

Gestión de la fertilización integral (orgánica e inorgánica) de las explotaciones agrarias

Personas de contacto: Dolores Quílez, Ramón Isla

Teléfono: 976 716 358, 976 716 392

E-mail: dquilez@aragon.es, risla@aragon.es

Resumen

La evaluación de las prácticas de fertilización a nivel de explotaciones agrarias, municipios o comarcas es fundamental para su adecuación al código de buenas prácticas agrarias (CBPA), las normativas existentes, actuación en zonas vulnerables y el desarrollo de planes de fertilización integrales (fertilizantes orgánicos e inorgánicos) para los distintos cultivos y condiciones de climatología y suelos. Los planes de fertilización integral ayudarán a mejorar la gestión de las explotaciones agrarias, aumentando la eficiencia en el uso de los fertilizantes orgánicos (en particular los procedentes de explotaciones porcinas), permitiendo un ahorro de fertilizantes de síntesis (mejorando la rentabilidad económica de las explotaciones) y disminuyendo el impacto ambiental asociado a las pérdidas de nutrientes: lavado de nitrato, arrastre de fósforo o emisión de gases de efecto invernadero.

Descripción y características fundamentales

Es un servicio / asistencia técnica.

El desarrollo de planes de fertilización se puede realizar a nivel de explotación agraria, agrícola o ganadera, a nivel de asociaciones como cooperativas o comunidades de regantes o a nivel municipal o comarcal.

En una primera fase se realizará una caracterización del medio físico, cultivos, climatología, suelos, explotaciones ganaderas y una valoración de las prácticas de fertilización existentes y su adecuación a los códigos de buenas prácticas agrarias, planes de actuación de zonas vulnerables, u otras normativas existentes.

En una segunda fase se desarrollaran planes de fertilización teniendo en cuenta las necesidades nutricionales de cada cultivo en cada zona edafo-climática en función de los rendimientos esperados. Se tendrán en cuenta las mejores estrategias de aplicación en términos de productos fertilizantes, dosis, momentos y equipos de aplicación en el caso de deyecciones ganaderas y se adecuaran a la situación local.

Si se considera conveniente por parte de la entidad contratante, el plan puede incluir herramientas de ayuda a la decisión, como el contenido de N mineral en suelo, (Nmin) o la medida del estado del cultivo en momentos determinados.

Aspectos innovadores

Se aplicaran los conocimientos adquiridos por los investigadores del grupo de investigación riego agronomía y medio ambiente del Gobierno de Aragón en proyectos de investigación realizados durante mas de 15 años en distintas cultivos y zonas edafo-climáticas, con fertilizantes inorgánicos y purín porcino.

Ventajas competitivas

Los planes de fertilización ayudarán a mejorar la gestión de las explotaciones agrarias, aumentando la eficiencia en el uso de los fertilizantes orgánicos (en particular los procedentes de explotaciones porcinas), permitiendo un ahorro de fertilizantes de síntesis (mejora de la rentabilidad económica de las explotaciones) y disminuyendo el impacto ambiental asociado a las pérdidas de nutrientes: lavado de nitrato, arrastre de fósforo o emisión de gases de efecto invernadero.

Empresas de destino

Explotaciones agrícolas, explotaciones ganaderas, cooperativas agrícolas y ganaderas, comunidades de regantes.

Coste, tanto de equipamiento como de personal, que le supondría a la empresa incorporar la tecnología

No aplicable.

Estado de la propiedad industrial e intelectual

Patente solicitada

Secreto industrial

Patente concedida

Software registrado

Comentarios

Información adicional**Página web**

www.cita-aragon.es

www.grupo-rama.es,