

Espárrago blanco en aspersión

JOSÉ JOAQUÍN RODRÍGUEZ, JESÚS M^o ROMERO (ITG AGRÍCOLA) Y FÉLIX AICUA (AGRICULTOR)



EL SUELO Y SU PREPARACION

- ▲ El espárrago necesita de **suelos profundos** de más de 70 cm, de buen drenaje con texturas desde **arenosa**, hasta **franco-arcilloso-arenosa**, y sin piedras.
- ▲ Laboreo principal: **subsolador**, vertedera para incorporar estiércol más el abonado de fondo y cultivadores más gradas para afinar la superficie.
- ▲ La apertura de zanjas: desde el otoño (zonas húmedas) hasta la víspera de la plantación, con una profundidad de 25/30 cm bajo el nivel de la parcela. Se puede hacer con rejón o con doble pasada de vertedera.
- ▲ **Evitaremos parcelas que hayan tenido espárrago y alfalfa, patata y remolacha** con rodales sospechosos de mal vino.



FERTILIZACIÓN

- ▲ Previo a la plantación incorporamos 50 Tn/ha de estiércol o 40 m³/ha de purín.
- ▲ El abonado de fondo lo echamos después de acaballonar y la cobertera en el verano.

	Estier/Purin Tn / m3 hect	N UF / ha	P2O5 UF / ha	K2O UF / ha	MgO UF / ha
Plantación	50 / 40	80	100/150	150/200	50
Primer año	Opcion/ --	80	50/75	60/100	50
Producción	Si / si	100 / 180	60 / 80	100 / 150	50

- ▲ El nitrógeno del primer año y en producción lo podemos aplicar con fertirrigación.
- ▲ El espárrago tiene un **sistema radicular potente**, 70/80 cm de profundidad, y aprovecha bien los elementos minerales del suelo.

MATERIAL VEGETAL

- ▲ Las variedades más interesantes se recomiendan en función de los **ensayos que hace el ITGA a lo largo de varias campañas**. Cada año se actualizan en función de los resultados y se publican en el Avance Informativo de enero.
- ▲ La planta procederá de viveros registrados, con **Pasaporte Fitosanitario** y un solo año de semillero.
- ▲ Características de las plantas: sanas, sin podredumbres, yemas duras no movidas, raíces y cabeza enteras, y peso mínimo de 30 gramos.

LA PLANTACIÓN

- ▲ La orientación de las líneas será aproximadamente Norte-Sur, aquí coincide con la del viento dominante (cierzo), así mitigaremos la rotura de los frondes.
- ▲ La plantación será desde febrero a final de abril, la densidad de plantas por hectárea irá de 12000 hasta las 14000 en variedades híbridas macho de calibre grueso, esto es **marcos de 2,2 / 2,35 m x 0,30/ 0,35 m** que son 6/7 líneas por calle de 15 m.
- ▲ En tierras sencillas plantaremos a mano y taparemos con 8/10 cm de tierra con el pase de un apero tipo grada, rastro, etc. no dejaremos en llano los surcos de plantación.





espárrago blanco en aspersión

CONTROL DE LAS MALAS HIERBAS.

- ▲ Antes de brotar la plantación se pueden aplicar los herbicidas de preemergencia autorizados. Después se actuaría en función de la flora aparecida, bien con **herbicidas autorizados** localizados o con pases de aperos entrelíneas: fresadoras gemelas, cultivadores, etc.



Roya

PLAGAS Y ENFERMEDADES

- ▲ Plagas subterráneas: miriápodos, gusanos de alambre, blanco y gris, que se tratan al plantar y en época de producción al preparar el caballón.
- ▲ Plagas en el caballón: la mosca del turión y el taladro o zurrón que se tratan al preparar el caballón la primera y en post-brotación el taladro.
- ▲ Plagas aéreas: el criocero, importante solo el año de la plantación, el **pulgón del espárrago** que con sus toxinas debilita la planta (Fusarium) y hace caer la producción y calidad, y el trips. Siempre trataremos con **insecticidas autorizados**.
- ▲ Como enfermedades radiculares están el mal vinoso y el fusarium, que con medidas culturales se evitan y se mitigan.
- ▲ De la parte aérea están la **roya** y la estenfilosis, que controlamos con tratamientos **fungicidas autorizados**. Con orientaciones Norte-Sur las enfermedades foliares tienen una menor incidencia.



Pulgón

RIEGO

- ▲ Con un buen manejo podremos obtener incrementos notables tanto en cantidad como en calidad del espárrago.



Claves del riego:

- 1º. Después de la plantación, si no llueve, regaremos para asentar la tierra y para que el arraigue sea óptimo. A lo largo del ciclo se regará lo necesario.
- 2º. En el segundo año regaremos durante todo el ciclo vegetativo.
- 3º. En el resto de campañas regaremos a partir de junio hasta mitad de septiembre.

En función de nuestros ensayos y experiencia, damos esta recomendación para una esparraguera en producción.

MESES	Litros m ²	Horas/mes	Nº Riegos
Junio	50 / 100	7 / 15	1 / 2
Julio	150	23	3
Agosto	150	23	3
Septiembre	50	7 / 8	1
Total	450/500		8 / 9

- descontar la lluvia caída
- eficiencia de la aspersión, 75 %
- distribuir el riego según pendiente y tipo de suelo



- ▲ En inviernos secos deberemos dar un riego previo a la preparación de los caballones.
- ▲ Los riegos conviene darlos separados para evitar ataques de enfermedades foliares.

LA RECOLECCIÓN

- ▲ Nos podemos plantear una recolección parcial, el segundo año de 1500 / 2000 Kg/ha, si la vegetación del primer año ha sido abundante y sana. El uso de acolchados plásticos permite adelantar, regularizar y acortar el período de recolección. **En días de mucha insolación la recolección deberá ser diaria.**
- ▲ La aspersión nos permite preparar el caballón a tempo y darle humedad al final de la campaña con riegos ligeros para evitar las yemas abiertas.

