



Huertos de vegetales - Nitrógeno Recomendaciones

Hoja de datos Nro. 7.247

Serie Jardinería|Básicos

por C.E. Swift

El suelo debería contener un suministro adecuado (40 ppm) de nitrógeno (N) cuando se planta el huerto. Un análisis del suelo realizado el otoño anterior o al principio de la primavera es la mejor forma para determinar si se necesita más nitrógeno. A medida que las plantas van usando el suministro de nitrógeno del suelo, sienten la falta de más. Mientras la inanición de N quizá no sea obvia, puede afectar la calidad y la cantidad de vegetales que coseche.

Observación: Si un análisis del suelo indica un alto nivel de N para arrancar la temporada, *quizá no sea necesario* N adicional durante esa temporada de cultivo.

Si no se realizó un análisis del suelo, se recomienda la aplicación de ocho onzas (media libra) de N por mil pies cuadrados de huerto de vegetales, antes de la siembra. En áreas donde se plantarán frijoles, chícharos u otras legumbres, se debería evitar la aplicación de N porque puede reducir la cosecha de estos vegetales.

Cómo calcular la cantidad necesaria de fertilizante

Las recomendaciones en esta hoja de datos se basan en el peso de N, no en el peso del fertilizante que se debe aplicar. Los fertilizantes sintéticos¹ y los productos orgánicos utilizados como fertilizantes contienen diversos niveles de N. Para garantizar no aplicar nitrógeno de más, se debe tener en cuenta el porcentaje de N en el producto cuando se aplica. *La recomendación de cuatro onzas de N por cada área de huerto de mil pies cuadrados no quiere decir que se deberían aplicar cuatro onzas de fertilizante.* Para determinar la cantidad de fertilizante necesaria

para aplicar la cantidad recomendada de fertilizante, divide las onzas de N recomendado por el porcentaje de N en el fertilizante.

Ejemplos

Sulfato de amonio con 21% N: Si se requieren cuatro onzas de N, dividir 4 por .21 (% de N en el producto). Entonces, 19 onzas (1 libra más tres onzas) de sulfato de amonio son necesarias para suministrar las 4 onzas de N necesarias.

Observación: Una taza de sulfato de amonio pesa aproximadamente 8 onzas.

Gluten de maíz con 9% N: Cuando se necesitan cuatro onzas de N entonces se deben aplicar un poco más de $2 \frac{3}{4}$ libras de gluten de maíz ($4 \div 0.09 = 44.4$ onzas (2.78 libras)).

Observación: Una libra=16 onzas.

Recomendaciones

La siguiente información provee directivas para cantidades adicionales y periodicidad de N necesario para los vegetales durante la temporada de crecimiento, para garantizar que produzcan el mejor cultivo posible.

Berenjena

Abonar en franjas laterales con 4 onzas de N cada 250 pies de hilera cuando las plantas están en la mitad del crecimiento y otra vez inmediatamente después de cosechar los primeros frutos.

Brócoli

Abonar en franjas laterales con 4 onzas de N cada 250 pies de hilera cuando las plantas están en la mitad del crecimiento.



Datos generales

Los vegetales necesitan diversas cantidades de nitrógeno (N) durante la temporada de crecimiento para lograr una producción y calidad máximas.

La aplicación excesiva de nitrógeno puede causar la mala calidad de los vegetales y bajo rendimiento.

El nitrógeno se puede aplicar en forma orgánica o inorgánica.

Determinar la cantidad de nitrógeno en un fertilizante y cuánto producto de fertilizante aplicar es sencillo.

La aplicación de nutrientes distintos al nitrógeno se debería basar en un análisis del suelo.

*C.E. Swift, representante mérito del área de Extensión de Colorado State University Extension.

Cebollas

Aplicar 8 onzas (media libra) de N cada 100 pies de hilera, 3 semanas después de sembrar. Repetir cada dos a tres semanas hasta que los cuellos empiecen a ablandarse.

Evitar aplicar N después de que empiecen a formarse los bulbos porque esto podría causar una madurez tardía, cuellos largos que son difíciles de curar, bulbos de cebollas blandos y una baja calidad en general de almacenamiento.

Chiles

Aplicar 4 onzas de N cada 250 pies de hilera después de que el primer florecimiento de los chiles está maduro.

Col

Abonar en franjas laterales con 8 onzas de N cada 250 pies de hilera cuando las plantas están en la mitad del crecimiento.

Coliflor

Abonar en franjas laterales con 4 onzas de N cada 250 pies de hilera cuando las plantas están en la mitad del crecimiento.

Espárragos

Aplicar entre 1.6 a 2.4 onzas de N por área de 100 pies cuadrados al principio de la primavera a medida que el espárrago emerge y otra vez después de la última cosecha en junio.

Frijoles

Usar un inóculo de bacterias fijadoras de nitrógeno— sin abonar en franjas laterales² con N.

Hortalizas con hojas

Abonar en franjas laterales con 12 onzas (¾ libras) de N cada 250 pies de hilera, 4 a 6 semanas después de sembrar.

Repollitos de Bruselas

Aplicar una aplicación de abono en franjas laterales de 4 onzas de N cada 250 pies de hilera cuando las plantas tienen 12 pulgadas de altura. Regar adecuadamente para mantener el crecimiento enérgico del cultivo durante el calor del verano.

Patatas

Aplicar 12 onzas de N cada 250 pies de hilera por

temporada del siguiente modo: 30% (3.6 oz) de N en la siembra; ~20% (2.8 oz N) al salir los tubérculos cuando los tubérculos tienen un tamaño aproximado a una moneda de 5 centavos, ~20% (2.8 oz N) dos semanas después seguida por una aplicación final de ~20% (2.8 oz N) dos semanas después de la segunda aplicación pero no después del 31 de julio.

Maíz dulce

Aplicar 8 onzas de N cada 250 pies de hilera cuando las plantas tienen 8 a 10 hojas. Aplicar 3.2 onzas (1/5 libra) de N cada 250 pies de hilera cuando aparecen pelos por primera vez.

Tomates

Trabajar 4 onzas de N cada 250 pies de hilera en el suelo al sembrar; Abonar en franjas laterales con otras 4 oz de N cuando el fruto tiene alrededor de 1/3 de crecimiento. Después de recoger el primer fruto maduro, abonar en franjas laterales con otras 4 oz. de N. No se recomiendan como fuentes de N los fertilizantes con urea o nitrato de amonio.

Trepadoras (melones, calabaza, calabacín, pepinos, etc.)

Cuando las plantas empiezan a enredarse, a mediados de la temporada, aplicar abono en franjas laterales de 2.5 onzas de N cada 250 pies de hilera.

Zanahoria y betabel

Abonar en franjas laterales con 4 onzas de N cada 250 pies de hilera, 4 a 6 semanas después de sembrar. No aplicar estiércol fresco; podría causar raíces deformes.

¹No utilizar fertilizantes tipo 'Weed and Feed' en vegetales. Contienen herbicidas que matarán las plantas de vegetales.

²Abonar en franjas laterales, también conocido en inglés como lay-by, hace referencia a la aplicación de fertilizante al costado de la hilera de cultivo.

La Universidad Estatal de Colorado, el Departamento de Agricultura de los EE.UU. y condados de Colorado están cooperando. Los programas de Extensión de la CSU están disponibles para todos sin discriminación. No es la intención avalar productos mencionados ni implicar críticas de productos no mencionados.