

Programa de sensibilización

Programa Ambiental: Zonas vulnerables a Nitratos



Dosificación variable de N en cobertera de Trigo, combinando balance N AGROasesor y mapa de aplicación AGRISAT

Demostración del uso de la **herramienta de balances (HAD Nitro AGROasesor)** con la **plataforma AGRISAT** para la planificación del aporte de 2º cobertera con dosificación variable en una parcela de Trigo Blando.

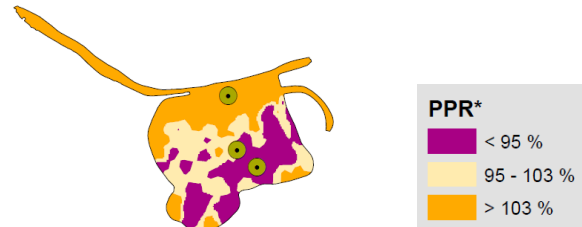
¿Cuál es la práctica habitual en la zona?

- Aporte de fondo con Superfosfato tripe (45%)
- 1º cobertera y 2º cobertera sin dosificación variable: 150-180 UFN en total.

¿Qué proponemos?

1. Muestreo de Nmin 16/12/2019 en zonas seleccionadas de la parcela por **AGRISAT**, sobre producciones relativas históricas:

Nmin	UFN
M1	11,66
M2	11,83
M3	8,4
M4	7,98
media	9,97



Iturroch (5.07 ha) *

*mapa muestreos (AGRISAT)

2. HAD Nitro AGROasesor: para obtener la recomendación de aporte nitrogenado para la 2º cobertera:

A fecha del balance para la segunda cobertera, para neutralizar el balance negativo de **-71.5 UFN** la herramienta propone esta recomendación:

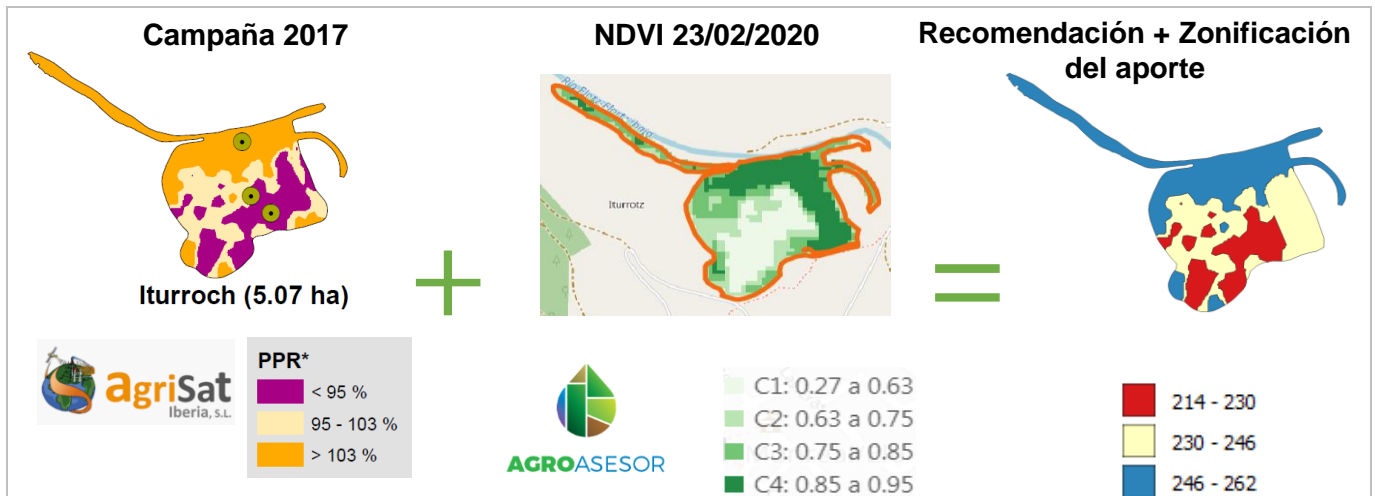
- ✓ Dosis de fertilizante a aportar, **101,9 UFN**
- ✓ Cantidad de fertilizante a aportar, **221,5 kg/ha de Urea 46%**

La aplicación de la 2º cobertera se realizó el 13/07/2020 en el estadio bbch 32: *encañado 2 nudos*.

Inicio del balance	16/12/2019	BBCH 30
Final del balance	BBCH 30	BBCH 85
NMIN Inicial por periodos	10	104
Entradas Mineralización	4,1	23,6
Entradas Aporte N agua riego	0	0
Entradas Fertilizantes minerales	111,1	0
Entradas Fertilizantes orgánicos	0	0
Total Entradas de Nitrógeno	115,3	23,6
Salidas Lixiviación	2,6	17,6
Salidas Volatilización	0	0
Salidas Extracciones	16,3	185,7
Total Salidas de Nitrógeno	18,8	203,4
Balance en el periodo	96,4	-179,7
NMIN al final de cada periodo	105,5	-71,5

3. Mapa de aplicación variable AGRISAT: Combinación de mapa de producciones histórico de la parcela con imágenes actuales de NDVI para la creación de los mapas de zonificación variable en la 2º cobertera con la recomendación de la HAD Nitro.

1. Mapa PPR 2017 y/o 2018. 2. Mapa NDVI 23/02/2020. 3. En coherencia con el mapa PPR de 2019.



¿Qué información rellena el agricultor?	¿Dónde?
Cómo es el suelo de mi parcela <ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis suelo Nmin: 10 UFN ✓ Clasificar la textura del suelo (media, ligera y pesada): PESADA ✓ Clasificar la profundidad del suelo (media, profunda y superficial): SUPERFICIAL ✓ Clasificar la mineralización del suelo / Análisis de MO del suelo: MEDIA 	
Definir el cultivo en la parcela <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fecha de plantación: 12/10/2019 Trigo Blando ✓ Objetivo de producción: 7000 kg/ha ✓ Aportaciones de abonos minerales: Fondo: Superfosfato triple (45%), 1º Cobertera: mezcla Urea + sulfato amónico. 	
RESULTADOS CLAVE	Aplicación dosificación variable N
<ul style="list-style-type: none"> ✓ La combinación de herramientas como la HAD Nitro AGROasesor y los mapas elaborados por AGRISAT, permiten ajustar la dosis de abonado y la zonificación del aporte de esa dosis, conforme a información histórica de la parcela de producciones y valores del índice NDVI, previos al aporte del abono. ✓ Se apuesta por un mayor aporte de abonado en las zonas con mayor potencial productivo y un menor aporte en las zonas con menor potencial. 	
Resumen de buenas prácticas: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizar análisis de suelo para conocer el Nmin de partida. ✓ Establecer un objetivo de producción acorde a las características de la parcela. ✓ Aplicación eficiente con dosificación variable razonada de la cobertera de N utilizando la HAD nitro + imágenes de satélite Sentinel 2 mediante la plataforma AGRISAT. 	