

Casa Central:

Ruta 8 Km 229,5 (2700) Pergamino

Tel: 02477-42474 E-Mail:

suelo@acacoop.com.ar

Sucursal: Olivero Duggan 1281

(7500) Tres Arroyos

Tel: 02983-421179

suelotresarro@acacoop.com.ar

www.suelo-fertil.com.ar

AGENDA NRO. 51

AGENDA DE LABORATORIO SUELOFERTIL® “JUNIO 2013”

NUTRICIÓN DEL CULTIVO DE TRIGO

Recuerde...

Para maximizar la eficiencia de uso de todos los factores de producción (suelo, agua, insumos) es necesaria una adecuada nutrición del cultivo.

El diagnóstico de la fertilización implica conocer los requerimientos nutricionales para alcanzar un rendimiento objetivo (demanda) y la capacidad del suelo para proveer esos nutrientes en la cantidad y el momento adecuado (oferta).

REQUERIMIENTOS DEL CULTIVO

Requerimientos y extracción en grano de nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) para distintos rendimientos de trigo.

Rendimiento	Absorción en planta			Extracción en grano		
	N	P	K	N	P	K
kg/ha	-----	kg/ha	-----	-----	kg/ha	-----
3000	90	15	57	60	11	14
5000	150	25	95	100	19	23
7000	210	35	133	140	26	32

DIAGNÓSTICO DE FERTILIZACIÓN

El análisis de suelo es la herramienta básica y fundamental para determinar los niveles de fertilidad de cada lote. Además para nutrientes específicos y en distintos estados fenológicos del cultivo, los análisis vegetales son herramientas de gran utilidad en el diagnóstico de la fertilización.



Nitrógeno

Existen distintos métodos de diagnóstico para determinar las necesidades de fertilización nitrogenada, siendo la más utilizada la *Evaluación de N disponible en pre-siembra*. En la zona sudeste se han reportado umbrales de 110-130 kg/ha de N disponible (N-NO₃⁻ del suelo + N fertilizante) a la siembra para alcanzar rendimientos de 4000-5000 kg/ha.

Fósforo

El diagnóstico de la fertilización fosfatada se basa en el análisis de muestras de suelo del horizonte superficial (0-20 cm). En la región Pampeana Argentina, en general, el extractante utilizado para determinar la disponibilidad de P del suelo es Bray

Recomendaciones de fertilización fosfatada para trigo según nivel de P Bray y rendimiento esperado para el sudeste de la región pampeana argentina (Echeverría y García, 1998).

Rendimiento	Concentración de P Bray en el suelo (mg/kg)						
	Menos 5	5-7	7-9	9-11	11-13	13-16	16-20
ton/ha	----- kg P ₂ O ₅ /ha -----						
2	45	34	30	25	21	17	
3	53	43	38	34	29	25	
4	62	51	47	42	38	33	23
5	70	59	55	51	46	42	31
6	78	68	63	59	55	50	39
7	87	76	72	67	63	59	48

Azufre

Al igual que el Fósforo, el análisis de S-SO₄ se realiza en muestras de suelos superficiales (0-20 cm), y se toma en general 10 ppm como umbral de respuesta. En general se espera respuesta a la fertilización azufrada en lotes con varios años de agricultura continua, con bajos contenidos de materia orgánica o textura arenosa, o en lotes que han producido altos rendimientos con respuesta a Nitrógeno.

Sr. Productor: INVIERTA en tecnología y conocimiento: Haga ANÁLISIS DE SUELO, elabore un BUEN DIAGNÓSTICO