

Calidad del Agua Subterránea



CONTAMINACIÓN POR NITRATOS

Aumentando nitratos en el agua subterránea ha sido una preocupación en el Upper Big Blue, el distrito de los recursos naturales (NRD) de Nebraska por muchos años. Varias comunidades en el distrito han encontrado necesario construir pozos nuevos para cumplir con los estándares estatales y federales que regulan el agua potable. Algunas comunidades han construido, o están considerando construir plantas de tratamiento de agua. Muchos residentes rurales han reemplazado sus pozos también o han instalado sistemas de tratamiento de agua privada.

Los nitratos existen naturalmente en el medioambiente, sin embargo, el exceso de nitratos que está causando la contaminación del agua subterránea proviene principalmente del uso de fertilizantes comerciales. Fertilizante nitrogenado es necesario para producir el maíz, no obstante, la cantidad y el tiempo de la aplicación de fertilizante puede reducir el riesgo de contaminación del agua subterránea.

Desde 1996, el NRD ha requerido que los agricultores esperen hasta el 1 de noviembre para aplicar la sustancia anhidra y esperar hasta el 1 de marzo para aplicar otras formulaciones de fertilizante nitrogenado. En algunas partes del distrito adonde exista el mayor nivel de nitrato en agua subterránea (ver el mapa en el otro lado), los agricultores están obligados a asistir a una clase de capacitación, tomar muestras de suelo, y calcular las necesidades de nitrógeno del cultivo. A pesar de estos esfuerzos, el nivel de concentración de nitratos ha seguido aumentando. El NRD anima a los productores a adoptar prácticas de gestión de fertilizantes que reducirá la probabilidad de lixivian de nitratos de la zona de raíces del cultivo y para utilizar otras estrategias, como plantando cultivos de cobertura para secuestrar nitrógeno residual, sosteniéndolo en el suelo.



Productores del distrito están obligados a implementar ciertas prácticas y completar la muestra (a la derecha) y los informes anuales para dirigir el nivel de contaminación de nitratos en el suministro de agua subterránea (debajo).



La ciudad de Hastings ha invertido \$46M para crear una instalación de almacenamiento y restauración de acuíferos para disminuir la cantidad de contaminación por nitratos en el suministro de agua subterránea.

