

Ficha técnica



Utilización de herramientas informáticas de ayuda a la decisión

Ficha nº 3

ACCIÓN B3. FertiNext

1. Qué es el FertiNext?

El FertiNext es un programa informático (www.fertinext.com) desarrollado por la Fundación Mas Badia y el DAAM durante los últimos años. Se trata de una herramienta de ayuda a la decisión para la recomendación de fertilizaciones orgánicas y minerales en cultivos extensivos de secano y regadío. El FertiNext utiliza el método del balance de nutrientes en diferentes períodos (años anteriores, fases iniciales del cultivo, ciclo completo del cultivo, etc.) en función del momento en el que sea necesaria la recomendación.

2. El Balance de Nutrientes

El balance de nutrientes es el método en el que se basa el *software* informático FertiNext para realizar los cálculos que ayudaran a determinar una recomendación de fertilización. Concretamente, éste método estima las entradas (mineralización, abonos, aportaciones de leguminosas, agua de riego, etc.) y salidas (extracciones de los cultivos, lavado de nitratos, etc.) de nitrógeno mineral del suelo. Estas estimaciones se realizan para cada parcela de interés, en función de las características edafoclimáticas y de los manejos llevados a cabo en cada una.

3. Objetivos

El objetivo principal es realizar recomendaciones de fertilización NPK (sobre todo para el nitrógeno), en fondo o en cobertura, mediante la utilización del FertiNext y gracias al método del balance de nutrientes. Aprovechando al máximo la herramienta y obteniendo recomendaciones individuales de fertilización adaptadas a las circunstancias de cada cultivo, parcela, explotación y agricultor.

4. Localización de las experiencias

Las experiencias de esta acción se sitúa en la comarca de la Noguera (Lleida), en la zona agrícola situada entre los municipios de Albesa, Algerri y Castelló de Farfanya. Concretamente se asesoran parcelas regadas con agua que proviene del Canal Algerri-Balaguer. Todas las parcelas asesoradas disponen de un sistema de riego por aspersión (cobertura).

5. El informe de recomendación

Mediante el FertiNext, y la interpretación de un técnico, se obtiene un informe o boletín de recomendación de fertilización para cada parcela de interés. A continuación se expone un informe *tipo*.

Datos de identificación

Abonos aportados a la parcela

Recomendación

Comentarios y aclaraciones sobre la recomendación

Datos de contacto

Desarrolladores FertiNext



Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes

Recomanació d'adobatge

Campanya: 2014



FUTUR AGRARI

Nom Agricultor: LIFE8 (Tomàs Mangues)	Cultiu: Blat de moro-gra
Nom parcel·la: LIFE8/514 (Pivot (13))	Moment: Cobertura

Maneig del cultiu assessorat

Aportació d'Adobs Orgànics:
3 t/Ha de Compost

Aportació d'Adobs Minerals:
600 kg/ha de Altres (9%)

Aportació d'Adobs Minerals:
No se n'han aportat.

Any Anterior

Maneig: **Dos Cultius Anuals**

Cultiu Anterior: **Altres**

Aportació d'Adobs Orgànics:
25 m³ o t/ha de Porcí-Engreix

Aportació d'Adobs Minerals:
200 kg/ha de Nitrat amònic càlcic 27% (27%)

Es recomana aplicar 60 kg N/ha en cobertura

Per aportar els nutrients que es recomanen es pot fer aplicant un dels adobs que es relacionen en la quantitat proposada:

Adobs Minerals:
Solució nitrogenada 32% (32%) a la dosi de 187,5 kg/ha

ZONA ASPERSIÓ

*S'ha mostrejat el sòl de la parcel·la abans que el païs arribés a l'estadi fenològic de 6 fulles. El resultat de nitrogen nítric obtingut als primers 30 cm és de 203,85 kg N-NO₃/ha.

*Es recomana aplicar 60 kg N/ha en cobertura. Seria preferible dividir l'aplicació en 2 períodes sense anar més enllà de l'època de floració.

*S'ha considerat una producció objectiu de 14 t/ha de gra sec.

Nom: Xavier Piferrer	Referència: xv2014061811:58	1/1
Telefón: 973283420	Date: 18/06/2014	



Associació de productors de conreus extensius de Girona



Fundació MAS BADIA



Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural



IRTA

6. Complementar la informació

Se han realizado análisis de suelo durante la ejecución de esta acción para complementar la información obtenida mediante el FertiNext. Cabe destacar que el FertiNext permite incluir los resultados de los análisis de suelo para hacer un diagnóstico más preciso del estado de la parcela y, por tanto, poder hacer una mejor recomendación de abonado.