冬枣提质增产精准施肥很关键

专家在我身边
为你解惑答疑
服务热线：0531-85193348
天脊化肥协办

阳春三月，桃红柳绿。东营河口的万亩冬枣即将萌动，如何让冬枣提质增产，是枣农们迫切需要解决的问题。4月1日，农村大众报与“天脊”集团联合举办的“三下乡”惠民科技活动，来到了东营市河口区新户镇东鲍井村，为这里的枣农送来了内容丰富的科技大餐。活动现场，毕业于中国农业大学植物营养学专业的天脊集团农化服务中心农艺师程鹏丽，边讲边在黑板上写，为当地枣农讲解精准施肥的步骤和方法，让枣农们对精准施肥有了更深层次的认识，对肥料的选择和应用也有了清晰的认识。

冬枣应少施氮肥 多施钾肥

“钾是冬枣高产优质所必需的营养元素，与冬枣的抗病性和果品质量关系密切。”讲课一开始，程鹏丽的一句话就吸引了不少枣农的注意力。

程鹏丽介绍植物成长主要分营养生长阶段、并进阶段、生殖生长这三个阶段。每个阶段所需营养不同，以冬枣为例：冬枣整个生长过程，每1000公斤需要氮0.5公斤，五氧化二磷0.2公斤，钾0.3公斤，钙0.1公斤，镁0.05公斤，铁0.03。

程鹏丽还强调，氮、磷、钾等17种元素(C、H、O、S、Ca、Mg、Fe、Mn、Cu、Zn、Mu、Cl、Ni)是作物生长发育与产量形成中最重要的基础。冬枣想要获高产，枣农需要重新认识什么是精准施肥。

精准施肥除了要讲究因地制宜，因作物制宜，因肥料制宜三大原则之外，还要根据作物的需要讲究四个小原则即：准确的时间、合理的位置、合适的养分、适宜的施肥量。

“必需营养元素在植物体内不论数量多少都是同等重要的。任何一种营养元素的特殊功能都不能为其它元素所代替。”会上，程鹏丽表示，肥料是提供植物必需营养元素或兼有改变土壤性质，提高土壤肥力功能的物质。枣农在施肥时，一定要改变原来的施肥模式，选用合适的肥料进行施肥远比怎么施肥更重要。

硝基复合肥更容易被作物吸收

授课中，程鹏丽着重就硝基复合肥的作用进行了讲解，他介绍硝基复合肥是以硝酸铵为氮源，添加磷、钾等复肥原料，生产出的氮、磷、钾高浓度复合肥料。产品中既含有硝态氮又含有氨态氮。主要产品有硝酸铵磷、硝酸铵磷钾。与传统复合肥相比，硝基复合肥肥效快、吸收率高，还具有抗土壤板结的特点。

与尿素相比，其养分流失少，尿基氮(酰胺态氮)要先变成铵态氮、硝态氮后才能被农作物吸收，在变换过程中，一部分尿基氮流失了，既造成肥料损失，又污染了生态环境。而硝态氮不需经过二次转化就可直接被作物根部吸收。

程鹏丽介绍，随着国家政策的扶持，硝酸铵改性等技术的发展，我国硝基复合肥生产和施用得到了长足的发展，应用前景广阔。目前的硝基复合肥主要有：硝酸磷肥、硝酸磷钾肥、硝酸铵钙、硝酸铵磷。

程鹏丽强调，硝基复合肥养分全面，不仅含有氮、磷、钾，还含有中微量元素，硝酸稀土元素等。肥效快，氮素中的硝态氮不宜被土壤固定，可以很快到达根系表面，被作物吸收。

“冬枣除了对氮磷钾的需求外，对钙的需求也较其他作物需求量大。天脊硝酸磷型复合肥除了含有9%的钙、镁、锌、铁、锰等多种中微量元素外，每包天脊复合肥还含有30克以上的硝酸稀土，不但能缓解因施肥不当造成的土壤板结和土壤酸化等问题，还能大大提高作物的综合吸收能力。对提高玉米产量，增强玉米的抗病、抗逆、抗倒伏能力都有很大的帮助。”程鹏丽说。 **农村大众报记者 张超**

春季防治茄子褐纹病方法

春季随着气温的升高，茄子褐纹病将严重发生，苗期发病造成缺株，成株期发病叶片黑斑，结果期发病引起果实腐烂，给菜农造成严重损失，对褐纹病一定要早防早治。

1、症状识别：茄子幼苗感病后，多在近地面茎基部产生褐色到黑色梭形或椭圆形病斑，稍凹陷收缩。当病斑环绕茎一周时，病部缢缩，幼苗猝死。成株期感病，叶片形成白色小斑点，以后逐渐扩大为不规则形病斑，边缘深褐色，中间浅黄色，其上着生许多小黑点，呈轮纹状排列或散生。果实感病，最初在表面形成褐色病斑，呈圆形或椭圆形，稍凹陷，后扩大到全果，病部由小黑点组成明显的轮纹，最后软腐脱落或干腐而成为僵果。

2、发生规律：茄子褐纹病是一种真菌性病害，病菌在种子上，或病株残体在土壤中越冬，田间主要以分生孢子借风、水、昆虫和田间操作等传播。病菌发育最适合温度为28～30℃，相对湿度为80%以上。高温高湿，连年种植，密度过大，氮肥施用过多，都会引起该病的发生和流行。

3、防治方法：(1)农业防治 播种前用55℃的水浸种10～15分钟，或用福尔马林浸种15分钟，再用清水冲洗后催芽播种。与非茄科作物实行2～3年以上的轮作。施足基肥，增施磷钾肥，不偏施氮肥。浇水时要小水勤浇，畦面要见干见湿。合理密植，及时整枝打杈，提高田间通风透光性。(2)药剂防治 播种时每平方米用50%多菌灵可湿性粉剂10克，50%福美双可湿性粉剂10克，混合后拌细土2公斤制成药土，取1/3撒在畦面上播种，然后将剩下的药土覆盖在种子上面。

苗期发病，可喷施50%克菌丹500倍液，或60%福美锌500倍液。定植后可在茎基部撒施草木灰或石灰粉杀菌。结果期可喷施40%福星5000～6000倍液，或80%新万生可湿性粉剂500～800倍液，或万霉灵可湿性粉剂500～800倍液，或43%福力库4000倍液，每隔7～10天喷一次，连喷2～3次。为防止产生抗药性，以上农药可交替使用。 **(张傲)**

山东大众合作社发展服务中心简介

山东大众合作社发展服务中心，由大众报业集团出资发起成立，是在省民政厅注册的民办非企业单位。本中心由农村大众报具体负责筹建、运营、管理，目前已完成全部注册程序。中心将整合我省相关优势资源，为我省农民合作社、家庭农场、种养大户、农业龙头企业等新型经营主体提供多方位的服务。如农产品销售、合作社宣传推介、农技技术指导、合法权益维护、管理培训、涉农项目申报指导等等。

各位朋友，今后的发展不仅仅是产品质量的竞争，更是信息及平台优势的竞争！畅通的信息沟通渠道我们已经疏通，高端的竞争平台我们已经搭建好，我们欢迎各位的加盟，欢迎各位为这个平台的发展提出好的建议和意见！因为，这是我们自己的家园！

地址：济南市泺源大街6号山东传媒大厦25层

联系人：张秀玲(0531-85193348 15063390972)

邮编：250014

QQ：15078989