

西南大学烟草植保基地 工作简报

(2023 年第 8 期, 总第 25 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: 杨亮、李石力

责任编辑: 肖庆驹、代玉豪、王珍珍、喻希

2022 年 6 月 11 日

六月是病害防控极为关键的一个月, 由于前期连绵的阴雨天气及至现在气温逐渐回升, 随着烟株生长, 各类病害也开始逐渐爆发, 值此之际, 西南大学烟草植保团队紧抓农时, 于各烟草种植基地单元开展烟叶生产技术培训, 为接续的烟草绿色防控及高质量烟叶生产打下坚实基础。同时西南大学烟草植保团队各基地驻点成员奋战于生产第一线, 积极开展病害防控等相关工作, 将脚步遍布烟株生长的每一个角落, 将热情挥洒在烟田的每一寸土地, 力争将病害发生所造成的损失降到最低, 展现出植保人战天斗地的不屈精神和情怀。

一、项目实施区域工作动态

1、烟叶生产技术培训

2023 年 6 月 5 日—6 月 7 日, 为保障酉阳各烟叶生产基地单元烟株健康生长、采烤等环节有效开展, 推进《重庆烟叶基地土壤保育技术集成与应用》《重庆优质烟叶健康栽培技术集成与应用》项目实施, 西南大学烟草植保团队丁伟教授、杨亮副教授, 重庆中烟梁涛经理、肖庆礼博士, 河南农业大学魏硕博士, 酉阳烟草分公司左万琦经理、张帅科长等前往龚滩、两罾、李溪、南妖界、涂市、板桥和板溪烟草种植基地单元开展重庆中烟李溪基地单元烟叶生产技术培训会。

本次培训会共计开展 7 场, 培训烟农近 500 人次。培训会上, 各位专家紧扣烟叶生产技术主旨要点, 针对当前病害防控及生产中存在的问题, 切实面向烟农及生产需求, 围绕基于 K326 的烟草病害绿色防控技术、以工业需求为导向重庆基地烤烟生产技术、烤烟采收与烘烤技术三方面深入浅出进行培训讲解, 与会烟

农认真听取并进行学习记录，为后期烟叶生产奠定了坚实基础。



图 1 龚滩基地单元培训现场



图 2 李溪基地单元培训现场



图 3 丁伟教授培训授课中



图 4 杨亮副教授培训授课中

为保障重庆中烟重点科技项目《重庆烟叶基地土壤保育技术集成与应用》《重庆优质烟叶健康栽培技术集成与应用》顺利进行，2023 年 6 月 8 日，重庆中烟工业有限公司肖庆礼博士，西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授、杨亮副教授，河南农业大学魏硕博士，重庆市烟草公司彭水分公司烟叶科副科长秦平伟一行人到达彭水龙塘乡政府，开展重庆中烟彭水黄家基地烟草绿色防控培训会，本次培训会主要面向黄家基地单元烟农、烟技员，科普 K326 品种病害防治措施，烟叶烘烤关键技术。

上午 10:00，西南大学烟草植保团队首席专家丁伟教授准时开讲，针对当前 K326 品种种植过程中主要根茎类和叶斑类病害的绿色防控技术，切实面向烟农生产需求，对关键技术措施进行了详细的讲解。丁伟教授指出严格落实土壤调酸技术、增施有机肥技术、抗性诱导技术、补充中微量元素能够维系烟草的健康生长，有效减少病害发生，做到按剂量用药、精准施药、因时制宜、因地制宜是绿色防控的关键。随后，重庆中烟肖庆礼博士针对重庆基地烤烟生产技术进行了讲解，针对目前烤烟的栽培技术误区进行了纠正，鼓励烟农进行翻耕晒土、适时采收。最后河南农业大学魏硕博士针对 K326 品种的烘烤技术进行讲解，将先进正

确的技术带给烟农，为后期烟叶的生产奠定了坚实的基础。听完各位专家的理论上的讲解，为了让烟农实地体验绿色防控技术，一行人来到了田间地头，由专业技术人员展示无人机飞防技术，体会现代科技为农业发展带来的贡献。

在会后的交流中，烟农表示听了各位专家的培训受益匪浅，对今年的烤烟种植很有信心，也希望各位专家能够常来关注黄家基地单元，共同努力，做好绿色防控工作，提升烟叶品质。

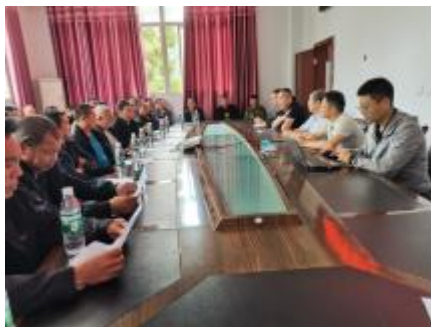


图 5 各位专家培训进行中



图 6 无人机飞防技术展示

2、彭水项目工作进展

团棵期是烟叶治理中的关键时期，直接影响烟叶丰收丰产、烟农增效。2023 年 6 月 7 日，西南大学烟草植保团队成员王珍珍、喻希在烟科所陈庆明老师及当地烟农的协助下前往开展小区试验。紧抓团棵时期，护航烟株生长。

试验只有通过大田检验，才能有所价值。西南大学烟草植保团队成员通过前期室内试验筛选出最佳微生物复合菌剂，且通过制备保存后前往重庆双星烟草种植基地进行《微生物复合菌剂防治烟草青枯病效果研究》试验，巩固试验处理效果。通过精准稀释后，驻点人员根据不同小区进行灌根处理。与此同时，烟农对一些病害进行了咨询，驻点人员针对具体病害对其发病条件、发病趋势及防控措施进行详细解答。相信在共同努力下，今年一定能有所成。

经过一上午的试验，驻点成员对自己的责任有了更进一步的体会，在接下来的时间，驻点人员将饱含热情，秉持严谨的态度，做好预测预警工作，以奋进践初心，以实干显担当。



图 7-8 驻点人员进行小区试验处理

2、酉阳项目工作进展

2023 年 6 月 6 日，酉阳烟草公司副经理左万琦前往酉阳苍岭土壤改良示范区指导工作，酉阳苍岭烟站工作人员胡站长、舒点长、驻点人员代玉豪陪同前往。

望向坐落有秩的田间烟株，驻点人员向左经理介绍到：目前烟株长势正值小团棵，整体长势整齐，叶面无明显病害，示范区当前正进行人工除草工作，部分烟株因前期阴雨天气出现长势较弱的现象，目前已采用希植宝 1 号灌根、扩膜培土等措施，针对即将回暖的天气，下一步将与烟站工作人员共通分发波尔多液等物资，做好叶部病害防控工作，保障示范区烟株的健康生长。

左经理对示范区工作表示肯定，同时向烟农演示新型器械扩膜培土，采用一插、二转、三收拢步骤，大大减少了培土时间，现场烟农对示范效果表示赞同，最后，左经理对驻点人员作出指示：要在在驻点工作中真学真用，促发展解民忧，要了解烟农同志当前关心的实事，创造性的开展工作，减轻烟农负担。



图 9 左经理示范新型器械扩膜培土 图 10 左经理向烟农介绍新型器械培土效果

2023 年 6 月 10 日，为了解酉阳龚滩烟叶生产基地单元示范区烟株生长情况，实时掌握一线生产动态以确保《重庆烟叶基地土壤保育技术集成与应用》、《重庆优质烟叶健康栽培技术集成与应用》项目有效稳步推进，酉阳烟草分公司

张帅科长及西南大学烟草植保团队成员肖庆驹前往龚滩烟叶生产基地单元示范区进行考察。首先，一行人来到示范区对示范区烟株生长情况进行考察，并基于前期连续不断的阴雨天气及近期天气放晴、气温回升的情况，众人重点关注当前可能发生的病害：当前示范区烟株已进入大团棵期，烟株长势良好，但由于前期阴雨天气较多，示范区靶斑病开始零星发生。随后，在考察及与烟农交流了解到，为做好统防统控，减轻病害发生程度，各烟农均在积极开展第一次统防。同时，张帅科长在与烟农交流过程中着重强调要及时、切实落实波尔多液在第一次统防中的应用，并及时清理底部叶，避免靶斑病向上部叶的扩散。



图 11 张帅科长正在进行考察



图 12 示范区烟株长势

二、存在的问题

(1) 前期连续阴雨天气，可能导致后期叶斑类等病害的爆发：示范区靶斑病发病率为 6.36%、病情指数为 0.71，对照区靶斑病发病率为 20.73%、病情指数为 2.30；

(2) 由于前期雨水较多及当前气温回升，对照区烟草青枯病开始逐渐发生。



图 13 烟草靶斑病危害



图 14 对照区烟草青枯病危害

三、防控措施

针对当前烟株生长中存在的问题，需做好预测预警及防控措施：

（1）针对当前靶斑病发生情况，需做好第一次及第二次统防工作，预防为主，精准用药。第一次统防：80%波尔多液可湿性粉剂 100 g/亩，兑水 30 kg/亩，叶面喷施；第二次统防：42%三氯异氰尿酸可溶粉剂 50g/亩+8%井冈霉素可溶液剂 100 g/亩+40%苯醚甲环唑悬浮剂 10 mL/亩+金维果 5 号 100 g/亩，兑水 50 kg/亩，叶面喷施。如存在局部靶斑病危害严重，可采取井冈霉素+金维果 5 号（或金维果 7 号）叶面喷施以进一步防治。

（2）针对烟草青枯病的发生，采用 42%三氯异氰尿酸 200 g/亩，兑水 300 kg/亩，灌根处理。在防治过程中可配合抗性诱导技术，提升烟株抗病性。

三、下一步计划与安排

（1）积极落实完成第一次统防统控并督促烟农及时进行底部叶清理；

（2）做好病害监测，开展示范区及各小区试验病害调查并及时做好数据分析整理。