大田、大棚、林下白菜齐“裹心”

北宅白菜静待“立冬萝卜小雪菜” 山泉砂土养出脆甜时令滋味

本报11月1日讯 当下的菜市场里，一众秋菜渐渐退场，白菜正成为时令主角。距离小雪还有二十多天，崂山区北宅的菜田里，一棵棵白菜正悄悄裹紧菜心，在山风与清泉滋养下慢慢积蓄清甜，静待“立冬萝卜小雪菜”的采收时节。

在离崂山水库不远的山脚下，连片菜园里栽着9000多棵白菜。早播的白菜已经裹紧菜芯，还有上市销售的，晚播的还在抱球生长。这里分大田、大棚两种种植模式，大田白菜等到小雪前后集中上市，单棵售价可达30余元。大棚白菜错峰培育，临近春节时风味更佳，去年春节前一棵新鲜白菜能卖到50多元，是市民跨年夜包饺子的心头好。北宅白菜菜心生吃脆甜，下锅炖煮软烂无筋，这份独特口感很难复制。即便是同一个品种、照搬一样的种植方法，换到别处地块，也长不出这般清甜滋味。

在北宅百草缘休闲农场里，300亩林地间栽种着4000棵林下白菜，同样计划从小雪起分批采收，单棵重量在8至12斤，零售定价3元一斤。据农场负责人辛学诗介绍，在种植管护上，农户坚持谨慎控药，全程不用化学药剂除虫，依靠人工喷洒酒精与醋的混合液防虫。今年水肥供给充足，种植方案持续优化，迎来了不错的收成。往年一到11、12月，农场客流就慢慢变少，如今不少市民专程进山，体验亲手拔白菜的乐趣，有的顾客一次性预订20棵。农场还搭配地瓜、芋头、土豆、蘑菇等，做成特色蔬菜礼盒，丰富农产品的销售形式。

北宅依山傍水，紧邻崂山水库，当地种白菜的传统由来已久。独一份的风味，根植于得天独厚的自然条件。这里地处崂山水库水源保护区，30个相关社区严格落实生态管控，洁净水源为绿色种植打下基础；地块是疏松肥沃的砂质壤土，有机质含量高，透气保肥，加上山地昼夜温差大，利于白菜积累干物质，造就脆甜紧实的菜心。

好水土之外，更离不开农人的匠心培育。记者从北宅农业产业发展合作社了解到，当地白菜种植有着一套成熟的时令标准。参照崂山本地气候，农人多选在日均气温13℃前15天，也就是立秋前后播种。播种的行距、株距都有讲究，合理管控之下，每亩保留2200至2500株。施肥以腐熟农家肥或商品有机肥为底，氮磷钾配比精准。七成氮肥留到莲座期、结球前期分两次追施，包心前期施用一半钾肥。氮肥帮助白菜长个，钾肥决定脆甜口感，追肥时机、用量，直接影响菜心品质。等到小雪，白菜饱满紧实，就可以采收窖藏。

“立冬萝卜小雪菜”，节气流转间，北宅白菜正静静积蓄甜香。守好山水本底，精耕田间方寸，这棵从崂山水库畔长出来的白菜，让乡土味道持续走进千家万户的餐桌。**（青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 陈小川）**



北宅白菜静待“立冬萝卜小雪菜”。陈小川 摄

科技“芋”见丰收 软糯甜在舌尖

即墨白庙芋头破解连作障碍，亩产最高超6000斤



即墨芋头丰收。

本报11月1日讯 金秋时节，即墨区芋头田里洋溢着丰收的喜悦。连片芋叶郁郁葱葱，随风轻摇，田间垄行整齐，空气里飘着新出土芋头带起的泥土香。农户们穿梭田间，挑运刚采收的芋头，将一担担鲜芋挑到机耕道，简单清泥、修剪后打包装车，运往外地销售。

即墨区鳌山卫街道白庙芋头有着600多年的种植历史，是国家地理标志保护产品。近年来，由于连续耕种等原因，久负盛名的芋头产业遭遇了病害高发、大幅减产的瓶颈。2019年，作为山东省科技特派员，青岛邦德农业技术有限公司总经理孙云德和青岛农业大学的专家教授在鳌山卫街道南邱家白庙村成立了专家工作站，对当地农民种植芋头进行技术指导，帮助农户解决各类作物种植、管护等问题。



农人在收芋头。

“搞好技术服务，让农民增加收益，就是我们科技特派员的使命。”孙云德表示。专家工作站研究改良了“芋头壮苗移栽高产技术”。经过多年的科技攻关，攻克了连作障碍难题。白庙芋头不仅成为青岛各大饭店的招牌菜肴，而且已经走出国门，远销日本、美国等市场。

孙云德以满贡芋头新型生产配套技术为例，向记者介绍了该项目的开展情况。“乡村产业振兴，科技要先行。以往，种植户都是通过种球的方式种植白庙芋头，芋种受土壤重茬的影响极易腐烂，造成种植失败。”孙云德说，“在项目支持下，我们在科技惠民示范基地的大棚内先进行芋头种苗培育，等小苗长到一定程度后再移栽到大田，芋头种苗抵抗力显著提升，极大提高了种植成活率。”此外，由于芋头苗在大棚里生长“备用”、壮苗移栽的方式摆脱了种植时间的限制，让农户可以在4月中旬先种植一茬，在麦收后的土地上再种一茬，有效提高了农民的收益。

孙云德介绍：“我们主要采取了以菌制菌的办法，要完全消灭有害菌是不现实的，只是让有益菌占领一块阵地，发挥作用。通过生物菌剂、土壤改良、水肥一体化等技术的应用，半年过后，试验田迎来了大丰收，今年芋头亩产达到5000至6000斤。”今年种植的“芋头8520”相比其他品种，具有食味好、营养价值高、丰产等特性，其子芋、孙芋个大、形圆，很受市场欢迎。

农户江志升今年种了5亩芋头，他说：“经过特派员细心指导，今年的芋头获得了大丰收，大果在不少市场上批发价每斤8元。今年的芋头个头大、品相好，不愁销路。一亩芋头能收6000多斤。”

今年，孙云德又在即墨区的普东、华山、金口、大信等镇街新建了4处、近2000亩芋头种植基地。“就是想通过科技的力量，让即墨更多的农民种植芋头增收致富。希望让即墨芋头给村民带来更多经济收益的同时，让更多的人在全年都能品尝到即墨芋头的软糯香滑。”孙云德表示。

（青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 陈小川 通讯员 张涛 摄影报道）

崂山茶、胶州大白菜、店埠胡萝卜组团出圈

青岛农品亮相“绿博会”

本报11月1日讯 10月30日，第二十四届中国绿色食品博览会（以下简称“绿博会”）在北京全国农业展览馆开幕，展会持续至11月1日，同期同步举办有机食品展销会。作为全国绿色食品的重要产区，青岛组织19家绿色食品生产经营主体，携28种特色优质农产品组团参展。现场设置独立特装展区，通过产品推介、现场品鉴、产销洽谈等形式，将山海沃野的“青岛味道”生动呈现在首都展台，让“舌尖美味”从黄海之滨直达全国百姓餐桌。

目前，青岛全市共有绿色、有机产品认证主体189家，培育国家农业精品品牌2个、省级知名农产品品牌64个、市级知名农产品品牌248个，认定全国名特优新农产品86个，特质农品43个。“青岛农品”连续七年跻身全国区域农业形象品牌影响力十强，带动农产品市场交易额突破千亿元大关，农产品出口规模连续多年位居全国城市前列。

青岛本次参展的绿色优质农产品，大多是经过长期培育、带动一方百姓增收的地标精品。被誉为“江北第一茶”的崂山茶，自上世纪“南茶北引”探索实践以来，品牌价值已攀升至21.81亿元。拥有千年种植历史的胶州大白菜，作为国家农产品地理标志、中国重要农业文化遗产，其“唐菜”美名代代相传。莱西店埠胡萝卜以“皮红、肉红、芯红”的独特品质闻名，年产量达30万吨，近六成产品远销海外，带动七千余户农户稳定增收。此外，崂池云峰茶、崂山仙菊、沙丘红薯、阳光玫瑰葡萄、秋月梨、有机韭菜、葡萄酒、花生油等品类悉数登场，覆盖茶、果、蔬、薯、粮油全品类，充分展现青岛农业丰富多样的产业格局。

从胶东沃野奔赴首都展台，“青岛农品”亮相绿博会，既是青岛绿色农业发展成果的集中展示，也是优质农品开拓更广阔市场的重要契机。展会充分展现青岛生态农业活力，为区域公用品牌传播、市场渠道拓展注入强劲动能。

青岛将持续提升绿色、有机农产品供给水平，擦亮“青岛农品”金字招牌，用好展会平台成果，推动生态优势转化为市场竞争力，让更多优质农产品走向全国、面向世界。以绿色发展引领乡村特色产业提质，不断延伸完善农业产业链，拓宽农户增收渠道，让更多藏在山海之间的优质农品香飘全国、走向世界，以绿色农业实践为乡村全面振兴注入持久动力。

（文/高静文 通讯员 段晓琳 张紫萱）