

追逐太阳的南繁人

早春时节,南海之滨的海南三亚崖州湾科技城一派生机勃勃的景象。记者走进国家耐盐碱水稻技术创新中心基地,只见金色阳光洒在整齐的试验田上,翠绿的稻苗随风轻摆,科研人员穿行其间专注采集数据,宛若在盐碱地上谱写绿色诗行。

“南繁南繁,就是追赶太阳。”基地负责人刘士尧笑着解释,每年秋冬,来自全国各地的农业科研人员如候鸟般迁徙到海南这片热土,利用这里独特的光热资源,进行加代繁育,缩短育种周期。

刘士尧介绍,基地内“国际首创、国内唯一”的耐盐碱水稻研究重大科研设施已投入使用,极大提升了科研效率。耐盐优质高产杂交水稻品种“箐两优3261”的成功培育,填补了华南滨海盐渍区优质多抗强耐盐杂交稻品种的空白。

地处北纬18度的崖州湾畔,冲积平原光热充足、全年无冬,成为育种加代的理想之地。

在隆平生物技术(海南)有限公司的实验室里,记者见到了正在忙碌的科研人员。显微镜下,一个个微小的细胞正在分裂、生长,孕育着新的生命。

“我们正在进行玉米基因编辑实验,目标是培育出抗虫、抗病、高产的玉米新品种。”



在崖州湾科技城,科研人员为玉米杂交做准备。图片均由新华社记者 赵颖全 摄

品种。”隆平生物创始人吕玉平告诉记者,为了加快实验进度,他们常常加班到深夜,甚至春节都没有休息一天。

“南繁人的付出,外界很难想象。”吕玉平感慨道,为了种业安全,许多科研人员放弃了与家人团聚的机会,常年奔波在田间地头,忍受着风吹日晒、蚊虫叮咬。“但看到自己培育的新品种开花结果,那

种成就感是无法用语言形容的。”

近年来,随着三亚崖州湾科技城的建设发展,南繁科研条件得到了极大改善。隆平生物等一批科研平台相继建成投入使用,为南繁科研人员提供了更加便利的工作环境。

“种子是农业的‘芯片’,是国家粮食安全的命脉。”吕玉平说,面对日益复



科研人员在调查水稻农艺性状。

杂的国际形势和不断增长的粮食需求,南繁人深感责任重大。“我们将继续为实现种业科技自立自强、种源自主可控贡献力量。”

当暮色笼罩崖州湾科技城,实验室的灯光仍未熄灭,犹如南海之滨不落的星辰,照亮着中国种业自主创新的征程。

(新华社电 记者 赵颖全)

万寿菊、香根草…… 水稻田边这些花草草竟是“灭虫神器”

南国都市报2月12日讯(记者 利声富)水稻田埂上、渠道边,五颜六色的指甲花、万寿菊等竞相开放。走在三亚市崖州区南繁基地核心区稻田间,70多岁的王阿婆心里直嘀咕:“不知道现在种水稻连田埂都搞这么漂亮干什么?”事实上,这些花草不仅仅是为了好看,也是水稻的“灭虫神器”。这是三亚水稻种植减少化肥农药推出的绿色防控技术之一。

稻田边,五颜六色的指甲花、万寿菊等竞相开放;田埂上,香根草、香茅等散发淡淡的芳香。在三亚市崖州区南繁基地核心区稻田的田埂上、沟渠边,种满各种艳丽的显花植物,微风拂过,花香阵阵。

“这不是一般的花草,这些蜜源、趋避植物是水稻绿色防控的一种先进技术,其作用是为水稻害虫天敌提供庇护所。”三亚现代农业投资有限公司的工作人员介绍,因为天敌喜欢花蜜,其上面可生存培育,这样一来,天敌增多了,水稻的害虫自然就减少了。这些花草是防治水稻虫害的“灭虫神器”。

绿色种植技术,是落实“藏粮于技”的重要抓手。水稻种植中,如何减少化学杀虫剂的用量?三亚市农业农村局试验推广水稻绿色防控技术,在农田周边缓冲带种植蜜源植物及趋避植物。通过在农田边种植太阳花、指甲花、万

寿菊等,进行农田生态调控措施,增强农田保益、控害能力,减少农药化肥使用,增加生物多样性,提高生态系统的稳定性,从而实现田间生态平衡。

“在农作物种植区、硬化道路、设施用地以外的田坎、路边、沟边、机耕道旁等区域内,我们根据实际从万寿菊、紫苏、太阳花、长春花、紫云英、罗勒等显花植物和香根草、香茅等趋避植物中选择3至5种植物,这一绿色防控技术能减少水稻病虫害防治用药次数和使用量。”三亚现代农业投资有限公司的工作人员指着田埂上的花草说。比如,稻田里的螟虫很喜欢香根草散发的香味,也喜欢聚集在香

根草上产卵,而香根草体内的一些活性物质对螟虫具有毒杀作用,幼虫孵化出来取食香根草后就被灭杀了,从而达到少用农药甚至不用农药的目的。

据三亚市农业农村局相关负责人介绍,通过实施农田生态调控技术体系,在大时空尺度范围内进行生态岛、斑块、廊道等多种生境的设计与布局,创造有利于天敌的环境条件,抑制害虫种群,提升农业生态系统的控害保益功能,实现从“靶标害虫控制到作物-害虫-天敌食物链”的调控,达到为水稻生长提供良好生态环境和修复生态环境的目的。

屯昌枫木苦瓜护理忙 再过一个月将上市



农技专家为农户们提供技术指导。(屯昌县融媒体中心供图)

南国都市报2月12日讯(记者任桐实 实习生吴梓茜 通讯员 王晓娴 吴钟岗 欧月颖)2月10日,记者走进屯昌县枫木镇枫木洋千亩苦瓜种植示范基地,放眼望去,只见翠绿的藤蔓相互交织,连片竹棚整齐规范,一个个嫩绿的苦瓜挂满枝头,在微风中轻轻摇曳,生机勃勃……

人勤春来早,万象始“耕”新。农户们正抢抓农时,穿梭在田间地头,忙碌地进行着管护工作,浇水、施肥、除虫……每一个步骤都一丝不苟。据介绍,这批苦瓜再有一个月左右就能大量上市销售了,农户们满怀期待,都盼望着今年能有个好收成。

与此同时,屯昌县农技人员也及时深入生产一线,为农户们提供上市前的

关键指导。他们仔细查看苦瓜的生长情况,针对病虫害防治、水肥管理等提出具体的管理建议和措施,以确保苦瓜的品质和产量达到最佳状态。

屯昌县枫木镇农业服务中心干部张正敏说:“我们会不定期邀请农技专家过来为农户们提供技术指导和培训。另外,我们的技术人员也会经常深入田间地头,实地查看苦瓜的生长状况,及时发现问题并给出解决方案,让农户能够无忧种植,确保苦瓜产业持续健康发展。”

据了解,屯昌县枫木镇凭借当地优越的自然条件,大力发展苦瓜种植产业,至今已有30多年历史,不少农户靠此增收致富。数十年来,枫木苦瓜凭借品质优、上市早、口感好等优势,已发

展成为当地“一镇一品”的特色产业,并被列入“屯长香”农业区域公用品牌及国家农产品地理标志保护产品,颇受省内外客商青睐。

苦瓜作为枫木镇的特色农产品,不仅具有广阔的市场前景,更是推动乡村振兴、实现产业兴旺的重要途径。为持续打响枫木苦瓜品牌,近年来,枫木镇与热科院等科研单位合作,为当地农户提供优质瓜苗及肥料,组织农技专家到田间地头开展技术指导与病虫害防治,并加大资金投入完善当地水利沟渠,确保枫木苦瓜高质高产;同时,出台苦瓜种植补贴等惠农政策,委托保险公司开发“瓜菜价格指数保险”,增强农户的抗风险能力,多方位推动枫木苦瓜产业高质量发展。