

'Requisitos básicos del centeno para la fertilización'

Автор(и): Георги Костов, Аграрен университет, Пловдив

Дата: 26.08.2024 Брой: 8/2024



La historia del centeno se remonta a siglos atrás. Según datos de FAOSTAT, el rendimiento promedio del centeno para 2022 a nivel mundial es de 3272.3 kg/ha, y la cantidad producida es de 13,143,054.91 t.

Con su amplia aplicabilidad, el centeno se ha convertido en una parte integral de la vida humana. El presente artículo examina los principales requisitos del centeno con respecto a la fertilización y describe brevemente la esencia de este valioso cultivo.

El centeno (*Secale cereale* L., 1753) es uno de los cultivos de cereales más importantes. Es una planta agrícola ampliamente distribuida, cultivada como grano, forraje y cultivo de cobertura. Se sabe que fue mencionada por primera vez como planta cultivada por Plinio (siglo I a.C.).

El centeno tiene una gama de usos excepcionalmente amplia. El grano se utiliza para la preparación de pan, que es característicamente más oscuro, aromático y dietético. Según los investigadores, los granos contienen aminoácidos esenciales y vitaminas de los grupos A, B y E. La paja de centeno se utiliza para la producción de celulosa, como cama para animales de granja, etc. Algunas variedades registradas en nuestro país son *Picasso*, *Bul Millennium*, *Elect*.

El centeno es comparativamente menos exigente con respecto a la reacción del suelo (pH) y se desarrolla bien en suelos ácidos (pH < 7). Se ha establecido que su sistema radicular tiene la capacidad de absorber los fosfatos menos solubles de los fertilizantes y del suelo. La fertilización de cobertura temprana en primavera con fertilizantes nitrogenados es extremadamente importante para este cultivo.

El centeno absorbe las mayores cantidades de nitrógeno, fósforo y potasio durante las etapas de ahijamiento y alargamiento del tallo. El Prof. D.Sc. Stefan Gorbanov et al. (2005) mencionan que, según datos obtenidos de ensayos de fertilización en campo, para el final del ahijamiento se absorbe aproximadamente 1/3 del nitrógeno y 1/4 del fósforo y el potasio, mientras que las cantidades restantes se absorben principalmente para el final del espigado.

Los fertilizantes nitrogenados deben aplicarse con precaución, dado el hecho de que una fertilización nitrogenada alta conduce al encamado de los cultivos. Los fertilizantes fosforados no se aplican cuando el fósforo disponible en el suelo supera los 20 mg, y los fertilizantes potásicos – cuando el potasio disponible supera los 30-35 mg. Según Andres (2015), una fertilización adecuada con fósforo, potasio y magnesio antes de la siembra mejora el desarrollo inicial, estabiliza el tallo y protege el cultivo del daño invernal. Cuando los suelos son adecuados, la aplicación de fertilizantes con micronutrientes no es necesaria.

Para la formación de 100 kg de grano y, por supuesto, la cantidad correspondiente de biomasa aérea, el centeno extrae del suelo entre 2.5 y 3 kg de nitrógeno, aproximadamente 1.4-1.5 kg de fósforo y 2.5-3 kg de potasio.

En conclusión, me gustaría enfatizar que el centeno es una planta valiosa e importante de la familia *Poaceae* (Gramíneas). Con una fertilización adecuada y el suministro de buenas condiciones, el centeno tiene el potencial de convertirse en un cultivo extremadamente productivo en cada explotación agrícola.

Referencias:

1. Gorbanov, S. et al. (2005). Agrochemistry. Sofia, Editorial "Dionis", pp. 391-392. ISBN 954-8496-50-X
2. Ivanova, R. et al. (2019). Crop Production. Plovdiv, Editorial Académica de la Universidad Agraria, pp. 40-42. ISBN 978-954-517-277-9.

3. Stoyanova, V. (2014). Institute of Agriculture – Karnobat. *Requisitos tecnológicos para el cultivo del centeno*.

Disponible en:

<http://www.iz-karnobat.com/wp-content/uploads/2015/03/1->

[%D0%92%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0-](http://www.iz-karnobat.com/wp-content/uploads/2015/03/1-%D0%92%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D0%A1%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0.pdf)

[%D0%A1%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0.pdf](http://www.iz-karnobat.com/wp-content/uploads/2015/03/1-%D0%92%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D0%A1%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0.pdf)