

2025年8月12日 星期二

第6062期

本期8版

乙巳年 闰六月十九
七月初一 处暑

东方城乡报



上农 APP

国内统一连续出版物号:CN 31-0041

上海市农业农村委员会指定信息发布媒体

www.dfcb.com

夏日绿叶菜的安全守护:

上海如何破解特色小宗作物用药难题

强“四力” 促振兴

□记者 曹佳慧

餐桌背后的隐忧： 小宗作物的“用药困局”

“茼蒿的霜霉病、空心菜的甜菜夜蛾，都是夏季高发的病虫害。”在青浦区某蔬菜种植基地，有着二十多年种植经验的菜农王师傅坦言，“以前没登记药，只能凭经验用其他作物上登记的农药，心里没底——用量少了怕治不住，多了又怕农残超标。”

这样的困境并非个例。项目组工作人员、上海市农业技术推广服务中心农药科赵莉告诉记者，作为小宗作物的典型代表，茼蒿、空心菜与上海市民常吃的米苋、菠菜、油麦菜等绿叶菜一样，因种植面积小而散、用药需求少，企业对于研发和登记农药的积极性不高。数据显示，上海年种植小宗作物达40余万亩次，但像生菜菌核病、茼蒿霜霉病、扁豆荚螟等常见病虫害，长期处于“无登记农药可用”状态。而《农药管理条例》明确规定，农药使用必须严格遵循标签范围，违规用药不仅面临法律风险，还直接关乎农产品质量安全。

“小宗作物用药短缺是世界性难题。”赵莉介绍道，美国的IR-4项目，在过去50余年来提供了大量田间和实验室的

农药残留数据，有力支撑了美国小宗作物残留限量标准制定和用药登记工作；2003年加拿大政府专门设立有害生物管理中心，为300余个小宗作物的农药登记提供了技术服务支撑。我国起步较晚，近十年随着小宗作物种植面积扩大，“无药可用”与“滥用药”的矛盾日益突出。上海作为超大城市，绿叶菜占蔬菜种植面积的50%以上，破解这一难题更显迫切。

绿色农业的必答题： 从“有药可用”到“安全用好”

上海正致力于走出一条都市现代绿色农业发展之路，《2025年上海市乡村振兴重点任务清单》提出，要强化农产品质量安全监管，对规模化生产主体定量监测覆盖率达到100%，监测合格率达到99%以上，增加绿色有机等优质农产品供给，绿色食品占比达到33%。这一目标的背后，是对小宗作物安全用药的硬性要求——绿色农业的健康发展，离不开合法、合规地科学使用农药，没有合规农药，绿色农业就成了无源之水。

“上海要走‘产品绿色、环境友好’的都市现代农业发展之路，必须先解决用药‘卡脖子’问题。”赵莉表示，上海地处沿海地区，年平均气温高、雨水多、湿度大，病虫害更易滋生，

而绿叶菜生长周期短，最快30天即可采收，若超范围违规用药，风险更大。2019-2020年地产蔬菜风险监测显示，啉虫脒、茚虫威等推荐农药检出率偏高，正是“可选药少、抗性上升”导致的连锁反应。

更严峻的是害虫抗性。监测数据显示，上海地区小菜蛾对氨基阿维菌素苯甲酸盐抗性达232倍，对茚虫威抗性甚至超过1000倍；黄曲条跳甲因成虫、幼虫分别危害地上地下部分，传统药剂难以根治，已成为绿叶菜种植的“顽疾”。“害虫抗性一旦形成，不仅药效骤降，还会迫使农户加大用量，陷入恶性循环。”

在此背景下，上海市特色小宗作物安全绿色用药技术研究项目应运而生。项目以《绿色食品农药使用准则》为标尺，聚焦青菜、生菜、茼蒿、扁豆、芦笋、桃等代表性作物，通过筛选研发高效低毒药剂、研究残留降解规律、制定安全使用规程，构建从“药剂筛选”到“科学用药”的全链条解决方案。

破局之路：技术创新 守护“舌尖上的安全”

“在项目中，我们成功创制了新农药环丙氟虫胺的2个环境友好型制剂，目前2个产品都已通过新农药登记评审，有望

在年内投产上市。”赵莉表示，这是项目的核心成果之一。通过系统开展“药剂筛选—安全性试验—残留研究—风险评估”全流程工作，项目还获得17个农药产品在青菜、桃等作物上针对黄曲条跳甲、根肿病等病虫害的扩作登记，有效缓解了小宗作物“用药短缺”问题；完成了18种农药在青菜等10种特色小宗作物上的用药技术研究，编制了涵盖青菜、生菜等7种作物的病虫害绿色防控技术规程；获得19个农药产品在10种小宗作物上的降解半衰期、安全间隔期数据，制定了相应的最大残留限量值。

近日在上海浦信蔬果专业合作社，290亩空心菜、鸡毛菜和米苋长势喜人。作为本次项目的示范基地，负责人张陈文尝到了“甜头”：“空心菜最适合高温天种植，以前发生病虫害没法控制，现在有了这个‘法宝’，蔬菜产量提升了，品质也更好，对接电商平台更有底气。”张陈文表示，该项目切实解决了实际生产中的难题，尤其是基地的生菜种植，一年从400亩次增加到500亩次，效果显著。

“我们不仅要‘有药可用’，更要‘安全用好’。”赵莉强调，技术规程中，从施药时间、剂量到间隔期都做出明确规定，让农民“按图索骥”就能科学用药。（下转2版）



记者 杜洋域 摄

盛夏正是沪郊各类地产水果上市的时候，近日，“奉鲜桃汇生活”——2025第20届奉贤黄桃节暨奉贤供销社集农产品进市区专场活动走出奉贤，来到徐汇区龙湖上海华泾天街。来自奉贤当地的十余家农业经营主体的黄桃、蜜梨、葡萄等水果走出田间地头，带着晨露和泥土的气息来到了市区。

以往，黄桃这样的鲜食水果大多在沪郊销售，市民想吃到，要么等中间商转运，要么专门跑到郊区。而这场由奉贤区农业农村委员会策划已久的农产品展销活动，不仅让市民尝到了从枝头到舌尖的新鲜，更打破了郊区优质农产品与市区消费者之间的壁垒，让市民在家门口就能品尝到沪郊果品的新鲜美味。

记者 陈祈

导读

土地复耕的『广东样板』
『上海智慧』助力打造边际

>>>2版·要闻