

C. de invierno

Centeno y avena

CENTENO

Nombre científico: *Secale cereale*

Características botánicas

Tallo más largo y flexible que el trigo y la cebada. Hojas estrechas.

Espiguillas sentadas, con dos o tres flores, de las que una normalmente aborta. Glumas alargadas y agudas en su ápice. Glumillas provistas de una larga arista. Espiga más larga que las de trigo y cebada. Sistema radicular fasciculado y muy desarrollado.



Exigencias del centeno

Se trata de una gramínea muy rústica, poco exigente en la calidad de la tierra, soportando bien la acidez y el frío, ayudada por las características de su sistema radicular. Por esta razón, tradicionalmente se ha cultivado en suelos pobres, arenosos y poco profundos. En la actualidad, y aprovechando ese potencial de la planta, se han desarrollado variedades de "centeno híbrido" muy productivos, resistentes al encamado y con el ciclo similar al trigo de invierno.

Labores

Tradicionalmente y debido a su cultivo marginal, se realizaban pocas labores. Sin embargo, en el cultivo moderno se realizan labores similares a cualquier otro cereal cuidando la preparación del terreno para una correcta siembra y optar a la máxima producción.

Nutrición

El abonado de fondo cobra especial importancia para el desarrollo de la potente raíz. Las necesidades medias se pueden cifrar en las siguientes cantidades por hectárea y tonelada esperada:

N 25 UF

P₂O₅ 75 UF

K₂O 70 UF

En el caso del N, se aplica en fondo 1/3 de las necesidades totales

En cuanto a la cobertera, es menos exigente que otros cereales, se aplica en el ahijado. En secano está condicionado a climatología y pluviometría. La cantidad a aportar, será de 2/3 de las necesidades totales de nitrógeno y 30-40 UF de azufre.

AVENA

Nombre científico

Avena sativa, aunque también se cultiva algo de *Avena byzantina*, muy similar a la anterior.

Características botánicas

Tallo grueso que alcanza 0,8-1 m de altura.

Hojas planas, alargadas y ásperas, de color verde azulado, con lígula oval de borde dentado, pero sin estípulas.

Inflorescencia en panoja. Espiguillas con 3-5 flores pedunculadas.

Sistema radicular profundo y muy poblado de raíces.



Exigencias del cultivo

Es más exigente en agua que el resto de los cereales, ya que su transpiración es elevada. (más de 500 mm anuales de lluvia, salvo suelos que retengan bien el agua).

En cuanto al suelo, es poco exigente, aprovechando bien los nutrientes del suelo gracias a su sistema radicular y adaptándose bien a los suelos ácidos (pH: 5-7).

Labores

Las labores adecuadas para obtener unos rendimientos elevados en avena, son las mismas que en los demás cereales, pareciéndose este cultivo sobre todo a la cebada. Sin embargo, en ocasiones ocurre lo mismo que con el centeno en cuanto a las expectativas de producción.

Nutrición

Las extracciones de nutrientes que hace la avena por hectárea y tonelada se estiman en torno a las siguientes cantidades:

N	25 kg
P ₂ O ₅	12 kg
K ₂ O	18 kg

En el abonado de fondo, se aplicará el total del P₂O₅ y el K₂O y 1/3 del N.

Los otros 2/3 de las necesidades totales de N, se aportarán en cobertera aunque hay que asegurarse de no aportar nitrógeno en exceso para evitar un posible asuramiento del grano o encamado de la planta en función de las condiciones hidricas. Por supuesto, si se cultiva para forraje verde, si interesa aumentar la cantidad de este elemento.