

E.E.S.A.Nº1

2º AÑO

FÍSICO QUÍMICA

Actividad de la semana del 7 al 11 de septiembre

Tema: ELEMENTOS QUÍMICOS EN LOS CULTIVOS

Ya hablamos sobre que todos los elementos conocidos hasta hoy están registrados en la tabla periódica. Esos elementos, agrupados en distintas moléculas, forman todo lo que existe en el universo... desde una gota de agua, hasta un ser vivo, como vos o yo.

Esos elementos también forman parte del suelo, y, algunos son utilizados por las plantas para crecer. El artículo que adjunto habla sobre los nutrientes (elementos químicos) que son necesarios para los cultivos de trigo y cebada. Estos últimos son cultivos de invierno, pertenecientes al grupo de los cereales, de los cuales utilizamos sus granos para producir harina.

Actividad:

Leé el artículo e identificá los 6 elementos químicos que en él se mencionan.

1. Buscá esos 6 elementos en la tabla periódica, anotá su símbolo y el grupo y período al que pertenecen
2. Investigá :
 - a- Por qué son necesarios para los cultivos los 2 primeros elementos mencionados en la nota?
 - b- Por qué se clasifican como micronutrientes los 3 últimos elementos?

Nota: Las respuestas a los puntos a y b no están en el artículo, tenés que buscarlas en otras fuentes.

Alrededor de mil personas de todo el país asistieron al Simposio Fertilidad 2019 organizado por Fertilizar AC que se realizó en la ciudad de Rosario, Santa Fe.

debe ser menor a 10 ppm, muy por debajo del umbral crítico.

En cuanto al calcio se observó una disminución en los últimos años respecto a lo observado en 2011. Las caídas

Trigo y cebada

El doctor Fernando García, director del Instituto Internacional de Nutrición Vegetal (IPNI) introdujo las claves para maximizar rendimiento y calidad en trigo y cebada. Para que el rendimiento no sea a costa de la calidad se debe construir con nitrógeno esencialmente, mientras que el fósforo es la base, y el azufre acompañando.

Según García se debe construir rendimiento primero para sumar kilos y luego para mejorar la calidad. Por tal razón se debe considerar el origen del nitrógeno como un factor clave. García explicó que es necesario ponerse como objetivo por lo menos contar con 170 kg de nitrógeno por hectárea para apuntar a un rinde alto.

En cuanto al fósforo cuando se aplica solamente 3,5 kg más de lo que extrae el cultivo, se aumenta 1 ppm en promedio mientras que con balances negativos de 10 kg de fósforo se cae 1 ppm. Se deben identificar los sitios con carencias, la respuesta es siempre suficiente y

económicamente rentable. En cuanto a los micronutrientes, se menciona el cloro, boro y zinc. Estos presentan respuestas de 400 a 500 kg de grano/ha, razón por la cual ya no puede obviarse en un planteo que busque rendimiento y calidad.

