

贵州省“蜜甜香型烟区主要根茎病害绿色防控技术研究应用”

西南大学项目组工作报告

(2024年第2期, 总第26期)

主办: 西南大学烟草植保团队

西南大学微生态过程与病害控制研究中心

主编: 丁伟

执行主编: 李石力

责任编辑: 汪安斌 王焱 刘慧迪 董晏伶 陈韦尾 陈孟乐 范天宇

发布时间: 2024年4月27日

西南大学项目组赴贵州示范区开展大麦绿肥生物量测定及联合牡蛎钾翻压工作

2024年2月20日-3月21日, 丁伟教授、李石力老师先后带领西南大学项目组成员(王焱、汪安斌、刘慧迪、董晏伶、陈孟乐、范天宇)与各市(州)、县(市)公司项目负责人开展同田对比示范区大麦绿肥生物量测定, 同时开展大麦绿肥联合牡蛎钾翻压工作。调查发现, 各地区同田对比示范区大麦长势和整齐度差异较大, 并且部分地区出现大麦叶尖发黄、生长缓慢和枯死等症状。各示范区的生物量在532.81~2581.29 kg/亩。具体结果如下:

一、各地区同田对比示范区大麦绿肥生物量及联合牡蛎钾翻压情况

表1 遵义市同田对比示范区大麦翻压时生长情况及生物量

地块	生物量 (kg/亩)
桐梓九坝镇烘烤房	2511.38
桐梓九坝镇山堡村	735.14
湄潭抄乐镇科技园	2364.59
正安谢坝乡西仁村冷水渠地块1	1034.84
正安谢坝乡西仁村冷水渠地块2	2581.29



图 1 丁伟教授调研正安大麦长势



图 2 正安示范区牡蛎钾撒施



图 3 桐梓示范区牡蛎钾撒施



图 4 桐梓示范区大麦联合牡蛎钾翻压



图 5 湄潭示范区牡蛎钾施用



图 6 湄潭示范区大麦联合牡蛎钾翻压



图 7 大麦生物量调查（取样）



图 8 正安示范区大麦翻压时生长

表 2 安顺市同田对比示范区大麦翻压时生长情况及生物量

地块	生物量 (kg/亩)
西秀区杨武科技园地块 1	2232.21
西秀区杨武科技园地块 2	2167.55



图 1 杨武示范区牡蛎钾施用



图 2 杨武示范区大麦绿肥翻压后情况

表 3 黔南州同田对比示范区大麦翻压时生长情况及生物量

地块	生物量 (kg/亩)
福泉市黎山乡烟叶站旁地块 1	728.75
福泉市陆坪镇背后山地块 2	532.81
瓮安县珠藏镇桐子坳地块 1	947.27
瓮安县珠藏镇油房村道地块 2	1224.92



图 1 黎山示范区牡蛎钾施用



图 2 黎山示范区大麦联合牡蛎钾翻压



图 3 珠藏示范区牡蛎钾施用



图 4 珠藏示范区大麦联合牡蛎钾翻压

表 4 黔东南州同田对比示范区大麦翻压时生长情况及生物量

地块	生物量 (kg/亩)
天柱县磨章镇地块 1	1325.47
天柱县磨章镇地块 2	1158.61



图 1 磨章示范区大麦生物量测定



图 2 牡蛎钾施用



图 3 大麦联合牡蛎钾翻压

表 5 铜仁市同田对比示范区大麦翻压时生长情况及生物量

地块	生物量 (kg/亩)
思南县张家寨镇地块 1	832.47
思南县张家寨镇地块 2	1535.41



图 1 张家寨示范区大麦翻压时生长情况



图 3 张家寨示范区大麦联合牡蛎钾翻压

二、示范区建设存在的问题

- (1) 项目组需加强与各市(州)公司负责人及时汇报工作进展以及存在的问题;
- (2) 项目组与烟站负责人的联系不够密切, 应在后续积极联系。

三、下步计划

- (1) 调研示范区大麦翻压、腐熟情况;
- (2) 推进示范区根茎康有机肥拌菌技术的落实并进行起垄;
- (3) 完成示范区烟苗移栽。