

PLAN DE ABONADO Y DE CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES ENSAYO DE ALCAHOFA. LORCA.

BREVE DESCRIPCION DEL CULTIVO

Desconocemos la variedad de alcachofas, el marco de plantación, sistema de irrigación, estado nutricional del suelo (analítica), así como análisis de agua para saber su calidad y por tanto las repercusiones sobre el cultivo. Estas circunstancias me obligan a plantear el abonado suponiendo una fertilidad del suelo razonable y dentro de los patrones y particularidades de los suelos murcianos. En cuanto a la calidad del agua, suponemos que posee las características habituales de la zona.

PLAN DE ABONADO

Al desconocer los datos anteriores y que son totalmente necesarios para elaborar un plan de abonado completo, en el que se incluya las posibles correcciones por las características del suelo así como las derivadas por la calidad del agua de riego, prefiero detallar aquí el plan de abonado y los diversos cuidados culturales de una plantación de alcachofa en un pequeño huerto dedicado a la venta hortalizas frescas para varias asociaciones de consumidores y también de tiendas especializadas en productos biológicos de la región de Murcia.

El cultivo se hace en Jumilla, con una variedad híbrida de color morado. El número de plantas es de 180. El marco de plantación es 0.8 x 1 m. en filas de 36 metros. Orientación noreste-suroeste. El sistema de riego es localizado con cintas y los emisores a 20 cm. y con un caudal de 1 litro/hora. Para aprovechar el agua de los emisores centrales mientras el cultivo principal crece, se siembran lechugas como cultivo intermedio: dos filas con lechugas baby y las otras dos con lechugas romanas.

Se siembran plántulas de bandeja de unos 15 cm. aproximadamente. Se prepara el suelo añadiendo compost el 8 de Agosto, en día de raíz (siguiendo el calendario biodinámico) y se colocan las cintas en las filas y se comprueba el riego para que todo esté correcto para la siembra. El compost se incorpora al suelo de forma manual y se envuelve con una labor superficial.

Se siembran las alcachofas el día 9 y 10 de Agosto (día de flor). Al día siguiente (día de hoja) se siembran todas la lechugas.

Se utiliza un compost comercial con unas riquezas garantizadas: Materia orgánica s.m.s. 42%, N orgánico 1.15 %, P₂O₅ 1.5 %, K₂O 1.15 %, Mg 0.8 % y S 2.4% y pequeñas cantidades de otros microelementos como Mn, Fe, Zn. Producto certificado para la producción agraria biológica. En cada fila de 36 m. se incorpora aproximadamente 60 Kg. de este compost en pelet. No se volvió a añadir más compost ni otro abono en cobertera ni mediante fertirrigación. Se hicieron tres pases con extractos de algas a razón de 3 gr./ litro hasta la recolección que se inició en marzo prolongándose hasta los primeros días de mayo. Por último decir que se utilizó un acolchado de paja tras la recolección de las lechugas.

En cuanto al control fitosanitario decir que no hubo problemas y de forma preventiva y por lo húmedo del otoño se dieron tres pases de espolvoreo con Arcilla, azufre y cobre mezclados en la proporción 7-2-1, y el último pase antes de la recolección no llevaba cobre. En cuanto a los insectos tuvimos un pequeño ataque de pulgón del cardo (*Brachycaudus Cardui*) que con el espolvoreo de arcilla y la fauna auxiliar no tuvimos ningún problema y los frutos se pudieron recolectar sin novedad. Las plantas tuvieron una gran producción para ser el primer año con una media que rondaba los 2,5 Kg. por planta. Las plantas alcanzaron una gran altura y densidad y pensamos que deberíamos haberlas puesto a más distancia tal vez a 1 x 1,20. Por supuesto recolectamos sin problemas las lechugas baby, y con algunos más las Romanas puesto que el crecimiento

tan rápido de las alcachofas entró en competencia con ellas por la luz y el espacio y algunas de ellas no se recolectaron porque subieron a flor. En las 2 filas donde se sembraron las baby se colocaron 6 entre planta y planta, en las 2 filas de romanas se colocaron 3 lechugas.

Por último, decir que la tierra era arenosa, muy fácil de trabajar, anteriormente sembrada con una plantación de albaricoqueros. Con unos bajos niveles de materia orgánica, en torno al 1%, ph aprox. 8,5 y una caliza activa aproximada del 10 %. Se regaba con agua de pozos, con una conductividad eléctrica de 0,64 dS/m, ph 8,36 sales totales 0,44 gr./l. y con un SAR de 0,69.

Para este ensayo deberíamos utilizar **Mazor** con una proporción mas equilibrada en cuanto a las necesidades de nutrientes de las alcachofas puesto que el equilibrio según la extracción de nutrientes sería del 2-1-3 con un 0,4 de Mg. La dosis a emplear dependería de varios factores: el primero si se va a hacer cultivo intermedio y el segundo si el compost se va a incorporar al suelo sobre las filas o a todo el terreno. Anoto aquí el supuesto de que no haya cultivo intermedio y que el compost se va a incorporar solamente sobre las filas, entonces bastará con una cantidad **de 1Kg. por metro lineal** y el enterrado posterior superficial. En los supuestos antes citados habría que incrementar las dosis por razones obvias.

En cualquier caso estas dosis son orientativas puesto que como decíamos al principio desconocemos los datos de las analíticas de suelo y agua y por lo tanto las dosis y el producto recomendado podrían ser totalmente distintas.

En cuanto al control fitosanitario los espolvoreos con Arcilla, azufre y cobre son muy interesantes para el control de mildiu, botrytis y oidio. También tienen un buen efecto disuasorio sobre algunos insectos. Al parecer la arcilla resulta particularmente molesta para algunos pulgones, así como el azufre también tiene efecto repelente contra la araña roja, como de todos es sabido. Es muy interesante este tratamiento combinado también contra la fumagina que puede aparecer con un fuerte ataque de pulgón.

En cuanto a los diversos lepidópteros (hydroecia xanthenes, o la rosquilla negra spodoptera litoralis, agrotis...) podemos utilizar Bacillus turingiensis Var. Kurstaki, inclusive aprovechando los pases de espolvoreo se podía incorporar a la mezcla (con muy buenos resultados en tomate). Para pulgones los habituales tratamientos con **pelitre y rotenona** o los preparados con ambos principios activos.

Para corregir algunas carencias puntuales de microelementos o estimular las plantas en algunas fases determinadas, así como para tratarlas por algún motivo muy concreto como estrés hídrico, granizo, etc. los **extractos de algas** son una opción a tener en cuenta. Una planta equilibrada, también es una planta más resistente a los ataques de los posibles agentes patógenos.

Por último y no menos importante los acolchados con paja u otros materiales preferiblemente orgánicos, son muy importantes para mantener el control sobre las adventicias, mantener la humedad del suelo y una protección directa sobre la radiación solar, mientras no hacen sombra las plantas. Además de la lenta pero eficaz incorporación de esos materiales al suelo, incrementando los niveles de materia orgánica así como la aparición de una numerosa colonia de fauna útil y necesaria para la vida en el suelo.

Numerosos son los detalles para el éxito del cultivo en los parámetros en que se mueve la agricultura biológica (parámetros para la vida), como por ejemplo una buena rotación, el empleo de setos o de plantas aromáticas distribuidas por todo el vergel, una buena orientación, el control y manejo del riego, esta planta en concreto es muy delicada en este aspecto, si la parcela a elegir se le ha incorporado un abono verde, y un sinfín de pequeños detalles que habría que tener en cuenta, pero para no extendernos demasiado aquí hemos expuesto los más significativos.