



码上看报



码上订报



陕西赛众生物科技有限公司负责人吕周锋(左)与田军民在地里查看土豆收成。

# 土豆逆袭，这里为何「薯」光独好？

农业科技报·中国农科新闻网记者 胡海飞 耿苏强

近日，在陕西省大荔县韦村镇田园村马铃薯(俗称土豆)试验田，田军民正忙着采收马铃薯，手起锄落间，一颗颗夹带着泥土芬芳的马铃薯破土而出，翻土、捡拾、去泥、分拣、装袋，一派丰收的景象。

2015年，我国正式提出马铃薯“主粮化”战略，作为世界第四大粮食作物，马铃薯主粮化的重要性显而易见。

作为赛众土壤保健净土标兵，田军民以前认为多施肥、勤浇水，马铃薯产量就会高，其实这是个误区，不仅造成土壤酸化、板结、退化外，马铃薯的产量和品质逐年下降。

由于长期使用化学肥料，导致农业生产出现一系列问题，加上我国耕地复种指数高和连作生产，土壤持续生产能力、肥料利用率下降，土壤质量、农产品质量安全问题日益严重。

如何解决这些问题，致力于土壤改良行业的高科技企业，陕西赛众科技土壤调理剂产品走向台前。

土壤问题已经是制约马铃薯产量提高、品质提升的一个非常重要的因素。赛众土壤保健工作站多年来致力于土壤污染治理，在消除土壤酸化、破除土壤板结，矫正土壤缺素，保障粮食安全方面发挥了不可替代的作用。

中华好“薯”，源自好土。以具有松土、促根、增产、加深耕层等效果的赛众土壤调理剂为例。其作用机理主要是进入土壤以后，打破土壤粘粒表面张力，使土壤粘粒的稳定性降低，在土壤粘粒的表面形成土壤的团聚体，降低土壤容重，增加土壤孔隙度，使土壤疏松。

六年前，田军民在自家地里使用赛众土壤调理剂做了个实验，在使用土壤调理剂后土壤改良效果明显，种出来的马铃薯，不仅质量好而且品质高。

“相比其他农户每斤8毛的价格，自己的有机马铃薯地头售价在2元/斤，供各电商平台和高端超市。今年在种苗迟供，导致晚种20多天的情况下，目前每亩地预估产量超过4吨，产值相当不错。”尝到甜头的田军民捧着刚刚挖出来的马铃薯坦言，有了赛众科技护航，自己干劲更足了。

据悉，赛众土壤调理剂是指加入障碍土壤中以改善土壤物理、化学和或生物理化性状的物料，适用于改良土壤结构、降低土壤盐碱危害、调节土壤酸碱度、改善土壤水分状况或修复污染土壤等。

“薯”光无限好。赛众科技成果与“藏粮于地、藏粮于技”国家粮食安全战略的完美结合，是贯彻《土壤污染防治法》，治理土壤污染、酸化、板结、退化等土壤病最佳专利产品，是生产有机食品的根本和物资保障，是消费者舌尖安全健康的一道安全屏障。

净土标兵田军民的马铃薯有机健康种植经验，便是赛众科技净土洁食的真实体现。

## 智能电加热助西瓜抢早上市

炎炎夏日，吃瓜正当时，山东省潍坊市昌乐县部分温室大棚的西瓜早已销售一空。西瓜是山东省潍坊市昌乐县的优势特色产业，常年种植面积约16万亩，其中春季日光温室早春西瓜面积达6万亩。近年来，昌乐县大力发展早春西瓜，同样的西瓜，错时上市，效益提升，也让农民收入大增。

但实际上，昌乐早春西瓜优质生产也受低温寡照等气候障碍、土壤温度调控水平低、智能化技术和装备缺乏等诸多问题因素制约，尤其是土壤低温障碍制约着西瓜产量和品质提升。

为突破这一瓶颈，昌乐县劳模创新工作室联盟搭建平台，农业农村局联合供电公司，在伟圣现代农业示范园区开展了集成生产技术试验，不仅整合了“选用良种”“科学施肥与整地”“温室温湿度科学调控”“绿色病虫害防治”“水肥一体化”等关键技术，还引入了智能传感电加热带、物联网环境信息传感器、智能开关植物生长补光灯、360度变焦高清摄像头等先进设备。

据昌乐县农业农村局副局长刘

志敏介绍，集成技术实现了对土壤温度、土壤含水量、空气温度、空气湿度、光照辐射度及CO<sub>2</sub>浓度等关键生产参数的远程手机监控，极大地提升了生产管理的便捷性和精准性。特别是创新应用的“智能传感电加热带”，通过电加热的方式，能够精准调控根系土壤温度，有效克服了冬至到立春节气期间寡照、阴雨雪天气导致的土壤低温障碍，为西瓜生长发育提供了适宜的土壤温度环境，促进了西瓜长势及开花坐果，保障西瓜产量和品质提升。

伟圣现代农业示范园区负责人张国伟介绍，通过利用智能传感电加热带精准调控西瓜根区土壤温度，试验区西瓜长势大小一致，产量提高了5%左右，卖相好、糖度0.5度以上、客户接受度高，西瓜价格每斤提高0.5元左右，亩收益增加5000元左右。

此次创新性生产技术试验，不仅为昌乐冬春季日光温室西瓜的智能化、数字化生产提供了有力的技术支撑和实践参考，也为保障冬春季日光温室西瓜优质早产提供了科技支撑，助推昌乐县西瓜产业向更高水平迈进。(据《农民日报》)

## 生姜长势不好咋应对

姜类作物地上器官长势良好，而地下根茎长势差，主要是营养生长过强，抑制了生殖生长。具体应对措施如下：

由于姜类作物生长时间长，收获主要是块茎，因此基肥要施足，以持效期长的有机肥为主，以适当适量的化学肥配合。在块茎膨大前及时使用药材根大灵，可促使叶面光合作用产物(营养)向根系输送，提高营养转换率和松土能力，使根茎快速膨大，

有效物质含量大大提高。

在姜类作物的生长转折期(转折期是指姜类作物从以抽枝长叶的营养生长为主，转向块茎发育膨大的生殖生长为主)要施一次重肥。此次施肥的结构，是以有机肥与速效化肥相结合。有机肥的持效性，维持地上器官生长中对养分的需要而防止茎叶早衰，让叶片所制造的有机物质尽量最大化，满足块茎发育的需要。(中农)

## 夏玉米田用除草剂须注意五点

目前夏玉米播种已经全面展开，玉米苗田除草剂的使用将紧随其后。笔者现将生产中的有关问题阐述如下：

第一，收割完小麦后，若地里已有大量杂草，必须用灭生性除草剂。草甘膦属内吸性灭草剂，喷后前期看不出效果，但是大约过两周，杂草会从根部死掉。

第二，封闭杂草出土的除草剂有乙阿合剂、玉草净和都阿合剂等，一般每亩用制剂200克，对水45公斤，防效才好。如果水量少了，药剂封闭层薄，一些抗性强的杂草，很容易钻出封闭层，使得防效欠佳。但是对水量也不能太大，否则药剂的有效浓度降低，起不到封闭作用。

第三，上述封闭性除草剂一旦接触到棉花、花生、大豆以及蔬菜，都会

产生不同程度的药害，所以喷洒上述除草剂时，一定要遵循以下原则：尽量在无风时喷洒，严防药剂随风飘移到蔬菜、花生等作物上；压低喷头后喷洒，尽量减少药剂飘移；喷头前戴上防护罩，定向喷雾。

第四，近年来，由于封闭性除草剂在一些地区使用效果欠佳，有的农民朋友索性等玉米和杂草都长出来，再用玉农乐、玉恒等除草剂除草。但需提醒农民朋友注意的是，防治最佳时期是在玉米4~5叶、杂草3~4叶的时候，若等玉米7个叶时再防治，就可能出现药害。

第五，玉米田发生虫害，可将杀虫剂与除草剂混用，但用除草剂玉农乐和玉恒时，不能与有机磷农药混用，只能与菊酯类农药混用，使用时应仔细看说明书。(邵清华)