

用10年完成一个种子的“芯”愿

中山玉米试验田内超120个品种进入秋收尾声,逐步做强种业“芯片”

11月的中山,秋风送爽,天高云淡,民众街道广东三亿种业有限公司(以下简称“三亿种业”)的农业试验田内,饱满的玉米棒挂在枝头,陆续进入秋收尾声。这片面积约70亩的农业试验田,主要以种植玉米为主,涵盖超120个品种。

种子是农业的“芯片”,但存在投入成本高、周期长等特点,让不少种植户望而却步。就中山农业产业发展现状而言,三亿种业是目前唯一进行玉米研发育种的企业。其负责人张荣德介绍,一个玉米新品种面世,需要经过反复筛选种植大约10年时间,即经过“十道关”后才能走向市场。

■玉米新品种培育大约需要10年

步入三亿种业种植基地,映入眼帘的便是绿意盎然的玉米,黑色地膜规整地覆盖在垄间。一块块白色标牌矗立在玉米旁,清晰记录着“白雪公主”“三亿甜”“小花糯”“双色”等品种信息。因进入秋收尾声,工作人员正拿着筐采收玉米,各方性能表现较好的玉米,他们也会标记出来,待到自然风干后进行下一轮种植。

“新品种培育是个漫长的过程,一般需要10年左右。”张荣德随手从玉米杆上掰下品种名为“三亿甜”的玉米说,玉米品种的培育通常以常规杂交育种为主,工作人员要根据其植株高低、玉米棒颜色大小、结穗率、抗病性等多方综合对比,每次优中择优进行杂交,以此得到性能稳定、能够适应不



三亿种业的工作人员在试验田里采摘成熟的玉米。

本报记者 缪晓剑 摄

同生态环境条件的优良品种玉米。

对于传统育种而言,因为要适应自然生长规律,并且各方表现性能要稳定。他表示,每选中一个新品种进行培育,每年需要进行春秋两轮种植,并且要经过大约7年反复试种,才能培育出一个相对成熟的新品种。除了企业自己试种多年之外,选育的品种还要经过国家等相关部门试种3年到5年不等,最终经过专家审定才能走向市场。

■已有品种送往国家审定

张荣德透露,目前三亿种业已经选取了包括“三亿甜”在内的四五个品种送往国家审定,预计明年还将有4个品种陆续送入。出生在蔬菜世家的他,此前与父辈

也主打蔬菜新品种培育,近几年看中鲜食玉米的高附加值后,便做起了玉米新品种培育。他坦言,如果玉米新品种培育成功且受市场欢迎,每个新品种每年将带来几百万的收益。但一个成功的蔬菜新品种,每年收益虽然可达到几十万元,但其实两者之间投入成本相差不大,收益却是倍数差距。此外,加上合作方泰国企业有着玉米种植成熟的技术条件,因此双方达成合作,走上了玉米品种培育之路。

对于种业公司而言,开始阶段也是最难的阶段,不仅需要面对新品种是否培育成功的挑战,还需承担高昂的成本投入。“虽然我们基地有120多个玉米品种,但经过逐年反复筛选淘汰,预估最终能推向市场的也只有10多个。”张荣德笑着说。在

新品种培育过程中的人工、地租、地膜等基础设施投入,每年民众基地大约需要200万元的成本。不过,靠着此前经营蔬菜积累的资金,再加上国家、省、市等各级补贴,基地目前能维持日常运营。“种子培育本就是个漫长的过程,必须沉下心来,才能慢慢看到进步。”张荣德补充道。

中山是三亿种业进行玉米新品种研发的试验田,三亿种业在海南、韶关等地有合作基地,一旦新品种审定推向市场,这些基地将承担起种子繁育的“角色”,实现市场化销售运营。中山市农业科技推广中心种子站站长陈国军表示,“虽然三亿种业在中山只是小小的一片试验田,但也是中山唯一的试验田,有效填补了中山玉米种业发展的空白。”

本报记者 陈雪琴

中山农业部门全力保障水产安全越冬 | 为鱼虾“穿冬衣”

随着气温逐渐走低,中山一年一度的冬棚搭建也进入高峰。11月5日,位于板芙镇的中山市德丰水产养殖有限公司养殖场(以下简称“德丰养殖场”)内一片繁忙,10多名搭棚师傅正有条不紊地将蓝色薄膜固定在木桩支架上,为鱼塘搭建越冬大棚。几个小时之后,这片鱼塘便会被裹上蓝色“暖衣”,为鱼虾撑起抵御低温的“保护伞”。此外,为进一步保障水产安全越冬,中山农业部门也多措并举,全力保障春节期间水产品供应与农户增收。

■搭棚越冬,瞄准年前旺季卖好价

当日上午10点,阳光洒在板芙镇德丰养殖场的鱼塘上,负责人陈伟强站在塘边,目光落在忙碌的搭棚工人身上。“每年年前都是鱼虾销售的旺季,搭了冬棚,它们才能安然越冬,赶上好行情。”他指着工人们手中的薄膜和木桩,语气里满是对丰收的期待,“这些搭棚师傅工期太紧了,我提前2个月才预约上,就怕耽误了农时。”

陈伟强在板芙镇承租了120亩鱼塘,其中南美白对虾、罗氏沼虾占比近五成,这两种虾也是他瞄准春节期间北方市场的“主力”。板芙镇农业农村局技术干部郭建华介绍,虾的生长适宜水温在25℃到30℃,如果遇上突然降温等情况,该品类虾可能会直接死亡,对养殖户收入造成严重影响。

“每亩鱼塘搭冬棚,人工加材料差不多要2000元,看似是笔开销,但不搭棚的损失更大。”站在鱼塘边,陈伟强指着塘里的虾苗说,冬棚就像给鱼塘套上了“保温箱”,能把水体温度稳定在25℃左右。“虾

的生长周期差不多要4个月,有了冬棚保驾护航,它们才能如期长大,赶上春节销售旺季。到时候市场需求大,价格也可观。”说这话时,陈伟强的脸上满是笑意,对年前的丰收充满信心。

正因如此,每年9月到11月底,成了陈伟强和中山不少虾农搭建冬棚的黄金期。郭建华也介绍,进入9月,广大养殖户就得开始筹备木桩、薄膜、钢丝这些搭棚材料,还要早早预约工人,就是为了抢抓农时,确保虾能在春节前顺利上市,卖个好价钱。

■多方联动,全力护航冬棚养殖水产过冬

“全市水产养殖冬棚搭建主要集中在11月,以南美白对虾、生鱼、罗氏沼虾等水产品为主,眼下不少养殖户正抓紧时间推进棚体搭建,为水产品越冬和春节上市做准备。”中山市农业农村局相关科室负责人表示。经过前期排查发现,不少农户在购买棚膜、支架等搭建材料时,会遇到价格波动或供应紧张的情况,人工费用也是



渔业越冬搭棚队员拉着被大风吹起的塑料膜。

本报记者 余兆宇 摄

一笔不小的开支。除了成本压力,部分农户在冬棚后续管理上也存在短板,比如冬棚内温湿度调控不够精准、病虫害防治技术不到位等,这些都可能影响水产品的生长和产量。

这样的困境,陈伟强深有体会。“搭建和拆除一次冬棚,算上材料和人工,成本确实不低。”站在自家鱼塘边,陈伟强指着正在重复利用的旧棚框架说,现在只要材料没坏,都会尽量循环使用,尽量减少开支。除了成本问题,他对一些鱼虾品种更新、病害防治等技术,也有着迫切的需求,希望更多农业专家走下田间地头指导养殖户,帮他们稳定提升亩产。

“目前板芙全镇冬棚搭建进度已完成50%,预计本月底前能全面结束。”郭建华

介绍,现在他们正积极协调搭棚工人,跟进棚膜、支架等材料的保障进度,同时也在汇总农户的技术需求,主动对接农业领域专家,计划开展针对性指导,帮养殖户排忧解难。市农业农村局相关科室负责人也表示,每次气温变化较大时,市农业科技推广中心都会第一时间提供防寒抗冻技术指导,通过线上推送、线下宣讲等方式,让农户掌握科学应对方法。同时,他们还会持续推广水产养殖新技术,教授农户开展水质实时监测、精准投喂和病害防控,从技术层面帮助农户提高养殖产量,为春节期间水产品稳定供应和农户增收保驾护航。

本报记者 陈雪琴 阮晨雪
通讯员 陈龙 梁耀洋