

3-20-2023

Cover 2

Recommended Citation

(2023) "Cover 2," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 38 : Iss. 3 , Article 20.
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol38/iss3/20>

This Contents & Leaflets is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact lcyang@cashq.ac.cn, yjwen@cashq.ac.cn.

Cover 2

复兴路上的 科学家精神 —— 新时代·新青年

张丽莉：“玩泥巴”的女博士



张丽莉

张丽莉，中国科学院沈阳应用生态研究所研究员，中国科学院“黑土粮仓”科技会战沈阳示范区负责人。主要从事植物营养与土壤科学研究。

在这位青年女科学家的成长之路中，张丽莉与“不起眼的泥巴土壤”结下了不解之缘。小学，中学，高中，张丽莉都在黑龙江伊春度过——那里有亚洲最大的天然红

松林，悠山远树，紫雾清溪，河川纵横，土壤肥沃。打记事起，张丽莉就对脚下神奇的黑土地产生了浓厚的兴趣——能孕育参天的红松茂林，多样的生物共享乐园；能种植五彩的稻菽五谷，丰厚的收成奉养人类……。她刻苦学习，日复一日、如饥似渴地汲取知识的养料，每一学期她都是班级里的佼佼者。慢慢地，家乡的山川河流、沃土田野融入了她的血脉。考大学填报志愿时，张丽莉毅然在所有栏目中都写下了“农业大学”。最终，张丽莉如愿以偿地考入了东北农业大学土化系，圆了她要破解土壤奥秘的梦想。

本科、研究生（硕士、博士）阶段，张丽莉都在书海裡度过。从《尚书·禹贡》的土壤分类到泰伊尔的“植物腐殖质营养”学说，从道库恰耶夫的发生土壤学观点到李比希的“植物矿质营养”学说，一切都是那么充满挑战。慢慢地，张丽莉成长为一个越来越爱“玩泥巴”的女博士。助研、副研、研究员，博导，张丽莉都在浩如烟海的文献中度过，都是在瓶瓶罐罐、精准测量的仪器旁度过，在一望无际的田野里度过。

“把黑土地用好养好”是新时期党中央作出的重大战略部署。作为一名共产党员，作为中国科学院“黑土粮仓”科技会战沈阳示范区负责人，张丽莉不畏艰难，勇于担当。她心系黑土地，对黑土地“变薄、变瘦、变硬”的现状焦急万分；她四处奔走，组织专家精心论证。经过不懈的努力，根据辽宁省黑土地分布情况，积极推进并建立了昌图、阜新、沈北3个科技示范区。针对辽西土壤养分保蓄能力差等问题，张丽莉带领团队，基于土壤养分供需平衡和土壤对养分的保供特性，以碳氮耦合原理为核心，系统开展绿色肥料研制和推广示范，在土壤养分保持和扩库增容研究方面取得突出进展。

“谦和、宽容、坦诚”是同行、同事和学生对张丽莉的一致评价。她谦和宽容，困难面前总是勇往直前。在张丽莉的内心，“玩泥巴的科技工作者”是自己的“第一身份”。张丽莉用锲而不舍的精神，实践着自己对土壤科学事业的坚持、对人生的崇高追求；用保护黑土地的情怀，践行着心系“国家事”，肩扛“国家责”的使命担当。



张丽莉查看技术应用后作物长势



张丽莉与美国加州有机核桃生产农场主交流土壤保护问题



张丽莉与康奈尔大学教授探讨土壤健康维护机制



张丽莉在第十七届世界肥料大会上作特邀报告



张丽莉在实验室指导学生试验