

Guisante proteaginoso en aspersión

JOSÉ JOAQUÍN RODRÍGUEZ Y JAVIER DELGADO

EL SUELO Y LABOREO



- ▲ Elegir suelos francos y ligeros que no se encharquen.
- ▲ Laboreo profundo según convenga: subsolador, vertedera, chisel, etc.
- ▲ Laboreo superficial con: rastra más molón, grada rotativa, etc.
- ▲ Objetivo: tener una cama de siembra con granulometría pequeña y homogénea.

FERTILIZACIÓN

- ▲ El cultivo es capaz de fijar y usar el nitrógeno del aire para su desarrollo, por lo que no es necesario aportar nitrógeno en cobertera.

Cuadro 1: Fertilización fosfopotásica en función de la producción estimada.

Producción kg/ha	UF/ ha de P ₂ O ₅	UF/ha de K ₂ O	Kg/ha 9-23-30
4.000	40	52	175
5.000	50	65	220
6.000	60	78	260



LAS VARIEDADES Y LA SIEMBRA

- ▲ Es conveniente hacer una siembra precisa en cantidad y profundidad para tener una gran uniformidad en la nascencia e implantación del cultivo.



- ▲ Utilizaremos variedades áfilas (con zarcillos) de grano grueso (Audit, Hardy, Lumina, Livia) a 90/100 semillas por metro cuadrado.

- ▲ Las fechas de siembra irán desde el 20 de enero al 20 de marzo, dependiendo de las buenas condiciones del terreno. Evitaremos sembrar en blando.



- ▲ La sembradora adecuada tras un cultivo que haya dejado abundantes residuos (trigo, maíz) y que hemos incorporado con otras labores sería la de discos, ya que la de rejas tiene el inconveniente de desenterrar dichos restos.

- ▲ Después se pasará un molón con el peso adecuado al tipo de suelo. No será una labor adecuada en suelos con pendientes, con texturas fuertes y nunca con humedad, pero en ningún caso dejaremos piedras en superficie.

CICLO DE CULTIVO Y LUGAR EN LA ALTERNATIVA

- ▲ En función de las fechas de siembra, entre el 20 de enero y el 20 de marzo, tendremos recolecciones desde el 25 de junio al 15 de julio, aproximadamente.

- ▲ El ciclo del cultivo oscila entre los 150 a 180 días.

- ▲ En la alternativa, el guisante proteaginoso puede ir tras un maíz grano, maíz forrajero, una espinaca o un brócoli.

ROTACIÓN Y LUGAR DEL GUISANTE EN LA ALTERNATIVA

ab	my	jn	jul	ag	se	oct	no	di	en	fe	ma	ab	my	jn	jul	ag	se	oct	no	di	en	fe	ma	ab	my	jn	jul	ag	se	oct	nov	dic			

Guisante proteaginoso en aspersión

EL RIEGO

- ▲ La aspersión nos asegura **la nascencia** con pequeños aportes de agua.
- ▲ Una vez nacido, la fase más importante para el riego comprende desde el inicio de la floración al llenado del grano: tenemos que conseguir muchas vainas por metro cuadrado con un alto peso de mil granos.

Cuadro 2: Riego en aspersión. Siembra de enero.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTALES
l/m ²	8	11	24	66	115	88	312
l/m ² aspersión	11	15	32	88	155	118	419
Horas / ha	1,75-2	2,25-2,5	5	13 - 13,5	24-25	18,5-19	66

- ▲ Tendremos en cuenta: el agua de lluvia, el tipo de tierra, la pendiente, etc. No debemos superar los 30/40 litros por metro cuadrado por riego. El consumo máximo de agua serían 4.190 m³ / ha, si no lloviera nada.
- ▲ Para **siembras más tardías**, se regará durante todo el mes de junio.

CONTROL DE MALAS HIERBAS.

- ▲ La lapa (*Galium aparine*) en parcelas donde sea un problema, descarta a la parcela como idónea para el guisante.
- ▲ Para hierbas de hoja ancha aplicaremos **herbicidas autorizados** en preemergencias del cultivo.
- ▲ Para gramíneas haremos aplicaciones en postemergencia de **herbicidas específicos autorizados**, siempre con ellas a partir de 4 hojas.
- ▲ En todos los casos la aspersión nos permite mejorar las condiciones de aplicación y la eficacia.



Galium aparine

PLAGAS Y ENFERMEDADES



Pulgón verde.



Gorgojo.

- ▲ El pulgón verde puede ser un problema en torno a la floración, donde controlaremos su presencia.
- ▲ La sitona puede atacar desde los primeros estados del cultivo pero raramente causa daños graves.
- ▲ El mildiu se vigilará durante el periodo de crecimiento activo, aunque las siembras tardías son menos problemáticas.
- ▲ El gorgojo hace daño en la post cosecha pero inicia el ataque sobre las vainas en desarrollo. Se controla su presencia desde la floración.
- ▲ La ascochita se trata al ver las primeras manchas hasta el final de la floración; en general es poco importante.
- ▲ El oídio se controlará en post floración cuando exista riesgo alto y se detecte por toda la planta. A siembras más tardías, más riesgo.
- ▲ En todos los casos se tratará con fitosanitarios registrados en el cultivo.

LA RECOLECCIÓN

- ▲ La humedad de recolección es de 14%.
- ▲ Condiciones de la cosechadora: colocar levantamieses, abrir cóncavos, reducir la velocidad del cilindro hasta las 400/500 rpm, cribas ligeramente abiertas, aire a tope, a ser posible dirigido a la parte delantera de las cribas. A ser posible, no utilizar el molinete; en caso de tener que usarlo, adelantado y a baja velocidad.