

'Основные требования ржи к удобрению'

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

Дата: 26.08.2024 Брой: 8/2024



История ржи насчитывает столетия. Согласно данным FAOSTAT, средняя урожайность ржи в 2022 году в мире составила 3272,3 кг/га, а объем производства — 13 143 054,91 т.

Благодаря широкой применимости рожь стала неотъемлемой частью жизни человека. В настоящей статье рассматриваются основные требования ржи к удобрению и кратко описывается сущность этой ценной культуры.

Рожь посевная (*Secale cereale* L., 1753) является одной из важнейших зерновых культур. Это широко распространенное сельскохозяйственное растение, выращиваемое как зерновая, кормовая и покровная культура. Известно, что впервые как культурное растение она была упомянута Плинием (I век до н.э.).

Рожь имеет исключительно широкий спектр применения. Зерно используется для приготовления хлеба, который отличается характерным темным цветом, ароматом и диетическими свойствами. По мнению исследователей, зерна содержат незаменимые аминокислоты и витамины групп А, В и Е. Солома ржи используется для производства целлюлозы, в качестве подстилки для сельскохозяйственных животных и т.д. Некоторые сорта, зарегистрированные в нашей стране, — это *Пикассо*, *Бъл Милениум*, *Елект*.

Рожь сравнительно менее требовательна к реакции почвы (рН) и хорошо развивается на кислых почвах (рН < 7). Установлено, что ее корневая система обладает способностью усваивать труднодоступные фосфаты из удобрений и почвы. Ранневесенняя подкормка азотными удобрениями чрезвычайно важна для этой культуры.

Наибольшее количество азота, фосфора и калия рожь поглощает в фазы кущения и стеблевания. Проф. д-р с.-х.н. Стефан Горбанов и др. (2005) отмечают, что, согласно данным полевых опытов по удобрению, к концу кущения поглощается около 1/3 азота и 1/4 фосфора и калия, а оставшееся количество — в основном к концу колошения.

Азотные удобрения необходимо вносить с осторожностью, учитывая тот факт, что высокие дозы азота приводят к полеганию посевов. Фосфорные удобрения не вносят, если содержание подвижного фосфора в почве превышает 20 мг, а калийные — если содержание подвижного калия превышает 30-35 мг. Согласно Андрес (2015), соответствующее внесение фосфорных, калийных и магниевых удобрений перед посевом улучшает начальное развитие, укрепляет стебель и защищает культуру от зимних повреждений. На подходящих почвах внесение микроудобрений не требуется.

Для формирования 100 кг зерна и, конечно, соответствующего количества надземной биомассы рожь извлекает из почвы от 2,5 до 3 кг азота, около 1,4-1,5 кг фосфора и 2,5-3 кг калия.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что рожь — это важное ценное растение из семейства *Poaceae* (Злаки). При правильном удобрении и обеспечении хороших условий рожь имеет потенциал стать чрезвычайно высокоурожайной культурой в каждом хозяйстве.

Литература:

1. Горбанов, С. и др. (2005). Агрохимия. София, Издательство «Дионис», с. 391-392. ISBN 954-8496-50-X

2. Иванова, Р. и др. (2019). Растениевъдство. Пловдив, Академично издателство на Аграрния университет, с. 40-42. ISBN 978-954-517-277-9.

3. Стоянова, В. (2014). Институт по земеделие — Карнобат. *Технологични изисквания при отглеждане на ръж*. Дostępно на:

<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%A1%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0.pdf)