



码上看报



码上订报

为昆虫建「旅馆」,喂土地喝酵素……
这些「生态农场」出奇招



有机肥喷施、酵素制作系统。

昆虫住“旅馆”,土地“喝”酵素……这些听起来很科幻的场景正真实地出现在北京市顺义区的国家级、市级生态农场中。近期,赵全营镇兴农鼎力生态农场和大孙各庄镇纯然生态农场获评国家级生态农场,同时全区另有13家农场获评北京市生态农场,数量位居全市第一。

为昆虫建“旅馆”,这是赵全营镇兴农鼎力生态农场实施的“奇招”:让各种昆虫在大棚中自由生长、出入,通过“以虫治虫”,让作物在绿色生态环境中健康成长。

不过要想让昆虫住上这个“旅馆”并不是一件容易的事,因为它们全凭“心意”选择是否入住。北京兴农鼎力种植专业合作社总经理陈国龙说:“农场实施了一系列举措,包括有机肥深施、雨水收集、蔬菜废弃物回收处理等,让每一座设施大棚都实现了生态循环,为昆虫打造了‘五星级生态旅馆’。这样的好处就是,回归自然状态,让蜜蜂去授粉,让‘天敌’去消灭害虫。”

记者在大棚内还发现,每隔几米就有一株“白不老”豆角。技术人员告诉记者,豆角也是生物防治手段的一种。它可以吸引伤害茄子的“致命”害虫,但对豆角影响不大。再结合色板诱杀技术、太阳能杀虫灯等绿色防控技术,让棚内的害虫无所遁形。

大孙各庄镇纯然生态农场采用了“轻简化生态种植”技术,从病虫害源头控制入手,种的菜苗都是精挑细选的优质好苗,再把它们种植在经过严格处理的有机土壤中。这样种出来的蔬菜,品质、口感都是上乘的。除此之外,农场还发展了“南菜北种”技术,让南方的芋头落户顺义,增加农作物品种,丰富市民菜篮子。

走出国家级生态农场,记者又来到了市级生态农场——北京食为先生态农业园。这里的设施大棚中摆放着几口不同的大缸,还有一套有机肥喷施系统。

园区负责人邬春芳告诉记者:

“缸里是废弃的尾菜和烂果,我们进行发酵做成酵素,通过喷施或滴灌的方式,既可以给植物根系和土壤补充营养,又可以防治病虫害。”

(据《北京日报》)

“在不增加水肥投入的条件下,玉米密植滴灌精准调控技术通过增密种植、滴灌水肥一体化按需供应等措施,在大幅度抗逆增产的同时,实现了水肥的高效利用。在实践中,该技术实施区较周边农户亩产平均增加150—300公斤,已在多地出现了吨粮田。”1月3日,在由河南省农业农村厅粮食作物处与中国农业科学院中原研究中心联合主办的玉米密植滴灌精准调控技术培训班上,中国农业科学院作物科学研究所研究员、中原研究中心科研团队骨干李少昆表示。

河南省是我国玉米生产的重要省份,

种瓜得“栗” 秧比瓜贵

俗话说“种瓜得瓜,种豆得豆”,但在山东省新泰市一个地瓜种植基地里,种瓜却能得“栗”;更让人想不到的是,地瓜叶和地瓜梗经过加工处理后,成了国际客商青睐的保健蔬菜,每吨售价高达2150美元,价格远超地瓜,成了“金条子”。

种瓜咋能得“栗”?地瓜叶和地瓜梗是如何变成“金条子”的?

1987年,基地负责人左臣明出生于石莱镇木厂峪村,初中毕业后开始在青岛街头卖烤地瓜,后来发现商机,开始贩运地瓜。2012年,左臣明开始流转土地,采用新模式种蜜薯,效益明显提升。

当地地瓜种植面积大,群众每年都要从外地大量购买苗子,左臣明有了培育地瓜新品种和育苗的想法。为培育新品种,他跑遍大江南北,搜集了300多个地瓜种质资源。2017年,他依托中国科学院在当地建立了甘薯脱毒组培扩繁中心,采用生物脱毒育种技术,正式开始地瓜育苗和新品种繁育。

“这是我们培育的一个新品种,口感、香气和板栗差不多,我们称它为‘泰山板栗香’。”2023年12月28日,左臣明拿着一个纺锤形的地瓜向记者介绍说,“现在品种还在审定过程中,实种实收显示,这个品种具有香、糯、甜、无丝的特点,口感非常好,未来市场前景可期。”

偶然的的机会,左臣明了解到,地瓜叶和嫩茎在日本很有市场。为此,2022年他开始尝试地瓜茎叶的采收加

工,经过腌制、脱盐等工序后制成水包菜,产品成功得到了日本客商的认可,售价每吨达到2150美元。

左臣明介绍,地瓜从种到收,时间为170—180天,过去,村民只是等到霜降后收地瓜,期间只有投入没有任何产出。现在,地瓜种下后,45天就可以采叶、采梗;整个生长季,茎尖可以采三次,嫩梗可以采两次,农民每亩地可采1500—2000斤带叶的茎尖、4000多斤嫩梗,亩均增收3000—4000元,加上地瓜收入,当地农民种地瓜的亩均纯收入达到4000—6000元,效益比过去翻了一番还多。

(据《大众日报》)



**玉米密植滴灌精准调控技术
增产量又节水肥**

提高玉米单产对粮食产能提升具有重大意义。“玉米密植滴灌精准调控技术”已被纳入河南省2023年主推技术。实际测产数据显示,河南省多地施用玉米密植滴灌精准调控技术后,漯河市舞阳县姜店乡大王村300亩玉米的产量为1092.81公斤/亩,周口市商水县张庄镇井庄180亩玉米的最高产量为1027.48公斤/亩,焦作市修武县五里源乡烈杠营村200亩玉米的产量更是高达1135.35公斤/亩,均创造了当地玉米单产新高。“使用该技术后,去年我们的玉米产量大幅提升,每亩地至少增加200斤的产量、至少增加500元的利润。”舞阳县种植大户闫越东高兴地说。

据了解,玉米密植滴灌精准调控技术是中原研究中心“黄淮海夏玉米高产栽培与品质生理团队”经过长期科研攻关创制

的玉米大幅增产技术方案。

“玉米密植滴灌精准调控技术,是以增密种植为增产核心,运用滴灌水肥一体化设施条件,在玉米生长的全过程按需、分次、定向地供给水肥,为有效提高玉米种植密度提供了物质基础。”李少昆进一步介绍,具体来看,在这个系统中,集成了土地精细耕整技术、种子精准包衣技术、导航单粒精播技术、水肥一体化技术、精准化控与病虫草害防控技术、机械精准收获技术“六大精准”调控关键技术,综合施策解决了玉米密植中出现的“倒伏、空秆、早衰、抗性减弱”等突出问题。如今,在我国西北、东北、黄淮海等主产区应用,该技术已经连续刷新区域高产纪录和大规模生产的单产纪录。

(据中国农业科学院)