

4.23

科技小院学生长期驻扎“三农”一线,每天撰写《工作日志》进行工作总结梳理,与学校的老师交流互动。《工作日志》既是一份珍贵的存档资料,又是一份宝贵的青春回忆。今天,我们从2024年4月23日的《工作日志》中观察——

## 科技小院的普通一天

云南大理  
有机循环与有机农业科技小院  
天气:晴 气温:12-24℃  
风力:2级

北京平谷  
大华山桃科技小院  
天气:晴 气温:6-20℃  
风力:2级

河北曲周  
曲周试验站(傅庄科技小院)  
天气:多云 气温:13-23℃  
风力:2级

海南东方  
火龙果科技小院  
天气:晴 气温:27-34℃  
风力:东北风4级

今天是我2024年在小院驻扎的第96天,总驻扎的第461天。今天是我们油菜组的“大日子”——洱海流域绿色高值菜油两用型油菜田间测产与观摩会,我们策划了很长时间,做了很多准备,终于到了检验我们这半年来努力成果的日子了。

上午七点半,我们就来到了农垦试验地里,开始布置今天油菜测产节的活动现场,挂横幅、摆放展板和需要展示的产品、准备测产工具……大家分工合作,一切有条不紊地进行着。

九点,活动正式开始。活动第一项是油菜组全体成员分别进行展板讲解,首先,由张顺涛师兄向领导和老师们整体介绍了我们的洱海流域绿色高值菜油两用型油菜的模式构建,然后由我向大家介绍我的油菜基追比以及养分根层调控试验的研究背景及试验取得的进展:

传统的种植方式往往存在养分利用率低、产量不稳定等问题。为了解决这些问题,我进行了对油菜基追比以及养分根层调控技术的研究,在油菜的生长过程中,合理的基追比能够确保油菜在不同生长阶段获得充足的养分,使得养分的供应和油菜的生长需求能够更好地进行匹配,从而提高产量和品质;而养分根层调控技术,则是针对油菜根系对养分的吸收特点进行的研究,我们通过调控土壤中的养分分布和形态,使油菜根系能够更有效地吸收和利用养分,从而提高养分利用率。

在我之后,张博凯师弟、梁新盈同学、霍跃文师兄以及农垦、顺丰、云天化三个公司的员工继续介绍了他们所做的工作。

介绍完毕,我们把老师和同学们分为农垦和顺丰两个考种小组,分别去到了农垦试验地和顺丰试验地进行考种工作,并当场把数据拿回小院进行分析,紧接着完成了测产报告的撰写。

下午,与会领导和专家来到我们小院,刘跃明老师作为测产组长宣布测产结果,之后老师们进行了充分地讨论。下午五点半,今天的油菜测产活动终于圆满结束了。

宣布测产成果时,我们感到无比自豪。专家组认为我们的技术模式有效解决了洱海流域小春油菜传统种植模式产量低、环境风险高等问题,适宜在洱海流域扩大推广应用,有利于保障油料安全供给、节肥省药节水环保、农民增收,促进油旅融合,推动乡村振兴。(高亦洁)

今天的天气晴朗,经过昨天雨水洗礼之后,空气也格外清新。今天的主要工作内容是果园土和山坡土试验的前期准备工作以及了解科技小院的日常基本工作内容。

上午,先去实验室准备好6个铝盒和铝盖用来测土壤含水量,然后把果园土和山坡土从冰箱中拿出,先按照不同处理的土样给每个铝盒做好标记,然后分别称重并做好记录,再用取样勺取10g的土壤样品在铝盒中,按照每个铝盒所做的标记分别称取,再次记录铝盒加土的重量,随后把铝盒放到烘箱中,105℃烘干8小时。做完烘土工作,放好土壤样品后,就开始准备明天做实验要用的实验用具,包括培养瓶、标签纸、三通管等。

做完试验后,我熟悉了科技小院的日常工作内容。大华山科技小院成立以来致力于研究大桃绿色发展技术体系,形成全生育期施肥管理措施,研发大桃专用套餐肥,实现大桃绿色提质增效;探索农民培训、农技服务新模式,实现农户增产增收;建立平谷国桃示范基地,打造平谷大桃新样板;跟踪社会化服务,实现“二降”、“三减”、“四新”;研发富硒油桃;探究新型肥料对大桃产量与品质的影响。

出门时,我发现小院的展板已经换新了,墙上已经加上了我的名字,这让我感觉非常骄傲,也下定决心一定要努力用自己所学的知识为农民服务,把智慧与汗水洒在这片土地上,点绿成金,为中国乡村振兴发展贡献力量!(桑艳如、崔畅)

今天,傅庄科技小院终于要揭牌啦!

早上六点半,我们就起来了,打扫卫生、贴横幅、搬花篮、搬展板。没过一会儿,王老师就带着张俊伶老师来到小院了,我们几个讲解展板的同学彩排一遍。昨天晚上,我写了好几页的稿子,见到老师紧张得全忘了。张老师帮我删减了几页意义不大的展板,顺畅了很多,她还帮我理清思路,告诉我不要紧张。

快十点的时候,领导们来了,三辆车,比我想象的人多太多了。有一个来自北航的姐姐让我印象很深,她激动地说:“你们做的东西很有意义和价值,虽然‘困’在这个小院,但是在全国甚至全世界都是有很重要的带头作用,你们的工作真的做得很好。”我很感动,觉得自己的努力和成果被大家认可。

揭牌仪式结束之后,和王老师、张老师又聊了一会儿。张老师提出我们阅读文献上面的问题,我相比于小院其他同学文献阅读好一点,我就和老师讲,我们看电子屏幕阅读文献收获太少,还不进脑子,可能手抄或者打印出来的英文原文文献一点点的读效果会好很多,希望田老师看到这篇日志可以赞助小院一台打印机,谢谢老师。

下午没有接待任务的同学一起去实验站了,我发现我们学院有好多“帅老师”:宁鹏老师、杜章留老师、陈范骏老师和刘学军老师。

最近实在是太累了,累的不想动脑子不想说话,后面的工作还要继续开展,加油郭佳旭!(郭佳旭)

今天的温度比昨天稍微凉爽了一点点,虽然高温预警已经持续了整整8天,太阳也一直在头顶没有落下来过,但是地面温度相对起来确实没这么热,当然也有一种可能,就是我已经完全适应天气节奏了,所以感觉不到很热,哈哈。

师姐她们还在三亚那边,这批土样的测量任务还没完成,所以田里的活暂时还得由我一个人来干,和之前相比会在地里待更长的时间,不过这样的日常工作我已经习惯了。

下午的时候,我去了趟实验室帮魏婷师姐称重盆栽实验的肥料,这边大棚的肥料都是在过道里称,相对应的,盆栽实验用到的肥料更精确,所以都是去实验室用分析天平去称。

三点多那会,太阳正是火力全开的时候,我想着任务不少,就顶着太阳出门了。当我把防晒衣还有墨镜戴上之后,却发现三轮车不见了,估计是被别人骑到田里了。还好盆栽实验那边不需要抽水机,也就用不到三轮车的电源,所以我想了一下,骑电动车去实验室那边也行。

来到实验室之后,我发现烘箱一直发出声音。问了师姐,原来是开太久了,温度出现偏差所以会有报警的情况,把开关扳下去之后就好了。

随后,我就开始了称肥工作,一共是5个处理,这其中每个处理要用到五种肥料,我称到磷酸二氢钾的时候发现剩下的磷酸二氢钾不够用了,在试剂柜里也没有找着,看来是用完了。问了师姐,师姐说她从三亚回来时,再带点来。称肥的途中,我还加了小瘦姐的微信,向小瘦姐说明了下我这边实验需要谷胱甘肽的情况,小瘦姐说这周就可以送过来,真要感谢她的帮忙,实验工作可以顺利开展。

称肥一共花了一节课左右的时间,称完肥后,我在办公室里写了下自己的肥料袋子,然后就拿上了卢雪师姐的肥料来到了盆栽试验地那边。不得不说,盆栽试验地真的很热,我之前也问城哥这边为什么没装大棚,城哥说这边的火龙果树龄太短,枝条不够多,要等段时间枝条更茂盛才能装大棚。

因为就我一个人打整块地的肥,还是挺累的,好在我效率还算快,一个多小时接近两个钟头左右没有停息总算是完成了今天的打肥工作。(王德华)



◎4月23日,云南大理,有机循环与有机农业科技小院洱海流域绿色高值菜油两用型油菜田间测产现场。(梁新盈)