

CENTENO

zekale

Secale cereale

Poaceae

ECHO® FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE PLANTAS

Descripción

Secale cereal es una gramínea de porte erecto, anual, de clima frío, de grano. *S. cereale* tiene un sistema radicular fasciculado y tallos huecos, alcanza alturas de 2 m. Las hojas azules verdosas nacen en macollas, soportadas por sistemas radiculares largos que se extienden hasta 2 m en el suelo. Las espigas dan origen a cabezuelas de grano oblongo, marrón claro.

Usos

Como cultivo multipropósito, *S. cereale* puede servir como abono verde, cultivo de cobertura, cultivo de grano, especie forrajera o especie para heno de prado. Los largos sistemas radiculares de *S. cereale* buscan y acumulan nitrógeno, almacenando nitrógeno residual de siembras anteriores. Cuando la biomasa termina al final de la época de siembra, este nitrógeno almacenado se libera y está disponible para el siguiente cultivo. Este proceso de almacenar y liberar nitrógeno es valioso para la eficiencia en el uso del fertilizante. Como cultivo para producción de grano y de forraje, *S. cereale* produce un grano comúnmente usado en varias preparaciones de alimentos y bebidas para consumo humano, así como también para forraje para el ganado. Dado que es un cultivo de estación fría, *S. cereale* es una de las pocas especies forrajeras disponibles para consumirse fresca a fines del otoño y a principios de la primavera. Como especie forrajera y de pastoreo, *S. cereale* a menudo se intercala con otras especies, como trébol, con el objeto de reforzar su capacidad nutritiva para el ganado.

Nombres comunes

- Inglés
 - Winter rye
 - Common rye
 - Cultivated rye

Cultivo

- **Elevación**- hasta 4300 m; considere *S. cereale* para zonas elevadas de los trópicos
- **Precipitación**- 400-2000 mm
- **Tipos de suelo**- pH 4.5-8.2; prefiere suelos bien drenados
- **Rango de temperatura**- 15-35°C; la reproducción depende de la exposición al frío
- **Sensibilidad a la luz del día**- requiere de días de más de 12 horas para florecer
- **Luz**- prefiere pleno sol

El período de siembra para *S. cereale* va desde fines del verano hasta mediados del otoño, según la región. Las semillas deben sembrarse a no más de 5 cm de profundidad y en hiladas con un espaciamiento de 10 a 25 cm, si se siembra como cultivo en hilera. Las semillas también pueden sembrarse al voleo o sembrarse con un cultivo existente a tasas de 55-225 kg/ha y además pueden intercalarse con otras variedades forrajeras si se siembran para usarse como pasto o heno.

La cosecha y producción de semillas

S. cereale sembrado para producción de grano puede cosecharse una vez que las espigas maduran y comienzan a secarse en el campo. Como abono verde y cultivo de cobertura, las plantas deben cortarse al momento en que se libera el polen —lo que indica la madurez reproductiva.

Plagas y Enfermedades

S. cereale es un cultivo fuerte, pero lo pueden atacar patógenos como *Fusarium* spp., royas, y el cornezuelo (*Claviceps purpurea*), que afecta directamente al grano.

Cocina y Nutrición

El grano de *S. cereale* es el segundo grano más comúnmente utilizado, con frecuencia en la producción de bebidas alcohólicas, panes y harinas. Los granos pueden secarse y molerse para producir harina, remojarse y fermentarse o tostarse y prepararse como sustituto del café.

Referencias

Brink, M. 2006. Secale cereale L. Record from PROTA4U. Brink, M. & Belay, G. (Editors). PROTA (Plant Resources of Tropical Africa / Ressources végétales de l'Afrique tropicale), Wageningen, Holanda. <http://www.prota-4u.org/search.asp>. Consultado el 12 de julio de 2019.

Casey, P.A. 2012. Lant guide for cereal rye (*Secale cereale*). USDA-Natural Resources Conservation Service, Plant Materials Center, Elsberry, MO.

Ecocrop. 1993-2007. *Secale cereale*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Roma, Italia.
ecocrop.fao.org/ecocrop/srv/en/dataSheet?id=1929. Consultada el 12 de julio de 2019.

"Organic No-Till." *Rodale Institute*, rodaleinstitute.org/why-organic/organic-farming-practices/organic-no-till/. Consultado el 12 de julio de 2019.