

Una mirada más detallada a Cultivos de Cobertura

Plantar cultivos de cobertura es una herramienta valiosa para mejorar la salud del suelo. A medida que crece el impulso en torno a esta práctica que alguna vez fue un nicho, los productores están descubriendo más formas de hacer que los cultivos de cobertura funcionen.



¿Cuáles son los cultivos de cobertura?

Esta práctica, que se planta antes o inmediatamente después de la cosecha de cultivos comerciales, mantiene una cubierta viva sobre el suelo durante una parte más larga del año. Los suelos que contienen una raíz viva son más saludables y tienen menos probabilidades de sufrir los efectos de la erosión eólica e hídrica. Si bien los cultivos de cobertura generalmente no se cultivan para la venta, se pueden utilizar para pastoreo.¹

Oportunidades de costos compartidos

La multitud de beneficios que brindan los cultivos de cobertura, en particular el secuestro de carbono, ha llamado la atención de empresas privadas y entidades públicas que están ansiosas por aumentar su impacto en todo el Medio Oeste. Como resultado, existen numerosas oportunidades de participación en los costos para ayudar a los productores a aliviar el riesgo que conlleva la plantación de cultivos de cobertura por primera vez. En algunos casos, los productores también pueden recibir un pago por plantar cultivos de cobertura en los años siguientes. Encuentre más información en cfa.org/publications/fact-sheet-guide-cover-crop-initiatives-nebraska.

Tipos comunes de cultivos de cobertura

A medida que crece la popularidad de los cultivos de cobertura, también aumenta el número de especies disponibles para plantar. Los productores interesados en plantar cultivos de cobertura por primera vez deben aclarar sus objetivos de conservación y producción, identificar el mejor momento y lugar para plantar un cultivo de cobertura y estar abiertos a la experimentación.²

Pastos: Los cultivos de cobertura de pastos incluyen especies de cereales como centeno, trigo, cebada, avena y triticale, así como pastos forrajeros, como el raigrás anual. Estas especies son conocidas por hurgar en los nutrientes, en particular el nitrógeno que dejó la cosecha anterior. También controlan la erosión, suprimen las malas hierbas y añaden materia orgánica al suelo.³

Legumbres: Los cultivos de cobertura de leguminosas como el trébol, la arveja y los guisantes pueden fijar nitrógeno al suelo, haciéndolo disponible para cultivos posteriores y requiriendo menos insumos por parte de los productores. Las legumbres también previenen la erosión, apoyan a los insectos y polinizadores beneficiosos y aumentan la materia orgánica.⁴

Fuentes

1 "Impacto de carbono de las prácticas de conservación: cultivos de cobertura". Centro de Asuntos Rurales, 26 de octubre de 2022, cfa.org/publications/carbon-impact-conservation-practices-cover-crops. Consultado en enero de 2024.

2 "Gestión rentable de cultivos de cobertura, tercera edición". Investigación y educación sobre agricultura sostenible, junio de 2012, sare.org/wp-content/uploads/Managing-Cover-Crops-Profitably.pdf. Consultado en enero de 2024.

3 "Cultivos de cobertura para rotaciones de cultivos sostenibles". Investigación y educación sobre agricultura sostenible, sare.org/wp-content/uploads/Cover-Crops-for-Sustainable-Crop-Rotations.pdf. Consultado en enero de 2024.

4 Ibidem.



Brassicac: Los cultivos de cobertura de Brassica incluyen mostaza, colza, rábano y nabos. Estas plantas utilizan el exceso de nutrientes y rompen la compactación del suelo, lo que permite un enraizamiento más profundo para el siguiente cultivo y mejora la infiltración y el almacenamiento del agua. También son útiles cuando se necesita un crecimiento rápido para mantener a raya la erosión otoñal.⁵

Multiespecies: A veces denominados mezclas o “cócteles”, los cultivos de cobertura de múltiples especies permiten a los productores lograr múltiples objetivos a la vez. Las mezclas de cultivos de cobertura pueden ser más costosas y requieren una atención cuidadosa en la siembra y el manejo.⁶

Beneficios de los cultivos de cobertura

Cada operación es diferente. Si bien un productor puede plantar cultivos de cobertura para mejorar la salud del suelo, otro puede invertir en las opciones de pastoreo adicionales que brindan los cultivos de cobertura. Independientemente de la motivación, plantar cultivos de cobertura tiene el potencial de beneficiar a las granjas de múltiples maneras.

- Disminuye la presión de las malezas
- Ayuda al suelo a retener el agua
- Mejora el secuestro de carbono
- Mejora la gestión de nutrientes
- Mejora la estructura del suelo
- Aumenta la materia orgánica
- Proporciona pasto para el ganado
- Proporciona mantillo
- Reduce la erosión



Un vídeo sobre cultivos de cobertura está disponible en inglés en rb.gy/bxifn6.

Cómo empezar

El Servicio de Conservación de Recursos Naturales del Departamento de Agricultura de EE. UU. apoya los cultivos de cobertura a través de programas como el Programa de Administración de la Conservación y el Programa de Incentivos de Calidad Ambiental, que brindan a los productores asistencia técnica y financiera. Para encontrar su oficina local, visite offices.sc.gov.usda.gov/locator/app.



Fuentes

5 Magdoff, Fred y Harold van Es. “Construyendo suelos para mejores cultivos, cap. 10. Cultivos de cobertura”. Agricultura sostenible y educación en investigación, 2021, sare.org/publications/building-soils-for-better-crops/cover-crops/#Other-Crops. Consultado en enero de 2024.

6 “Cultivos de cobertura para rotaciones de cultivos sostenibles”. Investigación y educación sobre agricultura sostenible, sare.org/wp-content/uploads/Cover-Crops-for-Sustainable-Crop-Rotations.pdf. Consultado en enero de 2024.



Este material se basa en un trabajo respaldado por la Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre, General Mills y el Departamento de Agricultura de EE. UU. según el acuerdo número 2004.23.077344. Los puntos de vista y conclusiones contenidos en este documento son los de los autores y no deben interpretarse como representantes de las opiniones o políticas del gobierno de los EE. UU. o de la Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre y sus fuentes de financiamiento. La mención de nombres comerciales o productos comerciales no constituye su respaldo por parte del gobierno de los EE. UU. ni de la Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre ni de sus fuentes de financiación. El Departamento de Agricultura de EE. UU. y la Fundación Nacional de Pesca y Vida Silvestre son proveedores y empleadores que ofrecen igualdad de oportunidades.



CENTER for RURAL AFFAIRS

cfra.org | info@cfra.org | 402.687.2100

