

Coste de elaboración de planes de fertilización. Hacia un mejor uso de los fertilizantes

Vicente Bodas González¹,
AgriSat Iberia SL
vicente.bodas@agrisat.es

Introducción

En este documento se describen brevemente los diferentes estadios en que se encuentra la elaboración de planes de fertilización en la práctica diaria, desde la costumbre o recomendación genérica, hasta los servicios profesionales de fertilización, que incluyen la dosis variable. Para cada uno de estos estadios se realiza una estimación de los costes de los planes de fertilización, de acuerdo con la experiencia y práctica ganadas en el trabajo de campo y asesoramiento en la fertilización. Y sobre la base de esa experiencia se hacen recomendaciones para incentivar la adopción de planes de fertilización.

Situación predominante: sin coste para el agricultor.,

- No se realizan planes específicos, se siguen la costumbre o recomendaciones genéricas de origen diverso (otros agricultores, técnicos, empresas, servicios oficiales...).
- Empresas de semillas o fertilizantes realizan algún análisis de suelo, sin coste para el agricultor, y recomendaciones de fertilización vinculadas a la compra de sus productos.
- A menudo empresas de fertilizantes realizan recomendaciones adaptadas a las características de sus productos, antes que a las del suelo o requerimientos del cultivo; especialmente cuando se trata de introducir abonos especiales de mayor coste. Es frecuente la propuesta de gastar el mismo dinero por hectárea, sustituyendo un fertilizante estándar por uno especial, con el argumento de que los nuevos formulados son mas eficientes, aunque lleven menos unidades fertilizantes.

¹ Vicente Bodas, es Ingeniero Agrónomo, CEO de AgriSat Iberia SL, <https://www.agrisat.es/> y consultor agronómico en campo de referencia nacional e internacional. Une una gran experiencia en el asesoramiento diario a los agricultores con la participación en relevantes proyectos sobre fertilización, tanto europeos como, entre otros, FATIMA, <https://cordis.europa.eu/project/id/633945/es> , y nacionales como HERMANA, <http://maps.spiderwebgis.org/login/?custom=hermana> .

Situación intermedia: coste el de los análisis.

- El agricultor realiza análisis de suelo, normalmente recoge él la muestra, pero sin un criterio definido y sistemático. La recomendación de abonado la recibe del propio laboratorio o de forma informal con algún técnico con el que comparte los resultados.
- Coste orientativo por muestra:
 - Análisis completo (textura, materia orgánica, macro y micronutrientes): 80 €.
 - Análisis de fertilidad (macronutrientes): 50 €.

Situación incipiente: servicio de asesoramiento.

- El agricultor contrata un servicio de asesoramiento que se encarga de:
 - Determinar los puntos representativos de muestreo.
 - Recoger las muestras con garantías de calidad en el trabajo para asegurar su representatividad y repetitividad.
 - Seguimiento de la evolución del cultivo, para detectar posibles problemas nutricionales y ajustar las recomendaciones temporales de aplicación.
 - Evaluación de los rendimientos, para realizar un balance interanual de nutrientes y ajustar convenientemente los planes de fertilización, o incluso plantear planes plurianuales a escala de rotación.
- Coste orientativo:
 - Coste de laboratorio (ver apartado anterior). No es necesario efectuar análisis todos los años. En número de muestras esta vinculado a la variabilidad de la explotación en explotación, pero de forma general, la ratio de hectáreas por muestra a analizar podría ser:
 - Cultivos extensivos de poco valor: 1 muestra cada 10 – 100 ha.
 - Cultivos intensivos der alto valor: 1 muestra cada 2 – 10 ha.
 - Honorarios específicos: vinculados a la superficie total, al numero de muestras que haya que recoger, al tipo de cultivo, a la necesidad o no de hacer análisis foliares, etc. De forma orientativa, para cultivos herbáceos extensivos o leñosos como almendro, olivar y viña podría estimarse en:
 - Secano: 2 – 5 €/ha
 - Regadío: 10 - 15 €/ha

Situación deseable: servicio de asesoramiento de fertilización, incluyendo dosis variable.

- El agricultor contrata un servicio de asesoramiento que incluye lo contemplado en el apartado anterior, pero adicionalmente:
 - Caracterización de la variabilidad espacial del suelo mediante herramientas de teledetección.
 - Ajuste de las dosis de fertilizantes al potencial productivo de cada una de las zonas definidas en el estudio de variabilidad.

- Elaboración de los mapas de aplicación en el formato de archivo correspondientes al equipo del agricultor (GPS, abonadora).
- Soporte y formación a pie de campo en el uso de los equipos de dosis variable.
- Coste orientativo:
 - Coste de laboratorio (los ya definidos anteriormente)
 - Honorarios de asesoramiento (los determinados en el apartado anterior)
 - Honorarios específicos de dosis variable:
 - Determinación de la variabilidad espacial y elaboración de mapas:
 - Secano: 1- 2 €/ha
 - Regadío: 5 – 10 €/ha
 - Jornada de formación en campo y soporte remoto (teléfono WhatsApp, mail...) de resolución de dudas y problemas: 300 €/año.

Comentarios sobre las posibles ayudas para la incentivación de la adopción de planes de fertilización:

Hasta el presente, las pretendidas líneas de ayudas en concepto de asesoramiento han terminado en manos de los grandes gestores de las ayudas PAC, sindicatos y entidades financieras, no cumpliendo el fin que figuraba en su denominación.

El asesoramiento efectivo es básicamente un servicio personal, en el que, además de los conocimientos y medios técnicos, entran en juego aspectos tales como el rigor, la credibilidad y la ascendencia del asesor sobre el agricultor. La capacidad de cualquier técnico para atender estos asuntos con la profesionalidad debida es limitada, por lo que en caso de ayudas, debería contemplarse:

- La vinculación de un número máximo de superficie por técnico.
- La percepción de unos honorarios mínimos acorde con el trabajo en si y la responsabilidad social y ambiental que implica.