



**FA: 1**

**CENTENO (Secale)**

**Orientación productiva:** Forraje, cereal y paja.

**Adaptación al entorno:** sin dificultad de adaptación en Galicia / norte de Portugal.

**Combinabilidad con otras producciones:** Media

**Principales amenazas:** La fauna salvaje (jabalí) y las condiciones climáticas adversas.

## INVERSIONES

Se trata de un cultivo con pocos requerimientos. Se adapta bien a suelos de poca profundidad y marginales. Deberán tenerse en cuenta las necesidades de maquinaria para realizar un laboreo del terreno que puede ser mínimo, al tratarse de un cultivo poco exigente. También para la siembra, recolección de grano y recolección de paja (si no se producen un aprovechamiento en verde o in situ (en combinación con fichas ganaderas sugeridas).

Si no se produce un aprovechamiento en verde o una venta directa del grano / paja deben tenerse en cuenta las necesidades de almacenaje.

**MANEJO:** Se trata de un cultivo rústico, debido en parte al buen desarrollo de su sistema radicular, que se adapta bien a suelos poco profundos y de poca calidad. Se suele sembrar entre 100-120 kg/ha. Es anual. Se da mejor que el trigo en las zonas frías, sobre todo en suelos ácidos, arenosos y poco profundos, por lo que ha estado siempre muy extendido en las áreas montañosas de la provincia de Ourense y Lugo resistiendo muy bien el frío y también la sequía. Existen distintas variedades, de ciclo largo (siembra en septiembre – octubre) o de ciclo corto (siembra entorno a marzo), incluso variedades híbridas con mayor producción de grano aunque con mayores requerimientos nutricionales.

Con un buen manejo de la preparación y siembra del grano puede evitarse la aplicación de tratamientos herbicidas. Es sensible al *Fusarium nival*, por lo que suele tratarse la semilla para evitarlo, aunque en general en las zonas montañosas de Galicia /Portugal, no suele tener problemas sanitarios puede verse afectado por las royas (*Puccinia graminis*, *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*), así como el mildéu (*Erysiphe graminis*) y otros hongos (*Rhynchosporium secalis* y *Tubercinia occulta*). En las espigas puede aparecer cornezuelo (*Claviceps purpurea*) que sustituye a uno o más granos de la espiga y contiene alcaloides tóxicos para el hombre, existen variedades resistentes, y en el caso de no emplearlas se recomienda realizar una labor profunda del rastreo y posterior cribado del cereal. Los insectos que pueden causar daños más significativos son los céfidos (*Cephus pygmaeus*, *Trachelus tabidus*) y el mosquito (*Mayetiola destructor*). También puede sufrir daños por nematodos.

Si se quiere obtener forraje en verde se debe segar antes de la floración, normalmente se realiza un corte y como mucho dos en las zonas más aptas. La recolección del grano se realiza antes que el trigo, normalmente de 15 a 20 días antes. Se recomienda levantar el rastrojo después de recoger la cosecha.

Se puede cultivar todos los años aunque es preferible dejar un año a barbecho y/o alternar con otros cultivos (trigo o leguminosas).

## COMBINABILIDAD

Tolera la sombra de frondosas, que ralentiza su crecimiento, pero aumenta el contenido en proteína y fósforo. La sombra disminuye también la capacidad para espigar, pero se obtienen productividades y calidades aceptables para forraje.

En algunas zonas se mezclaba con el trigo a partes iguales protegiendo al trigo del frío excesivo y aumentando los rendimientos totales.

En ocasiones también se siembra en el proceso de transformación de monte a pasto, como paso intermedio a la implantación de pradera (siembra a boleó y con mínimo laboreo).

## APROVECHAMIENTO

Grano y paja. Puede emplearse como forraje (pastoreo invernal con especies de ciclo largo).

En zonas de montañas orientales la paja se emplea para los tejados de las “pallozas”, contribuyendo así a mantener el patrimonio etnográfico.

## BIBLIOGRAFÍA

Monografías del MAPAMA: Centeno. Mercedes Aguado. [https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd\\_1957\\_11.pdf](https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_1957_11.pdf)

<https://www.usc.gal/campusterra/es/c%C3%A1tedra-del-pan-y-del-cereal>

<http://ciam.gal/sp/descargas/fichas/centeo.pdf>