El sorgo-sudán sembrado en verano puede mejorar la calidad del suelo, combatir las malezas y proporcionar hábitat para las aves durante el invierno.



El sorgo-sudán que muere durante el invierno puede proporcionar hábitat para las aves y otra fauna silvestre.

¿Por qué sembrar sorgo-sudán?

Esta gramínea anual de rápido crecimiento y amante del calor puede ser un cultivo de cobertura muy eficaz para absorber el exceso de nutrientes del suelo, suprimir las malezas, aliviar la compactación del suelo y capturar carbono en el suelo. Requiere una temperatura mínima del suelo de 18 °C (65 °F) para germinar y debe sembrarse con sembradora o al voleo a una dosis de 17–19 kg/ha (15–17 lb/acre), produciendo entre 4,500 y 9,000 kg de materia seca por hectárea al año (4,000–8,000 lb/acre). No tolera la sombra ni las inundaciones (Hoja informativa del USDA, 2024).

Beneficios de retrasar el corte

Aunque muchos productores optan por eliminar este cultivo de cobertura durante el mismo año en que se siembra, las investigaciones han demostrado que dejar la biomasa seca en pie hasta finales del invierno puede proporcionar un hábitat valioso para las aves invernantes, que utilizan las densas plantas como refugio. Las variedades no estériles de sorgo-sudán producen semillas que pueden atraer a cientos de aves por acre durante todo el invierno. Sin embargo, es importante tomar precauciones para evitar que esas semillas se conviertan en una fuente de malezas para el cultivo siguiente, especialmente si se sembrará maíz de grano o maíz dulce, ya que las plántulas de sorgo-sudán y de maíz son muy similares. También existen variedades estériles que producen pocas o ninguna espiga con semillas. Las aves utilizan principalmente estas plantas en pie como protección contra el viento y como sitios para descansar durante la noche. Cortar el cultivo al ras a finales del invierno o principios de la primavera es la forma más eficaz de eliminar este cultivo de cobertura antes de la siembra, ya sea mediante labranza cero o con métodos convencionales.

¿Qué aves utilizan los rodales de sorgo-sudán durante el invierno?

En el valle del Hudson, los gorriones nativos son las aves que más utilizan este cultivo de cobertura en pie durante el invierno. Entre ellos se encuentran el gorrión cantor (*Song Sparrow*), el gorrión arborícola americano (*American Tree Sparrow*), el gorrión de garganta blanca (*White-throated Sparrow*), el gorrión de corona blanca (*White-crowned Sparrow*), el junco de ojos oscuros (*Dark-eyed Junco*) y el gorrión sabanero (*Savannah Sparrow*), cuya población ha disminuido en la región.



Gorrión sabanero, una especie amenazada.



Gorrión de LeConte, un visitante poco común. Fotografía de Bob Miller.

Una situación beneficiosa para las aves y los agricultores

Las actividades agrícolas y la vida silvestre suelen competir por la misma tierra y los mismos recursos, por lo que es poco común encontrar prácticas de manejo que beneficien de forma comprobable a la naturaleza con poco o ningún costo para el productor. Se ha demostrado que mantener en pie el sorgo-sudán sembrado en verano hasta el invierno proporciona un hábitat de alta calidad para numerosas aves nativas, sin afectar de manera significativa la rentabilidad de las explotaciones agrícolas estudiadas. Además, diversos indicadores muestran que las aves que pasan el invierno en los rodales de sorgo-sudán presentan, en general, un estado de salud comparable al de aquellas que habitan en ambientes más naturales, según mediciones de su peso y reservas de grasa corporal. Dado que la semilla de sorgo-sudán es económica y está ampliamente disponible en muchas regiones, y que su cultivo no requiere equipo especializado, retrasar el corte del sorgo-sudán sembrado en verano hasta la primavera siguiente puede ser una herramienta importante para aumentar la biodiversidad en las explotaciones agrícolas del noreste de Estados Unidos, independientemente de su tamaño o tipo de producción.

Autor: Will Yandik. *Applied Farmscape Ecology Research Collaborative*, Hudson Valley Farm Hub, Hurley, Nueva York.

https://hvfarmhub.org/applied-farmscape-ecology-research-collaborative/