

Intercambio de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores sobre fertilización

8 de julio de 2020
Intercambio virtual
10h-12.30h




Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



RRN RED
RURAL
NACIONAL

A close-up photograph of several hands of different skin tones cupped together, holding a large amount of dark, fine-grained sand. The sand is being poured or held in a way that creates a dense, shimmering mass at the bottom of the frame. The background is dark, making the sand and the hands stand out. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the sand and the skin.

**Resultado de las dinámicas
participativas en las salas
temáticas**

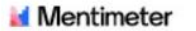
Sala general: Conclusiones

1. ¿Qué aportan las nuevas tecnologías a la fertilización?
(Defina en una palabra)



Sala general: Conclusiones

2. ¿Cuál sería la mejor manera de poder llevar la innovación a otros sectores o zonas de España?



Trasnsferencia de resultados

Mayor comunicación. Fomento de prácticas demostrativas. Más ayudas.

Con formación y asesoramiento

Divulgación Transferencia Ensayos

Salir de los laboratorios y contactar con las empresas del sector

Colaboración publico privada y fomento en campo.

a través de proyectos colaborativos con asociaciones de agricultores para transferencia de resultados

divulgacion directa y objetiva a los agricultores

Adaptando la manera a las características peculiares del sector en esa zona



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Sala general: Conclusiones

2. ¿Cuál sería la mejor manera de poder llevar la innovación a otros sectores o zonas de España?

Mentimeter

Haciendo llegar las líneas de ADSL, que en muchas zonas rurales no llegan.

crear un organismo específico para la transferencia

Días de campo completos

Ensayos de demostración para que los agricultores vean resultados

Asesoramiento

Divulgación a pie de campo

A través de las organizaciones agrarias, cooperativas, etc Fomento ensayos y pruebas en campo

Formación de los técnicos de asesoramiento

proyectos que resuelvan problemas reales a los productores

Sala general: Conclusiones

2. ¿Cuál sería la mejor manera de poder llevar la innovación a otros sectores o zonas de España?

Mentimeter

Líneas específicas

Investigación y Difusión

Mantener ensayos a largo plazo

tecnicos asesores



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Sala general: Conclusiones

3. ¿Cómo creéis que afectará la nueva legislación europea de fertilizantes al uso de los mismos?

Mentimeter

Mayor sostenibilidad

mayor eficiencia

Tendencia a reducción

Apuesta por el sector

Mayor control

Restricción usos de productos organicos. Evitando economia circular

Complicará su puesta en el mercado

Fomento Agricultura Ecológica
Sostenibilidad

Depende, si se flexibiliza la entrada de nuevos productos podremos avanzar

Sala general: Conclusiones

3. ¿Cómo creéis que afectará la nueva legislación europea de fertilizantes al uso de los mismos?

Mentimeter

Mayor sostenibilidad

mayor eficiencia

Tendencia a reducción

Apuesta por el sector

Mayor control

Restricción usos de productos organicos. Evitando economia circular

Complicará su puesta en el mercado

Fomento Agricultura Ecológica
Sostenibilidad

Depende, si se flexibiliza la entrada de nuevos productos podremos avanzar

Sala general: Conclusiones

3. ¿Cómo creéis que afectará la nueva legislación europea de fertilizantes al uso de los mismos?

Fomento cultivo ecologico

optimizacion de la fertilizacion



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Sala virtual 1: Fertirrigación

1.1 iGUESS-MED. Sistema innovador de apoyo a los invernaderos en la región mediterránea: fertirrigación eficiente y gestión de plagas a través de un control climático basado en la IoT . Programa PRIMA financiado por Horizonte 2020.

1.2 Desarrollo de técnicas para mejorar la incorporación de la agricultura de precisión a la gestión del fertirriego en explotaciones frutales. Grupo Operativo. PDR Extremadura.

1.3 Optimización de fertirrigación en albaricoque y paraguayo precoz bajo malla agrotexil en el Valle de Ricote. PDR-Murcia.

Sala virtual 1: Fertirrigación

2. Indique en tres palabras cómo puede ayudar las nuevas tecnologías en la mejora de la fertirrigación?



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Sala virtual 1: Fertirrigación



3. Indique tres prácticas innovadoras que puedan mejorar la fertirrigación

sistemas de microaspersión
goteo
materia orgánica

Riego por goteo enterrado
Sondas de humedad de suelo
Predicciones en base a índices vegetativos y evolución de kc

imagen satelital. Machine learning.
Plataformas completas: sensores-nube-apps

Agricultura de precisión
Conocimiento necesidades cultivo
Balance

LoraWan, bluetooth y bigdata

sensores low cost, imagen infrarrojo,

Riego deficitario controlado
Sensores
Protección de cultivos

modelos de simulación del riego y fertirrigouso de herramientas de seguimiento del estado nutritivo



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Sala virtual 1: Fertirrigación



4. ¿Cuál cree que son los principales retos en fertilización?

Comunicación y energía

disponer de modelos de simulación sencillos y precisos

Optimizar el aporte exacto necesario para cada estrategia de producción y contexto

Evitar contaminación Ahorro de costes Fomento Agricultura Ecológica

saber qué necesita realmente la planta : qué le falta y que le sobre

Mejorar la eficiencia para reducir la contaminación por exceso de abonado y mejorar el riego y ajustarlo en función de las necesidades



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Sala virtual 2: Fertilizantes innovadores

2.1 SMARTMUSHROOM. Valorización de sustrato agotado de hongos con el fin de obtener un fertilizante orgánico peletizado. Programa Horizonte 2020.

2.2 Nutriman

Fertilizantes biológicos innovadores procedentes de la recuperación de Nitrógeno y Fósforo. Red temática del Programa Horizonte 2020.

2.3 Nutri2cycle

Fertilizantes biológicos innovadores procedentes de la recuperación de Nitrógeno y Fósforo. RIA (Research and Innovation Action) del programa H2020.

Sala virtual 2: Fertilizantes innovadores

Debido a la alta participación y el debate de la sala no dio tiempo a la realización de la dinámica.

Sala virtual 3: Estrategias de fertilización sostenible

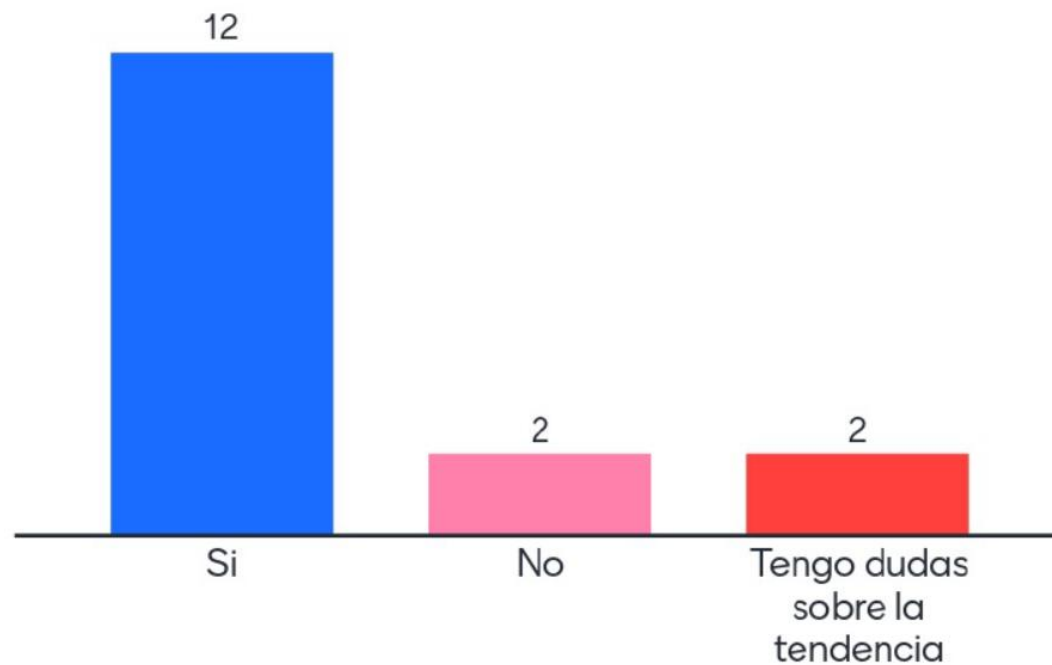
3.1 MOSOEX: Aumento de materia orgánica, gestión sostenible de sistemas extensivos. PNDR.

3.2 Implantación en cereales (trigo y cebada) de estrategias de fertilización intraparcelaria a dosis variable en función del rendimiento de la cosecha. PNDR.

3.3 SMARTOM: Mejora de la gestión del cultivo de tomate de industria para un manejo sostenible de los procesos clave como la fertilización. PNDR.

Sala virtual 3: Estrategias de fertilización

1. ¿Creéis que se tenderá en los próximos años a restringir el uso de abonos químicos?



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Sala virtual 3: Estrategias de fertilización

2. Defina en dos palabras cómo la tecnología puede ayudar en la toma de decisiones sobre cuánto fertilizar.



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Intercambio de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores sobre mejoras en fertilización

8 de julio de 2020
Intercambio virtual
10h-12.30h



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



RRN RED
RURAL
NACIONAL