

关心粮食和蔬菜 这个操作太暖了

“第一名,56秒!”操场一角的“责任地”里,一场移栽秧苗的比赛正热火朝天的举行,参赛队员都是小学生,最快的小组只用时56秒,就完成了三株秧苗的栽种。

当不少家长发愁自己的孩子“四体不勤五谷不分”时,在长江之滨的鄂州,两年前,校长皮春霞带领她所在的村小——湖北省鄂州市碧石渡镇黄土咀小学,开启了一场田园教育实践:全校7个班的学生们,分别参与300平方米太空种子种植基地、2700平方米的种植园及果园的打理。

如今,这场田园实践迎来更多社会力量的关注与支持。9月下旬,拼多多发起的“与你种春天”田园公益活动走进黄土咀小学。其间,孩子们聆听华中农大师生带来的精彩“农课”,在拼多多捐赠的“农耕博物馆”,认识农作物种子,了解风车、犁、独轮车等传统农具,看到不同世界的人们对自然的探索,对农耕的思考,对田园的眷恋。“田园”与“农业”的意义,变得愈加丰满。



黄土咀小学的太空种子基地,每块地都由一个年级认领。陈逸航/摄

近年来,拼多多积极履行社会责任,反哺三农,大力支持乡村教育及基础设施建设。去年7月,拼多多为张家口市崇礼区第一实验小学捐赠24万元,用于建设航天卫星实验室,培养孩子们对航天知识的兴趣。2022年11月,拼多多捐赠张家口崇礼区西湾子小学62万元,用于建设学校轮滑场,发展校园体育运动。2021年11月,拼多多还为湖南省浏阳市小河乡捐赠100万元,在当地建造了一座天文台,实现孩子们用天文望远镜看星星的愿望。

种地,一所村小最抢手的学生游戏

“黄土咀、黄土咀,有点田地有点土,最大特点就是——林地菜地自由选。”皮春霞念的这首顺口溜,是黄土咀小学“田园教育”的真实写照。

2022年夏天,皮春霞被调到黄土咀小学当校长。这曾是她学习长大的地方,多年后归来,她的身份变了,不变的是对这片土地的爱。看到老旧的教学楼和遍地杂草,皮春霞带着学校老师,干了上任第一件“大事”:把操场边、围墙下的空地整理出来,邀请家长一起翻了地,又在一些会种地的老教师的带领下,和孩子们一起种上了玉米、油菜、红薯等农作物。随后,学校又在鄂州市科协的帮助下创建了现在的太空种子种植基地。

“当时的想法很简单,就想给孩子们找个教室外面的地方撒撒欢,锻炼身体,顺便培养一下劳动的意识,再认识认识农作物。”皮春霞的“田园教育实践”自此开始。如今,全校每个班级都分配了近140平方米的“责任田”,还需要管理4至5棵胡柚树、1棵枇杷树、1棵石榴树、1棵柑橘树。学生们也很给皮校长“面

子”,“一听到要去地里,就兴奋得不行”。播种季,学生们可以自己决定种什么蔬菜,然后一起播种或栽秧。每天早晨,师生们会自发地去地里看看,顺手浇个水、除个草,挂果时再细心数一数收成。这些细碎的活儿甚至成了孩子们之间抢手的游戏。六年级同学王静说,她每天早上到校的第一件事,就是跑到班级的地里看看,要不要拔草浇水——去晚了,就会发现这些工作已经被其他同学抢先做掉了。甚至在课间,也有“心痒痒”的学生,会跑去探望一下“自家”的菜地。

合力探索田园教育实践2.0

9月23日,初秋的鄂州天高气爽,空气里弥漫着草木灰的清香。皮春霞和黄土咀小学的师生迎来了一场为期两天的“与你种春天”田园公益活动。与黄土咀的泥土里自然生长出来的田园实践相比,这场实践活动既相似,又不同。

在学校的智慧教室里,华中农业大学的“萤火虫教授”付新华给孩子们带来了一堂关于萤火虫的科普课。黄土咀的孩子们第一次听说,这些夏夜里星星点点的小飞虫,是生态健康的重要指标;第一次通过视频得知,蜘蛛会用“杀猪盘”对萤火虫进行“网络诈骗”进行捕食。

同样来自华中农业大学“三田创新工作室”的讲师们,则给孩子们带去了量身定制的农业课程。孩子们懂得了一粒稻米是怎么变成一株水稻的,馒头和豆腐是谁发明的,也知道了种植蔬菜和果树的小窍门。

拼多多捐赠的“农耕博物馆”备受孩子们的喜爱。他们不仅能在大量阅读与自然、田

园有关的书籍绘本,还可以学习辨别各种农作物种子、昆虫标本,以及了解风车、犁、独轮车等传统农具。这些“10后”的乡村孩子一边重温袁隆平的“禾下乘凉梦”,一边通过自然科普书籍来认知不同世界的人们对于自然和农业的探索与思考。

除了理论课程,这次活动还设计了丰富的“实践动手”环节。打开活动捐赠的农业种植大礼包,孩子们跟随老师一步一步在种植盒里种下自己心仪的种子,盖土、浇水,把它小心翼翼地放在教室外的阳光下,等待着它发芽。

作为整个活动的收官,一场激烈的农业知识与技能竞赛在全校学生中展开。植物拼图、种子辨认、标本采集、知识问答、种子画作、移栽菜苗等项目,点燃了孩子们的热情。学生们的动手能力,也在过去两年得到了极大锻炼,冠军小组的孩子们只用了56秒,便完成了3株秧苗的移栽。

支持三农发展,从娃娃抓起

如何让一代代人更加了解脚下的土地,学着关心粮食和蔬菜,如何让农业更加令人向往,这是“田园”的意义,也是“教育”的课题。在皮春霞看来,黄土咀小学的田园教育,在于因地制宜与顺势而为,以田园为载体,实现家校社的良性联动,让学生得到一个更健康的身心、更完整的童年。“对我们来说,‘田园教育’并不是一个很高很大的理念,相反,我们希望从实际出发,去做一些实际的工作。”

“种春天种的是希望,希望孩子们从关心身边的‘粮食和蔬菜’开始关心农业和乡土,在和土地的互动中思索人类和自然。”拼多多相关负责人介绍,“从这间小小的农耕博物馆出发,我们希望能将农业的种子播撒到孩子的心中,让他们不仅能够收获知识,还能收获对自然和土地的敬畏与爱护,期待他们能够成为未来农业的守护者,用他们的智慧与热情,为三农带去更多绿色与希望。”

同样在9月下旬,在距离黄土咀小学千里之外的上海崇明岛上,六支来自科研院校、农业科技公司的参赛队伍,在六个20英尺的集装箱内比赛AI生菜种植。通过改造集装箱,调节水肥、光源等因素,探索更高产、更低成本的智慧农业方案。

这是拼多多发起的第四届“多多农研科技大赛”的课题。它与黄土咀小学的田园实践课一样,将目光投向农业的未来——引领更多人关心粮食和蔬菜,同时鼓励高校科研人员及产业从业者探究农业的星辰大海,将对农业的反哺,从生产端、科研端,慢慢扩展到更细致,也更深远的社会肌理之中。

(据《陕西都市报》)

大米遇上AI 还能这么玩儿

“今天带来长春的‘白金’和‘黄金’,直播间的小伙伴隔着屏幕闻到米香了吗?”近日,在武汉人民网“梦幻灵境”AI展演中心,来自吉林长春的主播正在直播介绍自家的大米产品。

一场长春与武汉的梦幻联动——2024长春大米暨长春鲜食玉米武汉推介会正在此进行。本次推介活动是美食品鉴与科技展演的深度融合,更是人民网“万商万品 万象焕新——百日直播行动”的首场直播活动。

正值丰收时节,人民网“梦幻灵境”AI展演中心被金灿灿的玉米和水稻元素装扮一新。一走进推介会现场,正在烹制的米饭和玉米散发着浓浓的香气。“咱长春大米,光吃都能干两碗!”边说着,参展的企业工作人员就递来了一份蒸熟的白米饭邀请大家品鉴。

蟹稻共生大米、绿色有机大米,还有控制血糖的功能型大米,纷纷亮相人民网“梦幻灵境”AI展演中心。

机器狗背上驮着一袋大米,在展厅来回踱步,憨态可掬的举动引得大家纷纷拿出手机拍照。

“这是蟹稻共生的大米,这是绿色有机的大米,在直播间购买有优惠。”在人民网“梦幻灵境”AI展演中心,吉林一家粮油企业负责人倪雪健带着自家大米产品开起了直播。他介绍,这都是10月收割的新米,想把东北的大米带到武汉来给大家尝尝。

长春,地处世界著名的黄金玉米带和黄金水稻带、中国东北松辽平原腹地,地肥水清、光照充足、四季分明,为粮食生产提供了较好的自然条件,孕育了“稻米油脂吹能白”的优质大米和“香甜软糯味丰饶”的鲜食玉米。

长春市粮食和物资储备局副局长王大志介绍,“我们相聚武汉,以全国粮食交易大会为契机,借助大会丰富的市场资源和影响力,为长春的粮食产业发展搭建起与全国各地同仁互通有无、合作共赢的平台,希望此次活动能够促进企业间深入合作,实现资源互补,互利共赢。”

为进一步释放消费潜力,更好满足人民群众个性化、多样化、品质化的消费需求,人民网将整合优势资源与项目,开展多形式的直播活动,为国民消费打造“百城、百店、百品”百花齐放的消费引领新场景、消费服务新平台。

本次推介会由长春市人民政府主办、长春市粮食和物资储备局承办。

(据“中国农科新闻网”)

木霉菌剂 让盐碱地水稻亩产超千斤

近日,从南京农业大学获悉,在吉林省白城市镇赉县建平乡的南京农业大学苏打型盐碱地综合改良利用示范基地,首年改良水稻亩产达到548.6公斤。这创造了镇赉县新开重度盐碱水田规模化改良首年产量新纪录。

近年来,中国工程院院士沈其荣带领团队联合吉林协联生物科技有限公司,利用公司产品柠檬酸硫酸石膏和柠檬酸降碱剂,结合当地丰富的秸秆资源做成“洁净的有机肥”,改良重度苏打型盐碱地。同时,在水稻育苗时,他们特别添加了团队研发的哈茨木霉菌剂,实现了“壮苗保一生”。

自2009年起,沈其荣带领团队潜心研发,创新了木霉固体菌种大规模、低成本发酵技术工艺,攻克了影响木霉菌株 NJAU4742 固体产孢的关键因子,与来源丰富的秸秆类堆肥进行配伍,创制出多款能投入产业化的生物制剂和生物肥料产品。

沈其荣介绍,与芽孢杆菌类相关产品比较,哈茨木霉菌剂更能促进作物的根系生长,帮助作物在严苛的自然条件下存活,并有效提高作物品质。

这次试验观摩中,专家们在参观综合改良后的旱田玉米种植基地后发现,碱斑面积减少80%,玉米长势喜人、秆高茎粗、籽粒饱满,产量比对照田接近翻倍。

针对旱田土壤,科研团队在改良盐碱地土壤状况的同时,使用哈茨木霉菌剂在玉米萌芽期间,随提苗水一同滴灌至玉米根际,发挥木霉菌强效促根作用。

吉林协联生物科技有限公司总经理王立军表示,该成果说明了哈茨木霉菌剂在中重度盐碱地上具有促进作物根系发育的作用,从而提高耐盐阈值,实现了重度盐碱地的边改良边利用。

(据《科技日报》)