

ACTIVIDAD 1: Simulación de un balance de nutrientes

1. Fertilización de parcela agrícola en una aplicación

En este ejercicio, se plantea diseñar un plan de abonado para una parcela agrícola situada en la provincia de Albacete, **actualmente cultivada** con trigo blando (*Trigo blando panificable*) en régimen de **secano**. Durante la **campaña anterior**, el cultivo fue **cebada de 6 carreras**, alcanzándose un rendimiento medio de **3.600 kg/ha**. El objetivo para la presente campaña es incrementarlo a **3.750 kg/ha**, teniendo en cuenta que se va a **aprovechar el residuo de la paja del cultivo anterior**.

Pregunta de la actividad:

*Identifica el nombre del **fertilizante mineral** recomendado por la **propuesta automática de SATIVUM** y determina la cantidad necesaria a aplicar por hectárea para alcanzar el rendimiento objetivo en esta parcela (3.750 Kg/ha).*

Pasos a seguir:

I. *Entrar en SATIVUM iniciando sesión.*

II. *Buscar recinto SIGPAC **02039000005020006600001** en el buscador del menú Mapa.*



- III. Seleccionarlo y añadirlo a 'Mis parcelas' y asignarle un nombre. En el ejemplo se ha denominado 'Trigo2024', aunque el operador puede optar por un nombre diferente al del cultivo para evitar confusiones futuras, como por ejemplo el paraje al que pertenece. La parcela se ha copiado en la 'Explotacion_DEMO', pero el usuario puede elegir cualquier otra explotación, según sus necesidades. Finalmente, selecciona el régimen 'Secano' y se guardan los cambios para completar el proceso.

+ Añadir parcela

Inicio de cultivo **28/10/2024** Fin de cultivo (...) Cultivo actual

Explotación **Explotacion DEMO**

Nombre **Trigo2024**

Cultivo **TRIGO BLANDO**

Variedad (Opcional)
Elige la variedad de TRIGO BLANDO Secano Regadío

Notas (Opcional)
Escribe tus notas aquí (máx. 4.000 caracteres)...

CANCELAR GUARDAR

- IV. Seleccionando la parcela, elegir en la parte inferior la opción de 'Nutrientes' para elaborar el Plan de fertilización que se indica en el ejercicio.

Parcela Trigo2024
Explotacion importada. 2023/2024

TRIGO BLANDO
Desde 28/10/2024 Secano (15,28 ha) Notas: 📝

↓

📄 Detalle
 🛠️ Labores
 ☁️ Climatología
 📊 Comparativa
 🐛 Plagas
🌿 Nutrientes
 🗺️ Zonificación
 🖼️ Galería
 🔔 Avisos

V. Rellenar el formulario que aparece con los datos de la ilustración que sigue a continuación:

CAMPAÑA ANTERIOR:

Cultivo.....Cebada 6c – Rto. Inferior a 4.000 kg/ha

Producción3.600 kg/ha

¿Laboreo tras cosecha?NO

¿Recogiste la paja?.....NO

CAMPAÑA ACTUAL:

Cultivo.....Trigo blando panificable – Rto. Inferior a 4.500 kg/ha

OBJETIVO DE PRODUCCIÓN3.750 kg/ha

Fecha plan de nutrientes
28/10/2024

Campaña anterior

Cultivo: Cebada 6c - Rto. inferior a 4.000 kg/ha

Producción: 3600 kg/ha

¿Laboreo tras cosecha? No Sí

¿Recogiste la paja? No Sí

Para el cálculo de necesidades se tendrá en cuenta un 10% de residuos.

Campaña actual

Cultivo: Trigo blando panificable - Rto. inferior a 4.500 kg/ha

Secano (15,28ha.)

Objetivo de producción: 3750 kg/ha

3750

Necesidad estimada de nutrientes

N 102.2 kg/ha **P2O5** 41.4 kg/ha **K2O** 23.7 kg/ha

Unidades fertilizantes

Como se indica en el enunciado del ejercicio marcar la opción de la fertilización en **una sola aplicación.**

Fecha plan de nutrientes
28/10/2024

¿Cómo vas a repartir los nutrientes?

Una aplicación

Fondo y coberteras de N **N** 102.2 kg/ha

Fertirrigación (Se está desarrollando esta opción)

Lo más recomendable es aportar el nitrógeno en más de una aplicación. En el caso de que decida hacer un aporte único, considere la posibilidad de utilizar fertilizantes con inhibidores, para ralentizar el proceso de la nitrificación y evitar las pérdidas de nitrógeno por lixiviación.

Al completar este cuadro, la aplicación generará automáticamente una propuesta con los resultados de los cálculos realizados para alcanzar el objetivo estipulado, donde se incluirán las cantidades de nutrientes N-P-K necesarias para cubrir las demandas específicas del cultivo en esa parcela y lograr el rendimiento esperado.

VI. ¿Cuál es la propuesta automática de fertilizante mineral a utilizar que cubre las necesidades del cultivo para producir 3.750 kg/ha? Indicar el nombre del fertilizante y la cantidad por hectárea a aplicar.

The screenshot displays the 'Fecha plan de nutrientes' (28/10/2024) and 'Objetivo de producción' (3750 kg/ha). It shows nutrient requirements: N (102.2 kg/ha), P2O5 (41.4 kg/ha), and K2O (23.7 kg/ha). A bar chart titled 'Necesidad de nutrientes según objetivo' shows these requirements. The 'Selección de fertilizantes' section lists 'Orgánicos (2022 - 2024)' (none available) and 'Minerales (2024)' with a highlighted yellow box containing 'N 102.2', 'P205 51.2', and 'K20 25.4'. A red dashed box highlights the 'Propuesta automática' button, with a hand icon pointing to it.

Responder como texto en 'Comentarios' con los datos que aparecerán en los cuadros sombreados en amarillo tras presionar el botón de "Propuesta Automática".