

武汉春耕“五良”新图景

——科技赋能 政策护航 稳粮兴农一线见闻

春潮涌动,沃野欢歌。在武汉的春耕舞台上,一场融合“良田、良种、良机、良法、粮安”的科技大戏正精彩上演。

以2026年市委“一号文件”精神为指引,《大地》周刊记者深入春耕一线,用鲜活故事展现科技赋能春耕的硬核实效,以一线见

闻传递政策护航惠农的融融暖意,全景呈现武汉“藏粮于地、藏粮于技”战略落地生根的生动实践。

在这幅春耕的画卷里,既有泥土的芬芳,更有数据的流淌。让我们一同走进这热气腾腾的“未来农场”,感受科技春耕的脉动!

现场探访

秧苗优势明显 集中育秧供不应求

4月15日上午,同耕汇合作社负责人潘柯正专心操作着插秧机。短短十几分钟,一片水田就完成了插秧工作,这也是最近半个月来他的日常工作。“我们种下的秧苗就是你看到的那片大棚里集中培育出来的。”潘柯拿起一捆绿油油的秧苗说道。据介绍,同耕汇合作社为种植户提供从选种到育秧再到插秧的全流程服务,周边不少种植户都是他们的客户。

“大家找我们并不是因为有多便宜,而是我们的产品质量好。”潘柯笑着解释,“我们采用大棚集中育秧,育出来的秧苗根系发达、长势健壮,移栽成活率高。”他告诉长江日报记者,虽然该合作社的打包服务价格可能比其他地方略贵一点,但还是供不应求,所有的育秧大棚都用上了还不够,“前面半个月我都在忙着完成其他种植户的订单,今天才顾得上为自己的田插秧”。

作为种植户兼农业服务提供商,潘柯很注意市场的变化。据他观察,近年来,武汉春播中采用集中育秧的比例越来越大。“以我自己为例,2022年春播还只有100多亩早稻采用大棚集中育秧,今年就已经达到600多亩,4年间增长了5倍。”据介绍,今年截至目前,同耕汇合作社共完成了4000亩水稻的集中育秧工作,其中超过2000亩是其他种植户的订单,而去年这个数字不到今年的一半。

“之所以会如此,主要是因为近年来种植户越来越重视早稻。”潘柯介绍,武汉的中稻和晚稻容易受高温、干旱等影响,而早稻的生长期气候相对温和,受影响较小。“而且我们种的甬优4949是一种再生稻品种,可以实现‘一种两收’,即使遭遇极端天气,收成也能有一定的保证。”

武汉市农业技术推广中心技术人员介绍,为了抢农时、降成本,传统的早稻种植往往采用稻种直播的方式。但这样种下的早稻,受天气和环境影响较大,出苗率相对较低,秧苗的长势往往也参差不齐。如今的种植户更加追求精细化种植,倾向于以更高的产量和收益来覆盖增加的成本。因此,即使对早稻采用集中育秧的方式会提升不少成本,也有不少种植户愿意尝试。同耕汇合作社所遇到的市场变化正好契合了这一趋势。

潘柯表示,早稻育秧确实不是件简单的事。由于育秧周期需要约一个月,现在移栽的秧苗早在3月初就得播种。那个时候温度较低,种子发芽生长不易,所以必须在大棚内完成,并配上专门的加温设备,还要注意控制病害和水肥投放,这些都会提高育秧的成本。“虽然如此,这几年来找我们集中育秧的种植户还是越来越多,这说明大家看到了实际效果,思路已经从降低成本为主转向提高质量为主。”

“我相信,随着农业高质量发展的不断推进,再加上武汉市对于农业机械化、智能化的扶持力度加大,粮食种植的精细化程度和质量要求也会不断提高。”出于对未来发展的坚定信心,潘柯计划新建一座工厂化的育秧基地,“新基地将采用工厂化、自动化、智能化的育秧模式,效能大幅提升,育秧能力可以达到1万亩。”

设施化规模化种植得到市场认可 育苗大棚满负荷运转

潘柯对于市场趋势的判断,维尔福种苗的总经理杜迎军深表认可。他告诉记者,今年以来,该公司的蔬菜育苗量大幅增加,截至目前销售蔬菜种苗600多万株,“尤其是辣椒种苗,比去年增加50%以上”。

维尔福种苗成立于2003年,是湖北省最早开展工厂化育苗的企业,也是目前武汉市最大的工厂化育苗基地,生产的蔬菜种苗涵盖茄子、辣椒、西红柿、冬瓜、南瓜、豆角、竹叶菜、西兰花、红菜薹等常见品种,同时还能生产各种景观花卉的种苗。最近几年,杜迎军也注意到了市场上产品结构的变化:“前些年,我们公司花卉苗的产量能占到年产量的60%以上,但这些年来,蔬菜种苗的占比迅速提高,目前已经达到60%,取代了花卉种苗的地位。”

走进生产区,记者看到,前来装运种苗的货车络绎不绝。“我们采取订单化生产,目前交付的基本上还是年前的订单。”杜迎军介绍,现在出货的主力是茄子、辣椒、西红柿等品种,这些品种的早春育苗约60天,为了完成这些订单,工作人员基本上过年都没怎么休息。

据了解,维尔福种苗的蔬菜苗主要供应武汉本地种植户,那么,这些年订单数量的增加是什么原因?杜迎军分析,其实武汉市的蔬菜种植面积变化不大,但这些年来技术水平不断提升,已经普遍实现了集约化和设施化。“集约化就意味着种植面积大,种苗需求量大。”杜迎军解释,“以前小块面积种菜,可能自己随便找块空地育一下苗就能解决,现在一个种植基地的种苗需求动辄数十万甚至上百万株,就不是自己能解决的了。”

而蔬菜种植的设施化带来的影响同样巨大。“由于武汉的气候特点,以前夏天是种不了辣椒、茄子、西红柿这些蔬菜的。但有了大棚设施,现在这些蔬菜也实现了全年种植,对种苗的需求量自然也就大幅增加。”杜迎军还认为,近年来,随着全国蔬菜市场的流通,人们对蔬菜品质的要求也越来越高,而工厂化育苗生产的蔬菜种苗规格整齐、长势健壮,还能提前上市,这也是订单越来越多的重要原因。

杜迎军的分析,武汉市东西湖维农种苗有限公司(以下简称维农种苗)副总经理赵伟伟也很赞同。今年以来,维农种苗已经销售了430多万株蔬菜种苗,“育苗大棚满负荷运转,就没有空下来过”。

赵伟伟介绍,维农种苗目前年产蔬菜种苗约1200万株,除了武汉本地市场,他们的产品还向周边地区积极拓展。“今年我们接到了来自宜昌长阳的一个150万株西红柿种苗的订单,目前正在紧锣密鼓的生产中。”他坦言,种苗行业的竞争非常激烈:“目前全国各地的育苗企业都在向规模化、智能化发展,我们也需要不断鞭策自己、迎头赶上。”

尽管面临激烈的竞争,但杜迎军仍然对市场充满信心:“蔬菜和每个人的生活密切相关,需求量大而且对新鲜度要求高。我相信武汉的蔬菜种植面积还会增加,我们的订单也将保持增长。”为此,他计划今年再新增3000平方米的育苗车间,以保证蔬菜种苗的供应。

良种慧萌芽

AI温控育苗,种业“芯片”从实验室到田间

仲春时节,一年一度的春种春播正在如火如荼地进行中,休憩了一冬的田地正以肉眼可见的速度绿起来。

4月15日,黄陂区李集街道宋家集村,武汉市同耕汇农业机械专业合作社(以下简称同耕汇合作社)的育秧大棚里,一捆捆绿油油的秧苗由输送带转运至拖拉机,再由拖拉机送至1公里外稻田里的插秧机上,为当天的插秧任务备足“弹药”。与此同时,42公里之外、位于黄陂区武湖街道的武汉维尔福种苗有限公司(以下简称维尔福种苗)的育苗大棚旁,货车在路边有序排队,准备装运一箱箱不同品种的蔬菜种苗,送往武汉各个蔬菜种植基地……

种子是农业的“芯片”,那么这颗“芯片”又是如何转换成实实在在的农产品?武汉市农业科学院作物所种苗研究室主任葛米红认为,这一过程中,育苗工作至关重要:“不同的育苗方式,发芽率、移栽成活率、种苗健康程度都有很大区别。”而各种育苗方式中,工厂化集中育苗培育出来的种苗优势明显。今年,武汉的春种春播工作中,这种育苗方式得到了广泛应用,为农业生产打下了坚实的基础。



维农种苗大棚内的各种蔬菜种苗。

长江日报记者宋涛 摄



新洲区陈玉村种能手向种植户传授育秧技术。

城市摄影队魏久明 摄

政策连线

加强对工厂化育苗的支持力度

市农业农村局农机与农垦处:

工厂化集中育苗育秧,是推进武汉农业高质量发展、不断培育壮大农业新质生产力的重要举措,更是助力乡村振兴、保障粮食安全的关键抓手。在今年的春季农业生产中,这一领域成为武汉市相关主管部门关注和推进的重点,为全年粮食丰产丰收提供了坚实的支撑。

市农业农村局种植业处阮莹介绍,今年武汉市首次在春耕春播中大量采用工厂化集中育苗育秧。截至目前,全市早稻及再生稻集中育秧面积已达约7万亩。同时,设施蔬菜面积达15.48万亩,连续多年增长,其种苗基本采用工厂化集中育苗。

据介绍,近年来,武汉各区利用部级水稻集中育秧设施建设项目及市级粮食安全生产补短板项目资金,新建及改扩建育秧中心30余家,进一步提升全市水稻插秧水平,确保粮食安全。从今年开始,武汉市还将进一步加强对于工厂化集中育苗的支持力度。

市农业农村局农机与农垦处周毅介绍,在今年新修订的武汉市农事综合服务中心建设标准中,首次纳入了对集中育秧能力的要求,并对符合标准的农事综合服务中心提供最高不超过200万元的财政资金支持。

本版文字:
长江日报记者宋涛
通讯员张凡

出品:
武汉市农业农村局
长江日报乡村振兴传播中心
策划:
邵澜 李英波 李万里 王璐
统筹:贾蓓