

专家团队技术服务到塘头

省原子能农学会“田间课堂”推广稻虾共生技术

8月27日,省原子能农学会组织浙江大学、省农科院等单位的23位专家到湖州市南浔区双林镇开设“田间课堂”,开展稻渔种养技术对接服务活动,帮助当地10多位种养大户提升稻渔种养水平,助力农民增收。

稻渔混养是近年来推广的一种新型种养模式。该模式将种植业与养殖业有机结合,实现一地两用、一田多收、粮渔双赢,具有较高的经济效益,深受农户欢迎。南浔区推广的主要是“稻-小龙虾”种养模式。在从传统种植向种养结合转变过程中,不少农户由于缺乏相应的配套技术,有的没有选用适合的水稻专用品种,有的只重视小龙虾养殖而忽视稻米品质,等等,导致水稻产量低、龙虾养殖成本高,使得综合效益大打折扣。去年,该区不少养殖户因小龙虾种苗密度

过大,导致商品虾个体规格小市场售价低、水稻产量和品质下降,未能实现生态种养效益最大化。

专家们来到位于双林镇的南浔浔稻生态农业有限公司种养基地。公司副总经理曹泉方介绍,自从探索稻虾共生种养模式后,公司的种养面积从开始的200亩发展到如今的1200亩,无论是稻米还是小龙虾,品质越来越好,效益也不错,亩均增收达3000多元,增收五成以上。然而,目前生产上也碰到不少技术难题,比如如何应用生态防控技术,特别是在推广稻虾轮作模式中,水稻生产如何更好地做好绿色防控,提升稻米品质,促进种养模式的绿色可持续发展。

“稻虾共生模式中,要选择专用的水稻品种;同时要通过合理的调水调肥等措施,将‘小龙虾’养大养肥,让水稻和小龙虾共同实现丰

产丰收。”在田头,省农科院专家朱国富研究员给种养大户们作了“稻虾种养模式下水稻品种选择”的培训讲座,就稻虾共生或连作模式中,如何科学选择水稻品种、优化栽培等进行了技术辅导。种养大户们现场提问交流,浓厚的学习氛围弥漫田间地头。

专家们表示,稻渔混养这类新型综合种养模式,突出“绿色、生态、循环”的发展理念,不仅能有效提高水稻种植的亩均效益,还契合当下农业绿色高质量发展的要求。南浔区在2018年就出台扶持政策,每亩补助500元用于虾稻田改造(挖沟、筑埂),并提出了3年发展15万亩标准稻渔田的目标,实现“田面种稻,水体养虾,虾粪肥田,稻虾共生”的良好效果,助力农民增收。

陆艳婷

临安:微喷滴灌技术为菜农系上保险带

近日,杭州市临安区农业农村局畜牧农机发展中心工作人员冒着高温,来到龙岗镇林坑村的临安百润蔬菜专业合作社蔬菜基地,对基地里安装的微喷滴灌设施进行实地调查,查看这项技术应用情况。

合作社负责人姚凌燕满脸喜悦地向工作人员介绍:“今年幸好安装了微滴灌设施!你看基地里的茄子长得多好,产量又高,如果没有这个微滴灌设施,茄子早被晒死了。”

今年8月,临安出现了持续的晴热高温天气,许多农户在高山种植蔬菜由于缺水出现旱情,面临被晒死的危机,蔬菜的产量和品质也受到明显影响。而临安百润蔬菜专业合作社今年在50亩蔬菜基地里安装了滴灌设施,4月中旬种上茄子。眼下虽然出现了持续高温天气,但是基地里的微喷滴灌设施却发挥了大作用,茄子并没有出现旱情,且长势喜人,品质好,产量高,与周边没有安装滴灌设施的茄子相比,抗旱效果明显。

姚凌燕说:“由于卖相好,茄子的价格要比别人高一些,而且产量又高,今年的收益肯定不错,比往年至少增收30%以上,在微喷滴灌设施上的投资成本一季就能收回来。”

微喷滴灌技术是近年来在农业生产上推广的一项实用新技术,可广泛应用于蔬菜、水果、茶叶、花卉、苗木、竹笋、山核桃、中药材等产业。据农技人员介绍,使用微喷滴灌设施的好处多多:一是能够大幅度提高灌溉效率,实现肥水同灌,减少劳动用工及人工开支;二是操作方便,降低了劳动强度,解决了用工紧张时叫不到人的后顾之忧;三是实现了定量精准浇灌,不仅提高了农产品的品质,避免了漫灌带来的裂果、虫害等不利因素,也节约了宝贵的水资源,尤其是遇到干旱天气,效果更为明显。

今年,临安区农业农村部门大力推广此项技术,并将此项技术列入农机购置补贴政策中。

罗新华

绿色防控稻田害虫,农药少用三分之二



释放赤眼蜂来防治水稻螟虫。

连日来,在宁海县胡陈乡联胜村省级水稻绿色防控示范区内,种植户们在乡农业农村办公室、宁海县农业技术推广总站技术人员指导下,顶着烈日,利用绿色防控技术,防治稻丛卷叶螟、二化螟等水稻重点病虫害。

该示范区总面积1010亩,共安装了20盏太

阳能杀虫灯、720个二化螟性诱捕器,投放稻螟赤眼蜂卵块700余万粒,沿着田畦种植了不少香根草和显花植物。与同村常规稻田相比,全年平均用药次数至少减少一半,用药量减少三分之二左右。

严龙 王静燕 摄



田间种植香根草,利用其独特香味驱除害虫。



一盏太阳能杀虫灯就能捕杀大量害虫。

浙江特色道地中药材生产技术要点 ①①

山茱萸种植技术

山茱萸为山茱萸属多年生木本药材,味酸、涩,性微温,具有补益肝肾、收涩固脱功效,可健胃,补肝肾,治贫血、腰痛、神经及心脏衰弱等病症,适用于肝肾不足所致的腰膝酸软、遗精滑泄、眩晕耳鸣之症。

我省是山茱萸传统道地主产区,主产于淳安、临安,全省种植面积5.5万亩,年产量2000吨,产值近亿元,产品质量上乘,居全国之首,是知名中药“六味地黄丸”中重要的一味。“淳萸肉”获国家地理标志证明商标。

山茱萸的产地宜选择海拔600-1200米的阴坡、半阴坡或阳坡的山谷和山下部,园地要求光照充足,土质肥厚,质地疏松,排灌良好,富含有机质、肥沃的沙质壤土为好,以黄棕壤和棕壤土为主,pH值在5.0-7.0,呈微酸性偏中性。

山茱萸种植技术要点:

种植。宜选择抗性好、产量高、品质优良的品种栽培,每年11月至翌年2月底,当苗木落叶后起苗,苗高达70厘米以上时,需适当修剪苗木根系,可进行秋栽或春栽。实生苗种植密度株行距4×4米,每亩宜栽植30-40株;嫁接苗种植密度株行距3×4米,每亩宜栽植50-55株。种植时,应扶正苗木,用手轻提苗木,使根系舒展,然后踏实,同时浇透水以定根,之后再覆一层松土。定植后为保证苗木成活率,应根据实际情况浇灌2-5次。

管理。山茱萸幼林期每年

6-7月需进行除草,10月进行浅垦;成林后,每年7月上旬旱季来临时至采收前需清除杂草,但不得使用任何除草剂,10月份后逐年向树干外围深挖施土肥,第一次施肥在11月或翌年3月上中旬,第二次在6月上中旬,以施有机肥为主,每株施有机复合肥1-1.5千克或施尿素和过磷酸钙各0.5千克、饼肥0.5千克。幼林期离幼树30厘米处沟施,成林后沿树冠投影线沟施。初花期用2.5%-3.5%的农用硼砂液涂树干,盛花期用0.5%-1%的农用硼砂水和5-10毫克/千克的2,4-D液混合喷雾2-3次保花保果。同时,要加强树枝整形修剪,培养高产树形,防治角斑病、炭疽病、灰色膏药病、山茱萸蛀果蛾、木橈尺蠖、绿尾大蚕蛾等。

采收与加工。当山茱萸果实由青变红,大部分果实(80%以上)为红色时,即可采收。采收时期一般为10月前后,不得在露水未干或下雨天采摘。采摘后,清除枝叶、果柄、病果等杂质,将果实软化,软化方法可采取水煮、水蒸、火烘三种。软化冷却后的果实用脱核机或人工挤去果核,同时清除残核等杂物,将果肉均匀薄摊于干净的竹匾上,晾晒;初次晒时,需勤翻动,后期减少翻动次数;也可用炭火烘,初烘温度70℃,勤翻动,后期温度60℃,减少翻动次数;日晒或缓烘至沙沙响时收起,摊凉,置容器中密封。

省中药材产业协会 何伯伟