

'黑麦对施肥的基本要求'

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

Дата: 26.08.2024 Брой: 8/2024



黑麦的历史可追溯至数个世纪前。根据FAOSTAT数据，2022年全球黑麦平均产量为3272.3公斤/公顷，总产量达13,143,054.91吨。

凭借其广泛的适用性，黑麦已成为人类生活中不可或缺的一部分。本文探讨了黑麦对施肥的主要要求，并简要介绍了这种珍贵作物的本质。

黑麦 (*Secale cereale* L., 1753) 是最重要的谷类作物之一。它是一种广泛分布的农业植物，可作为粮食、饲料和覆盖作物种植。据记载，它最早由普林尼（公元前1世纪）作为栽培植物提及。

黑麦的用途异常广泛。其籽粒用于制作面包，这种面包色泽较深、香气独特且具膳食价值。据研究人员称，黑麦籽粒含有必需氨基酸以及A、B和E族维生素。黑麦秸秆可用于生产纤维素、作为农场动物的垫料等。在我国注册的一些品种包括*Picasso*、*Bul Millennium*、*Elect*。

黑麦对土壤反应 (pH值) 的要求相对较低, 在酸性土壤 (pH < 7) 上也能良好生长。已确定其根系有能力吸收肥料和土壤中较难溶解的磷酸盐。早春追施氮肥对该作物极为重要。

黑麦在分蘖期和拔节期吸收的氮、磷、钾量最大。Stefan Gorbanov教授等 (2005年) 提到, 根据田间施肥试验获得的数据, 到分蘖末期, 黑麦约吸收了所需氮量的1/3, 磷和钾的1/4, 而剩余部分主要在抽穗结束前吸收。

施用氮肥必须谨慎, 因为高氮施肥会导致作物倒伏。当土壤有效磷含量超过20毫克时, 不施磷肥; 当土壤有效钾含量超过30-35毫克时, 不施钾肥。根据Andres (2015年) 的研究, 播种前适量施用磷、钾和镁肥可促进初期发育, 稳定茎秆, 并保护作物免受冻害。在土壤条件适宜时, 无需施用微量元素肥料。

为形成100公斤籽粒及相应的地上部生物量, 黑麦从土壤中吸收约2.5至3公斤氮、1.4-1.5公斤磷和2.5-3公斤钾。

总之, 我想强调, 黑麦是禾本科 (*Poaceae*) 中一种重要的珍贵植物。通过合理施肥并提供良好条件, 黑麦有潜力在每个农场都成为极高产的作物。

参考文献:

1. Gorbanov, S. 等. (2005). 《农业化学》。索非亚, "Dionis"出版社, 第391-392页。ISBN 954-8496-50-X
2. Ivanova, R. 等. (2019). 《作物生产》。普罗夫迪夫, 农业大学学术出版社, 第40-42页。ISBN 978-954-517-277-9。
3. Stoyanova, V. (2014). 卡尔诺巴特农业研究所。《黑麦种植技术要求》。可访问:
<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>