

# 到田间地头采摘胶州大白菜 进温室大棚感受智慧农业

67名青岛晚报小记者走进青岛胶河源农产有限公司 共上一堂农业科普课



晚报小记者走进胶河源农产。



12月1日上午,67名青岛晚报小记者走进青岛家庭农产业服务协会会员单位——青岛胶河源农产有限公司,体验了一堂生动的农业科普课。小记者走进田间体验大白菜采摘过程,走进智慧温室大棚,感受果蔬生长环境,感受到农业科技术的魅力与重要性。

## 童谣讲述“胶白”历史

“城门高,板桥长,三里河边出菜王。寒霜降,小雪藏,系个红绳上汴梁。”这首由李鲁芳编撰的童谣讲述了一棵白菜的传奇故事。拥有中国驰名商标、全国名特优新农产品等20多项殊荣的胶州大白菜,被评为“中国名牌农产品”,这是青岛首个获此殊荣的种植业品牌,也是全国唯一获此殊荣的大白菜品牌。

从小雪节气开始,白菜进入全面采收期。菜农用传统的土办法在地里储存新采收的大白菜,即在空地挖出一坑,将白菜入坑码放整齐,白菜的根部朝外菜头朝内,然后用土掩盖保存,这样的冬储大白菜可以保存一整个冬天。

青岛胶河源农产有限公司位于胶州市铺集镇彭家庄村,占地面积1104亩。通过观看宣传片、听取公司总经理高成敏讲解企业文化,小记者对“胶河源”品牌有了初步的认知。目前胶河源基地每年生产优质蔬菜5000余吨,出栏里岔黑猪2000余头,接待农业观光游客3万多人次,已发展成青岛市规模较大的菜、禽、蛋、肉综合性农产品生产基地。基地有37种农产品获得国家有机认证。

## 一棵白菜重达15斤

小记者有序来到农田,田间大白菜棵棵饱满,等待收获后走向冬日餐桌。

用尺子量一量,白菜根长到了多少厘米。抱一抱,试试一棵白菜有多重。在晚报小记者的欢呼中,三名小记者代表分别尝试抱起一棵胶州大白菜。“我抱不动了,这棵大白菜有十多斤重。”青岛北仲路第二小学张志聪气喘吁吁地说。

对于年轻的小记者来说,拔白菜并不是容易的事。青岛市市北区实验初级中学小学部贾亭溪挑选了一棵又大又新鲜

重。白菜叶水分充足,煮出来的汤奶白奶白的。”高成敏在田头向小记者介绍道。他随手拔出一棵大白菜,拿出尺子量着白菜的根系。“哇,15厘米长,根系为何这么发达?”晚报小记者、胶州市瑞华实验小学的刘馨杨惊呼道。

## 大棚里探秘智慧农业

晚报小记者体验了大白菜的采摘过程后,又一同走进园区的温室大棚,观察大棚种植的蔬菜,感受现代农业和生态农业,了解物联网智慧化自动控制系统。大棚内的传感设备,实时把土壤PH值、土壤温度、土壤湿度、空气温度、空气湿度、叶片温度、叶片感光度等数值传输到农场中央控制室,中央控制室通过设定阈值自动控制棉被、棚膜、遮阳、供水的开闭,也可以应用手机等移动终端手动控制,实时监控操作完成情况。

“红彤彤的番茄、绿油油的黄瓜、紫莹莹的茄子,在工人精心照料下,茁壮成长,散发出迷人的光泽。大棚内的温度和湿度恰到好处,为蔬菜生长提供了理想的环境。我们感受现代农业的奇妙,



小记者在珍禽饲养区看火鸡。

的白菜,费力地拔起来。她描述拔白菜的不易:“我两只胳膊紧紧抱住白菜,用力推倒,然后使劲往外拔,费了好大力气才拔了出来。看着它绿油油的叶子,我开心极了。”

青岛普新小学王同家也有自己的拔白菜心得:“应选择包得紧实的大白菜,因为包得松的大白菜尚未成熟;直接拔是难以拔出的,可以先把大白菜扳倒,这样更容易把它拔出来。”青岛市市南区实验小学教育集团(燕岛校区)孙语妍感慨道,“望着田间一整片大白菜,想像农民们弯着腰顶着太阳,拔一棵棵白菜,不怕泥土不怕流汗,最终收获的大白菜成为餐桌上的美食,我感到更要珍惜每一口食物的来之不易。”

说起“胶白”的种植,从种子育苗开始,再移栽在露天的大田里,经过阳光雨露和土壤肥料90多天的滋养,最终才能长成一棵健壮的“胶白”。“今年白菜长得饱满圆润、个头大,一棵白菜有十五六斤



胶州市瑞华实验小学的小记者拿到社会实践证书。

也深刻体会到科技与自然完美结合的魅力。”青岛第六十一中学姜刘阳说。

活动最后,小记者来到珍禽饲养区,参观山羊、孔雀、火鸡和鸵鸟等各种养殖动物。胶河源农产有限公司为每一位小记者发放了社会实践证书和一棵“上合·胶河源”品牌的大白菜。

此次活动是胶州市瑞华实验小学晚报小记者团队成立以来首次社会实践活动。小记者手拿证书,用照片定格了美好的回忆。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者  
马妮娜 马丙政 苏晓军 王洋 小记者 姜  
刘阳 张志聪 刘馨杨 张胧月 贾亭溪 刘  
浚哲 王同家 陈昱霏 孙语妍 于子壹

## ■小记者手记 智慧科技改变农业

◎胶河源,是一个农产公司,更是一个研发、种植、销售于一体的现代农业示范区。在胶州大白菜基地,看着一片绿油油的、像绿地毯一样的大白菜,我摘了硕大的一棵抱在怀里,就像抱着一个胖娃娃,不舍得放下,那种新鲜的感觉给我留下了深刻印象。

在温室大棚,我们看到生长的油菜被一根绳捆着。通过讲解,我了解到那是为了让油菜长得更整齐、更匀称。大棚外面寒风“嗖嗖”,但黄瓜大棚里的温度已达到25摄氏度,进到大棚不一会儿,我的额头就冒出了汗珠。是新技术应用,让我们尽享新鲜的蔬菜、水果。

张胧月 青岛文登路小学

◎一棵棵大白菜胖宝宝仿佛穿上了渐变色连衣裙,舒展着叶子,由深绿到浅绿,由外到内,包裹着宛如白玉翡翠一般的菜心。

与超市相比,地里的白菜更显生机。看到其他同学纷纷拔出白菜,我也摩拳擦掌,认真挑选一棵高壮的胖宝宝,双手托住它的底部,腰部用力,手随着抬起,一棵沉甸甸的白菜就带着泥土被拔了出来,此时我心里收获的是喜悦。

陈昱霏 青岛第四实验初级中学

◎走在田间地里,看见一块块整齐排列的长方形田地,我想起了《书湖阴先生壁》诗里的“花木成畦手自栽,一水护田将绿绕”。我看到很多人在插“秧”,“秧”像小葱一样,根是紫色的,讲解老师说那是洋葱。洋葱地里为什么要铺黑色塑料薄膜呢?讲解老师说,这是为了防止杂草生长。黑色薄膜可以遮挡阳光,避免杂草通过光合作用过度生长。我想起了科学课里老师讲的太阳与动植物的关系,植物是通过光合作用生长的,用上黑色薄膜就减少了农民除草的辛苦。

走到白菜地里,我看见白菜整整齐齐排列着,像一排排站岗的士兵。我选了一棵最大的大白菜,双手抱住了它,用力拔了出来。抱着重重的大白菜走在路上,太阳晒在身上我感觉真舒服,我也需要光合作用。

刘浚哲 青岛市市北区第二实验小学

◎有机农业生产很不容易,因为需要保证整个生产基地环境均为有机的,人工除草、物理除虫等措施让工作量大大增加。我看到,这里工人多为周边年长的农民,想像着他们每天辛勤劳动,辛辛苦苦为有机农业贡献力量。此次参观,我深切感受到有机农业的意义,同时也更能理解到“一粥一饭,当思来处不易;半丝半缕,恒念物力维艰”的含义。我们要珍惜每一份劳动成果。

王同家 青岛普新小学

