

INORDE avanza en la implantación del Sistema de control integrado de gestión de fertilizantes y abonos en suelos agrarios

ACCIÓN B1

A través del proyecto LIFE REGENERA LIMIA, con objeto de reducir la contaminación orgánica de las aguas superficiales, se propone al agricultor el SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO DE GESTIÓN DE FERTILIZANTES Y ABONOS DE SUELOS AGRARIOS, que le permitirá dosificar y prevenir el abuso en la fertilización de las tierras, tanto de abonos orgánicos como químicos, así como reducir los costes en las tareas de fertilización y abonado.

ENSAYOS DE FERTILIZACIÓN

Con objeto de integrar los resultados obtenidos en la base de datos del Sistema de control integrado de gestión de fertilizantes y abonos en suelos agrarios, se están realizando distintos ensayos de tipos de fertilizantes, épocas de aplicación, etc.

1. ENSAYO DE DISTINTAS FECHAS DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO EN PATATAS DESTINADAS A LA INDUSTRIA DEL FRITO

Uno de los ensayos que se incluyen en la acción "Sistema de control integrado de gestión de fertilizantes y abonos en suelos agrarios" es la influencia que alcanza en el cultivo la aplicación de distintos abonos nitrogenados en el cultivo de patata.

Se escogió realizar el test en variedades destinadas a la industria del frito por ser este tipo de variedades las más productivas, y por tanto, en las que habitualmente más abono se utiliza. El objetivo del ensayo será estudiar y transmitir a los usuarios y agricultores tanto la dosis que mejor se adapta a este tipo de cultivo como la época o fecha de aplicación más favorable, tanto a nivel de producción, como en lo referente a salvaguardar posibles lixiviados nitrogenados.

El ensayo consta de seis tesis de abonado sobre cuatro variedades de patata, todo ello (a nivel estadístico) en tres repeticiones (según el esquema que se adjunta). Una vez recolectado el campo, se estudiarán los efectos del abonado nitrogenado en la producción y calidad de la cosecha. Además se vienen realizando diversos muestreos a lo largo del ciclo vegetativos del cultivo para registrar el comportamiento de los nutrientes e campo.



El proyecto LIFE REGENERA LIMIA está cofinanciado con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea

www.regeneralimia.org

Se plantea continuar con este ensayo durante dos campañas más con el fin de disponer de datos en los que se contemplen distintas variables meteorológicas.

Bianco	1500 kg de 9-16-27	
N.1	1500 kg de 9-16-27 + 400 Kg de NAC 27 % al inicio tuberización	
N.2	1500 kg de 9-16-27 + 200 Kg de NAC 27 % en floración	
N.3	1500 kg de 9-16-27 + 200 Kg de NAC 27 % al inicio tuberización + 200 Kg de NAC 27 % en floración	
N.4	1500 kg de 9-16-27 + 200 Kg de NAC 27 % al inicio tuberización + 200 Kg de NAC 27 % en floración	
N.5	1500 kg de 9-16-27 + 200 Kg de NAC 27 % al inicio tuberización + 150 Kg de NAC 27 % en floración	

Dosis de fertilizantes y épocas de aplicación

2. ENSAYO DE DISTINTAS DOSIS DE FÓSFORO EN EL CULTIVO DE LA PATATA

El fósforo es un elemento fertilizante de especial relevancia en el correcto desarrollo de los cultivos. Sin embargo, un manejo incorrecto del mismo favorecerá su incorporación a las aguas continentales, que se traducirá, sobre todo, en la posible eutrofización de las aguas que provienen de las zonas con una importante densidad de cultivo.

Especialmente sensible es en A Limia la fertilización fosfórica, ya que el carácter extremadamente ácido que caracteriza a la comarca causa un problema de absorción de este tipo de nutrientes, y por tanto, una anómala acumulación de fósforo en el suelo, que ni está a disposición de las plantas, ni es susceptible de ser solubilizado.

Se planteó pues este ensayo con el objetivo de comprobar el efecto de distintas dosis de fósforo sobre el cultivo de la patata, más concretamente sobre el cultivar Kennebec, por ser esta variedad el referente de calidad en la comarca.

El ensayo ocupó una superficie aproximada de 2500 m², según la disposición que se adjunta, y supuso que a lo largo del ciclo de cultivo se extrajeron diversas muestras de suelo a fin de evaluar la migración del fertilizante.

Habida cuenta de las variables meteorológicas, se plantea continuar con dicho ensayo en la siguiente campaña.



Esquema de la disposición del ensayo, considerando las distintas dosis de fósforo aplicadas.

3. PRÓXIMOS ENSAYOS

Si bien los ensayos que se realizaron durante la pasada campaña se centraron en el cultivo de la patata como referente agrícola de la zona, no hay que olvidar que una gran parte de las explotaciones agrícolas están constituidas por una superficie reseñable de cereal. Es por esto que en el presente otoño se realizarán, siempre que las condiciones meteorológicas así lo permitan, los siguientes ensayos.

- Ensayo de influencia del fósforo en el cultivo de cereal.
- Ensayo de manejo de tipos de nitrógeno en cultivos alternativos como la colza.

TRABAJOS EN LAS 10 FINCAS PILOTO

Asociado al Sistema de control integrado de gestión de fertilizantes y abonos en suelos agrarios Parcelas se trabaja en 10 parcelas distribuidas por la Comarca de A Limia.



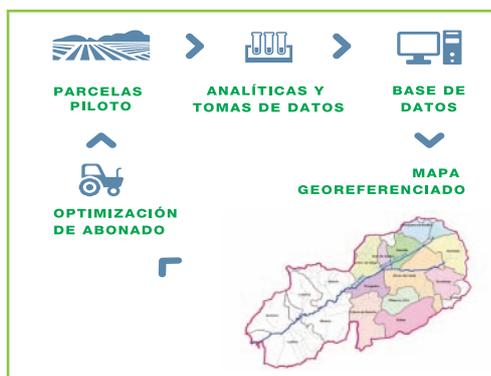
Panel identificativo de una de las 10 parcelas



Distribución de 10 parcelas piloto



Se analizan el control nutricional de cada una de ellas tomando datos edafológicos, tipo de abonado, preparación de suelo, cultivos, con objeto de conformar la base de datos del sistema de información geográfica del SCIGFA para la comarca agraria de A Limia.



Desde el comienzo de la acción (marzo-2014) se realiza, con una periodicidad aproximadamente mensual, un muestreo de las diferentes fincas piloto para comprobar y poder modelizar el comportamiento de los distintos nutrientes en los suelos de cultivo; relacionando la dinámica de los mismos en el suelo con los distintos aprovechamientos ensayados.

En otoño, y atendiendo sobre todo a la pluviometría de la zona, se considera especialmente importante seguir con las analíticas ya que en teoría es cuando mayor riesgo de lixiviación existe.

ACCIÓN A1

INFORMACIÓN AGRICULTORES

El Centro de Desenvolvemento Agrogandeiro situado, en el corazón de la comarca de A Limia realiza la difusión e información a agricultores del Proyecto LIFE REGENERA, así como la formación sobre los recursos que aportará a los propios agricultores en la gestión diaria de sus explotaciones.

Para la información general de los objetivos del proyecto, se optó por las entrevistas individuales como forma más efectiva de realizar dicha función, ya que se consideró que una charla tranquila y sosegada era la mejor manera de hacer llegar a los interesados la filosofía del proyecto. Para esto, y aprovechando el trabajo diario de asesoramiento que realiza el INORDE en temas agrícolas, se plantearon entrevistas de aproximadamente 15 minutos con cada agricultor implicado.



Así, con la base de una analítica de suelo, perteneciente a la explotación del agricultor, se explican las bases del proyecto Regenera Limia además de exponer la forma correcta de gestionar el abonado de cada finca para optimizar la rentabilidad de la explotación evitando en todo caso acciones que puedan causar un perjuicio, incluso mínimo, al ecosistema en el que se integra.

Según lo arriba indicado, el periodo de difusión coincidiría con la época preferente de fertilización de los cultivos, atendiendo a esto, se realizó una primera fase en primavera coincidiendo con la siembra del cereal de primavera y de patatas y en estos días se comenzó a realizar un segundo periodo atendiendo a los abonados de otoño.

Por otro lado, con objeto de informar a la ciudadanía en general y al sector agroganadero en particular sobre el Sistema de control integrado de gestión de fertilizantes y abonos en suelos agrarios, se han instalado 10 paneles informativos en diferentes localizaciones de la comarca de A Limia.



Panel Informativo del SCIGFA

ENCUENTROS

El Centro de Desarrollo Agroganadero del INORDE acogió la Jornada del agua

El pasado 11 de diciembre de 2015, el Centro de Desarrollo Agroganadero del INORDE, en Xinzo de Limia, acogió la Jornada del Agua. Un encuentro de interés enmarcado en el proyecto LIFE Regenera Limia, que contó con la asistencia de ochenta personas y en el cual se debatieron temas tan importantes como los efectos de la contaminación en los ecosistemas acuáticos, la rotación de cultivos para la mejora de la calidad de las aguas o las técnicas depurativas de las aguas contaminadas, entre otros. Así mismo, el INORDE aprovechó para presentar a los asistentes la aplicación informática vía web que será el soporte físico del Sistema de Gestión de Fertilizantes y Abonos en los suelos Agrarios. Se trata de una herramienta informática que supondrá un avance en la gestión que los agricultores llevan a cabo

sobre sus tierras de cultivo, ya que de una manera cómoda y ordenada dispondrán de toda la información existente sobre el estado nutricional de sus fincas, pudiendo luego establecer estrategias de fertilización que por un lado sean respetuosas con el medio natural pero sin que causen un perjuicio económico en la explotación. Otra de las características a resaltar de la aplicación es que está basada en un sistema cartográfico georreferenciado, por lo que le será sencillo al agricultor localizar sus parcelas, además de permitir identificar aquellas que por su situación sean más sensibles al riesgo de producir cualquier manera de contaminación por el empleo de fertilizantes (cercanía a cauces de agua, riesgo de inundación...) y que, por lo tanto, permitirá establecer estrategias encaminadas a la reducción del peligro.

