

“森林医生”助力乡村振兴

“我们主要负责指导林农管理的薄弱环节，如苗木补植、施肥管理、田间林地的积水管理。”近日，在大同镇源村的油茶育苗基地，来自市林业局的“森林医生”——林业高级工程师郎学军微笑着说。

为响应“乡村振兴”号召，今年，市林业局启动了“森林医生助力乡村振兴服务年”行动，整合林业技术推广线上的50余名“森林医生”作为乡村振兴特派员，分批进驻全市16个乡镇（街道）200余个集体经济村，为农民合作社、普通农户特别是薄弱村的绿色产业发展“把脉开方”。

在三都镇新和村，今年要实施油茶、中药材综合种植基地项目——新建油茶、中药材514亩，新建蓄水池8座、基础用房1714平方米、喷滴灌300亩，改造道路3000米；完成年度投资1000万元。

“这阵子正值抚育期，林地培育管理、抗旱管理、雨季排沟排水、新

造林遮荫，这些都是我们要做的事。”郎学军说，大同、寿昌、更楼、大慈岩、洋溪高岭、莲花……近期“森林医生”服务队已经把全市适合发展林下经济和幼苗抚育的地方基本跑了一遍，今年发展总面积预计达万亩，他们将利用掌握的林技知识和积累的林业产业发展经验，助力全市乡村实现农业增加值增长2.5%—3%的年度目标。

莲花镇徐家村有4个自然村，380户农家，2017年村经济收入15万元，是林业局“组团包干”的重点对象。今年4月份以来，由特派员陈建平率队的“森林医生”调研组多次深入该村调查进行缜密“把脉问诊”。对徐家村集体经济如何“消薄”，“森林医生”调研组开出了“一村一品”发展的“良方”。

“徐家村林业资源丰富，有18726亩林业面积，30年以上的树种4000亩，有很大的开发利用空

间。如双山自然村的紫高尖可作为户外拓展场所；村部分林地可实施山改水项目，既能增加集体收入，又能为今后招商引资创造条件；村集体还可以推广“林禽”“林畜”“林菜”等林下经济产业，既增加林业附加值，又可为农民增收开辟渠道。”陈建平介绍，目前调研方案已经形成文字，正在进一步梳理产业项目，抓紧推动落实。

“森林医生”分片挂点负责，除了指导林地育苗、林业产业发展，提高林农科技水平外，还负责推广绿色防治技术，帮助广大林农进一步巩固“绿色防治”和“促进森林健康”理念。

今年2月，针对三都、大洋等地香榧氮肥偏多，缺少雄花授粉等原因导致的榧树不结果情况，“森林医生”开出了不同的药方。随着4月香榧花期的到来，“森林医生”实时进行跟进，指导林农将授粉、病虫害

防治，肥料管理等养护措施一一落实。5月3日，下涯镇和睦村反映，村里的一株一百多年的古樟树，半边因积水腐蚀树皮，树干已经倾斜到60度，经“森林医生”吴利平对古树进行剔枝加固、营养补充、石坎扶正重心等举措，古树重新焕发生机。

油茶、薄壳山核桃造林良种推广，生态复合经营发展林下经济，主要病虫害防控技术。除了持续开展“田间课堂”外，“森林医生”还公开个人手机号码，开通林技通APP、产业微信群，随时为林农提供“个性化”技术服务。市林业局负责人介绍，接下来，我们将继续分批输送“森林医生”特派员，用接地气、冒热气、触民生的服务方式和林业先进技术理念，实实在在地让绿色林子兴起来，让林农日子富起来。

(王晓娟)



机械耕作种菜轻松

连日来，更楼街道湖岑畈村农户章盛良忙于用微耕机对田块进行翻耕，力争尽早种上夏季瓜果蔬菜。他说，现在利用机械从事蔬菜种植生产，代替了以往传统手工耕作的模式，省工省时省力。

(宁文武)



骡子运货有商机

近日，农民庄志祥用自家养的骡子为山坡工地运沙子、水泥、砖块等建筑材料，每天可挣600元。他说，随着乡村振兴战略的逐步实施，山上工地增多，为骡子运货带来了商机。

(宁文武)

延缓害虫产生抗药性六措施

一、轮换用药

不要长期单一使用某种农药防治某种害虫，这样就可以切断害虫抗药性种群的形成过程。轮换使用的品种应尽可能选用作用机制不同的农药。如有机磷农药、拟除虫菊酯类农药、氨基甲酸酯类农药、生物制剂类农药等，杀虫原理各不相同，可交替使用。同一类的农药品种轮换使用应慎重，因害虫易获得交互抗性，即对某种农药产生抗性后，对和该种农药同类的其他品种也会产生抗性。

二、混合用药

两种作用方式和机制不同的农药混合使用，可减缓害虫抗药性的发生速度，即使抗药性已经形成，混合用药也能对抗药性起抑制作用。以前，混合用药较成功的方案有：菊酯类杀虫剂与有机磷类杀虫剂混用；敌百虫与辛硫磷混合使用；机油乳剂与有机磷杀虫剂混用等。

必须注意的是，混配农药也不能长期单一使用，要轮换用药，否则，同样有引起抗药性的危险，甚至引发害虫产生多种抗性。

三、农药的间断使用或停用

当一种农药已经引发了某种害虫的抗性以后，如在一段时间内停止使用该农药，则害虫的抗性会逐渐减退甚至消失。如某些有机磷农药引起红蜘蛛的抗性，经过若干年停用后，红蜘蛛的抗性可基本消失。这样，药剂的作用仍可恢复。

四、添加增效剂

在农药中加入增效剂，可明显起到活化农药、提高药效、延缓和抑制害虫产生抗药性的作用。如在氧化乐果中加入少量柴油防治蚧壳虫，可溶蚀蚧壳，使农药进入害虫体内，克服了蚧壳虫对氧化乐果的抗性。除油类物质外，常用的增效剂还有中性洗衣粉、豆浆、植物油等。

五、多样化的施药方法

农药的使用方法除了常规的喷雾外，还可采用其他方法，如拌毒土、制毒饵、土壤施药、涂药、滴药、烟熏等，不同的用药方法交替进行，有助于预防和克服害虫产生抗药性。

六、开发使用土农药

土农药原料来源广，制作简单，对害虫不会诱发抗性。目前，有待开发的土农药主要是植物性农药，如烟草、蓖麻、大蒜、辣椒水、韭菜等。此外洗衣粉、油类、生石灰、烧碱、松香等，这些都是配置土农药的好原料。

(赵帅锋)

认真做好瓜类蔬菜炭疽病的防治

近期，据市蔬菜病虫测报点调查发现，设施栽培瓜类蔬菜上炭疽病已经开始出现，并有蔓延之势，如不进行及时的防治，将会迅速扩展。炭疽病主要为害瓜类作物叶片、茎蔓和瓜条。幼苗多从子叶边缘侵染，形成半圆形凹陷斑。由浅黄色变成红褐色，空气潮湿时产生粉红色黏稠物，幼茎染病呈水渍状，红褐色，凹陷或缢缩，最后倒折。发病严重时，病部扩展，可引起瓜条腐烂，严

重影响瓜类蔬菜的产量和品质。各地要高度重视，积极做好炭疽病的防治工作。

防治技术：

一、农业防治技术

- 1、合理轮作。实行与非瓜类作物2—3年轮作。
- 2、选择抗病品种。
- 3、种子处理。用55℃温水浸种20分钟，捞出晾干后催芽播种。也可以用50%福美双可湿性粉剂300倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，浸

种20—30分钟，清水冲洗后再播种。

4、加强管理。实行高畦地膜覆盖栽培，控制氮肥使用量，增施磷、钾肥。

二、化学防治技术

可选用25%吡唑醚菌酯EC2000倍液、42.4%唑醚·氟酰胺SC3500倍液、42.8%氟菌·脲菌酯SC3500倍液等在发病初期喷雾防治。喷雾防治时，注意轮换使用，每隔7—10天1次，连喷2—3次。

(赵帅锋)