



码上看报



码上订报

水果萝卜“吃”壳寡糖



作为当地的蔬菜种植大户,青岛锐阳专业合作社的理事长吕仁智已经种植了12年的萝卜,他对种植的新型水果萝卜喜爱有加。“这种萝卜是我们从国外引进的新品种,我花了100万元在国内独家买断了5年期的萝卜种子,通过今年种植情况看,不仅产量高、品质好,价格也高,给我们种植户增收不少。”吕仁智告诉记者,以前他们种的都是普通萝卜,品质虽然也不错,但是价格偏低,农民的收入提不上去。

记者了解到,青岛锐阳专业合作社的水果萝卜,分“翡翠绿”和“满堂红”两个系列,种植在大沽河畔冲积的黑色土壤,选用100米深的矿石水灌溉,并用高温蒸煮的大豆做底肥,以增加萝卜的香气。在中国水产科学研究院黄海研究所李兆新研究员的技术指导下,该合作社采用先进的工艺酶解精制壳寡糖产品,针对该萝卜的生长特点,拟定了科学的壳寡糖施用方案。

同时,在种植过程中吕仁智还聘请专家团队打造富硒肥效配方,采用富硒技术,添加韩

地里装5个音响 每天给萝卜听音乐

除了壳寡糖之外,吕仁智还根据专家的指导,应用中医相生技术,将声波运用到种植当中,让萝卜听着音乐长大。

吕仁智介绍,他在地里安装了5个大型音响,早晨播放《今天是个好日子》,上午九点播放《好一朵美丽的茉莉花》,下午播放《浪漫曲》,傍晚播放《莫斯科郊外的晚上》等音乐,让萝卜在舒

“中医农业”、泉水灌溉 水果萝卜清脆爽甜

“我们的萝卜是从小喝泉水长大的。”吕仁智说。

大沽河作为饮用水源地,被称为青岛的“母亲河”,土壤、水质皆达国家优质标准。吕仁智精选大沽河畔的优质地块种植,选用深度100米富含多种矿物质的矿石水作为灌溉用水,这些水源补充了萝卜所需的矿物质,增加了萝卜的微量元素含量。

在种植过程中,吕仁智还不用任何除草剂和化学肥料,每亩使用200斤以上高温蒸煮

国进口硅元素、食品硒元素,不仅抗病、提高品质,而且具有投资少、见效快等特点。

吃着壳寡糖长大的水果萝卜品质好、口感好、营养好,糖度可以达到9.8,比普通萝卜高出一倍多,市场价最高达到每公斤20元,被称为“贵族萝卜”,曾两次被中央电视台播报,成为平度农业品牌的一颗明星。

据了解,壳寡糖又称壳聚寡糖,低聚壳聚糖,是壳聚糖经水解形成的一类低聚物,具有相对分子质量小、毒性低、水溶性好、吸收性强等优点。日本和欧美医学界将壳寡糖定义为蛋白质、脂肪、碳水化合物和矿物质五大生命元素之后的“第六大生命要素”,是重要的植物系统获得抗病性诱导剂,被誉为“人体免疫卫士”。

在农业中,基于壳寡糖自身具有调节植物细胞生理活性及改善作物品质的功效。吕仁智将其作为农业肥料添加剂伴随有机肥通过水肥一体化技术作用于萝卜生长过程,起到增长因子的作用,有效提高了萝卜品质。

适的环境下生长。

当地农业种植技术人员崔先生介绍,音乐的声波能刺激萝卜的细胞壁,使原生质游动更为活跃,从而增进了萝卜自身对营养成分的摄取和光合作用。“萝卜在听到音乐后,叶子后面的气孔随之打开,使叶子吸收了大量原来无法吸收的营养成分,从而萝卜品质更优化。”崔先生说。

的大豆、花生粕作基肥,增加萝卜的香气,降低辣味。此外,生长周期使用2次SOD蜜,提升了萝卜的含糖量。

2022年,吕仁智又引进新兴的“中医农业”投入品中草药有机肥,这种中医理论结合现代农业高科技农作物专用液体有机肥,能有效补充水果萝卜在生长过程中所需氨基酸及其他养分,促进萝卜吸收空气中的二氧化碳,提高萝卜的光合作用,起到隔离重金属污染,保护植物精华,还原萝卜原香味的功效。

靠吃糖听音乐,亩增收2万多元!

新技术,使水果萝卜成农民致富“金元宝”

收获晚、控产量、精贮藏



吕仁智向大家展示种植的水果萝卜。

除了以上这些创新的种植技术外,吕仁智根据当地的气候特点和萝卜的生长特性,采用迟缓种植方法,种植时间比当地普通萝卜晚两周。虽然晚种,但是生长期并不短,从种到收经过90天,比普通萝卜多10到15天。

“我们的萝卜不怕冷,需要经历过至少5场寒霜的洗礼后才进行收获。”吕仁智说。收获在立冬下霜后,让萝卜梗叶的营养成分回流,增加了萝卜的营养成分。

吕仁智介绍,采取这种晚种晚收方法,利于萝卜干物质累积,密度是普通萝卜的1.3倍以上,形成“脆香多汁,爽口甜心”的独特口感,粗蛋白含量和糖度也比普通萝卜高一倍多。

“我们始终把萝卜的口感放在第一位,不仅不追求产量,而且还控制产量,亩产量不超过2000公斤,是普通萝卜产量的一半。”吕仁智说。他们对于单个萝卜的重量也进行了严格控制,大小、长短、粗细等都有统一的标准,达到“比普通萝卜更像水果”的效果,让食客们既感觉能吃得了,又留有余地。

吕仁智种植萝卜则是采用专业冷库仓储,他投资建设了2万平方米的冷藏仓库,采用恒温控制,保持新鲜萝卜原有的色泽、风味,延长了上市时间。

“我们贮存的萝卜由于糖

分高、干物质多,可以卖到来年5、6月。”吕仁智说。他们还完善了萝卜社会化服务体系,采用订单贮存模式,面向小农户开展冷链物流、贮藏保鲜、市场营销等服务,以平均价格高于市场价0.5元的保护价收购,增强了农户种植积极性。

“对于先进的种植技术,我从来不认为要藏着掖着,而是要跟大家共享,只有大家种出来的蔬菜质量都提高了,我们才能打造出规模化的品牌效应,从而让所有种植户受益。”带着这份初衷,吕仁智将自己独特的种植技术做给农户看、带着农户干,带领广大种植户共同做大做强。

“这几年市场上都是每斤8元以上,比普通萝卜售价高4倍多,有些知名超市每根售价达到10元。虽然价格高,但是不愁卖,萝卜没上市就能订购一半以上。”吕仁智说。

如今,仁兆种植的水果萝卜不仅为当地沾河蔬菜家族增加了一个贵族产品,也让种植农户明显增收,“原先种普通萝卜一亩地能收入5000元左右,今年种这种新型水果萝卜一亩地能收入3万多元,一亩地就增收2万多元。”吕仁智说,这种新型水果萝卜不仅成为农民增收致富的新“法宝”,也为当地农业产业转型升级探索出了一条新路径。

水果萝卜的种植技术

整地做畦:水果萝卜栽培在适宜的土壤里,肉质根才能根茎肥大、形状端正、外皮光洁、色泽美丽、品质良好。因此,整地要求深耕晒土、平整细致、施肥均匀,才能促进土壤中有有效养分和有益微生物的增加,并能蓄水保肥,有利于根对养分及水分的吸收。

播种:露地播种,春季一般在3月中下旬至4月下旬,秋季在8月上旬至10月初。为了便于采后及时加工处理,宜采取分批错开播期方式。播前3-4天浇足底水,水分均匀渗下、表土稍干时整平地面播种。行距15厘米、株距3厘米,播种深度1.5-2厘米,每亩地播种量1000-1200克。

田间管理:水果萝卜生育期短,田间管理相对比较简单。露地栽培出苗前如遇雨

天,可能造成土壤板结,应及时松土,使发芽的种子顺利出土。苗期少浇水,有利于抑制地上部徒长。从破肚到肉质根形成约需15天,这期间要保持田土湿润,不过干也不过湿。浇水要均匀,土壤含水量以70%-80%为宜。

病虫害防治:黑斑病,真菌性病害。发病前,用75%百菌清500-600倍液或50%速克灵粉剂1500倍液,每5-7天防治1次。发病初期,喷洒50%多菌灵800倍液,每周喷1次。

蚜虫、菜青虫高温干旱时易发生,注意及时抗旱浇水,虫害初期用2.5%溴氰菊酯2000-2500倍液喷雾防治。

(本版稿件综合新华网、《青岛日报》、大众网)