



天津日报



扫一扫, 观看视频



5月26日,津南小站稻科技小院,赵飞教授(右)与研究生叶臻(左)抛递秧苗。



5月26日,赵飞教授(前)带着研究生在津南小站稻科技小院试验田拔除杂草。



研究生毛宝来扛着试验田里收获的水稻。(资料图片)



5月26日,赵飞教授(左三)、刘建副研究员(左二)在津南小站稻科技小院试验田给研究生讲解插秧注意事项。

论文“写”在稻田间

科技小院打通产学研融合“最后一公里”

7月3日,天津宝坻区黄庄农场的试验田里,天津农学院研究生叶臻正操控多光谱设备采集生长数据。不远处,同学贾啸颖和张天琦则埋头监测水稻叶片的叶绿素含量,为论文补充关键数据。

自2023年获批中国农技协科技小院以来,天津农学院已在宝坻、宁河、津南三地设立小站稻科技小院,并由赵飞教授任首席专家,刘建副研究员、张欣高级实验师等骨干教师组成导师团队,把实验室搬到田间地头,真正打通了产学研融合的“最后一公里”。

小院的节奏跟着水稻走。播种、插秧、施肥、防病、收获——每一个农事节点,学生都在场。他们观察苗情、发现问题、解答农户疑惑,并撰写日志,记录了从秧苗素质到灌浆情况的全部细

节。导师们也时常钻进地里,与学生一起收集数据、共析疑难。论文选题,自然从田里“长”出来;吴阳钻研水杨酸和褪黑素如何缓解胁迫对水稻萌发与幼苗生长的抑制;李雅静探究密度与施氮量对麦茬稻产量和品质的调控;李明军则盯着不同施肥时期对稻米产量和品质的差异影响。这些课题,无一不是农户和合作社面临的现实难题,而研究成果很快就能反哺生产。小院已累计培养研究生近20名,其中9人顺利毕业,毕业生中2人继续攻读博士,其余均投身农业领域继续发光发热。

科技小院团队先后承担了10余项省部级科研项目。2024年选育的“天农稻307”“晶润”两个水稻新品种通过国家审定,并许可给合作社推广种植。集成的水稻品种筛选、侧深施肥、生物物理病虫害防控等全程绿色技术体系,已在宝坻区

累计推广侧深施肥、稻麦连作及稻渔立体种养等模式,已获得大面积推广。

秉承“做给农民看、带着农民干”的理念,团队在津南区小站镇操场河村举办水稻种植技能专题培训,在宝坻区方家庄镇何家庄村布置“直播稻”试验示范田,吸引了众多农户前来观摩学习。团队还建立了科技帮扶微信群,公布服务邮箱,及时解答农户在生产中遇到的各种问题。

目前,天津农学院已建有35个这样的科技小院。师生们扎根农田、牧场、鱼塘,把实验室建在生产一线,把论文“写”在大地上。日复一日,人才培养、科研创新与社会服务拧成一股绳,为农业农村产业振兴注入源源不断的科技动能。

记者 姜宝成 摄影报道



6月11日,研究生在学校实验室进行水稻叶提取DNA(脱氧核糖核酸)实验。



研究生们在自己的试验田前合影。



4月8日,赵飞教授(左一)、刘建副研究员指导研究生播种育苗。



5月26日,津南小站稻科技小院,研究生赵皓月在降雨前抓紧运送秧苗。



6月11日,赵飞教授(左二)、刘建副研究员(左一)、研究生杨晶在学校实验室观察秧苗生长情况。