamientos que se dan son piretrinas autorizadas: CIPERMETRINA 10 %, TAUFLUVALINATO, BIFENTRIN, LAMBDA-CHIALOTRIN, TAUFLUVALINATO, ZETA-CIPERMETRINE, DELTAMETRINA, y otros como CARBARIL y MALATION.
- ▲ Las enfermedades más comunes son BOTRITIS Y SCLEROTINIA cuando a finales de agosto y en septiembre son frecuentes las lluvias y tormentas, y/o por mal manejo del riego. Los tratamientos son posibles con productos autorizados: IPRODIONA,TEBUCONAZOL.



- ▲ Existe contra sclerotinioa un tratamiento al suelo a base de un producto llamado CONTANS pero hay que hacerlo sobre los restos de un cultivo atacado por ese hongo y aplicarlo de 2 a 3 meses antes el cultivo.
- ▲ Por las frecuentes variaciones del Registro de Productos Fitosanitarios de MAPA hay que estar muy atentos a lo que se aplica para no estar fuera de la legalidad.

RECOLECCIÓN

- ▲ Para permitir el paso de la maquinaria hay que dejar de regar 2 / 3 días antes y además tener controlada la parcela para que no haya elementos extraños (envases, sacos, plásticos, etc) y malas hierbas.

