



《农业的基本原理》译著出版

发布者: 管理员

发布时间: 2021-08-20

作者: 王磊

来源: 肥料及施肥技术团队

点击量:

675

由中国农业科学院农业资源与农业区划研究所肥料及施肥技术团队自由路研究员翻译的《农业的基本原理》一书于2020年10月由中国农业出版社正式出版,该书是由德国化学家尤文图斯·冯·李比希(Justus Von Liebig)1863年出版的《The Natural Laws of Husbandry》译著。

本部著作被认为是李比希三部辉煌著作之一,是李比希关于农业化学成熟思想的体现。著作是以植物的矿物质营养理论为基础,详细介绍了植物的生长发育、植物根系对养分的吸收、土壤中养分的形态及其作用、土壤对养分的吸附和养分的有效性、土壤养分的耗竭过程、归还学说及其重要性、农家肥在作物生产和培肥地力中的重要性、氮素理论及其不合理性。同时还描述了鸟粪、人粪尿、粗制磷酸盐、菜籽饼、木灰、氨盐、硝酸盐、食盐、石膏和石灰等作为肥料时的性质及其对植物生长发育的影响。是100多年来指导农业生产特别是施肥的重要著作。

译者认为,翻译该书有三方面的意义。首先是它的历史意义。一个理论或学说被广泛接受,必须经过长时间的理论和实践证明,李比希的“矿物质营养学说”从其诞生到人们广泛接受用了半个世纪,从欣赏到怀疑、从怀疑到争论、从争论到验证、从验证到接受,在其过程中,有无数的科学家参与其中,最终成为了现代农业三大理论基础之一。本部著作中充分论述和强调的“归还学说”成为了指导现代农业施肥的重要理论基础,其中的怀疑、争论、验证及其当时的认知过程都可以在这部著作中找到,它对我们研究植物营养与肥料的发展过程及其重要。第二是它的现实意义。在科学技术发达的当今,植物营养与肥料领域还在重复着一个半世纪之前的做法,同时还重复着100多年前的研究,甚至研究的深度还不如以前。通过对这部著作的研读,会感受到为了现代农业的可持续发展,什么需要传承、什么需要摒弃、什么需要完善。第三方面是发展的意义。李比希已离开我们100多年了,随着科学技术的发展与进步,李比希当年没有解决的农业问题,特别是关于农田氮素供应的问题早已解决。但是,李比希当年提出的还有很多问题,如土壤养分分析的问题、土壤中养分相互促进的问题仍没有很好地解决,土壤养分的化学分析仍然是当今研究的热点。所以,通过阅读本部著作也能为今后的研究与应用找到重要的方向。

注:尤斯图斯·冯·李比希,男爵(1803年5月12日出生于德国达姆施塔特,1873年4月18日逝世于德国慕尼黑),德国化学家,创立了有机化学,被称为“有机化学之父”。著有《化学在农业和生理学上的应用》,提出了“矿质营养学说”,为肥料工业发展奠定理论基础,也被称为“肥料工业之父”。

中国植物营养与肥科学会思想库建设丛书

农业的基本原理

THE NATURAL LAWS OF HUSBANDRY

〔德〕尤文图斯·冯·李比希 著
自由路 译 / 王敬国 校



中国农业出版社

『打印』 『关闭』

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

Copyright©2012-2021 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所版权所有

地址：北京市海淀区中关村南大街12号 邮编：100081 电话：010-82109640

iaarp.caas.cn (京ICP备14003094号-1) 京公网安备 11010802028641号 技术支持：中国农业科学院农业信息研究所

