

# “订单种植”新模式：要多少种多少

传统农业通常靠天吃饭，碰到市场行情不好，往往会出现滞销的情况。近年来，“订单种植”这种新型农业生产经营模式开始崭露头角，并展现了一定优势。合作社通过与企业签订合同，按市场需求有针对性种植，让农户们吃下了“定心丸”。

金山作为上海的农业大区，越来越多的农户开始尝试“订单种植”。位于吕巷镇的上海根林果蔬种植专业合作社，种植面积320亩，蔬菜大棚内，农户们正忙着采收生菜。合作社负责人罗贤平介绍，这些蔬菜都已被预订，将直接发给客户，每天出货量在6吨左右。根据订单不同，每个大棚里种植的蔬菜种类以及生长周期都不同，既有可以马上成熟采收的，也有刚刚开始育苗的。

“基地三分之二的面积是

做‘订单种植’的，跟乐禾沐群、常州一号农场有合作，其余部分供线上销售的网店。”目前，该合作社和多个平台签订了“订单化”种植合约，对方需要多少，合作社就种多少，稳定的供需关系，让负责人罗贤平很是安心。“各方面排产计划可以做得很详细，没有订单的话，相当于盲目种植，不知道自己种什么东西，能否卖得掉，心里没底。”

而在枫泾镇的阿林有机农场，由上海农科院自主研发的苦瓜品种“青脆1号”也开始定植。大棚内，工人们正麻利地移栽幼苗，15分钟不到，一个大棚200多株苦瓜苗就全部完成定植。

农场负责人王林军表示，在苦瓜播种前，就已接到大量订单，早早敲定了买家。此前，他们曾小规模试种该品

种，发现无论产量还是品质，都非常具有优势，价格更是普通苦瓜的4~5倍，去年种植下来更是供不应求。据介绍，阿林有机农场买下了该苦瓜新品种在上海地区的4年排他许可品种使用权，合同价格高达48万元。今年农场采用“订单式蔬菜”种植模式，也就是说蔬菜还没种，就已被圈定送货地了。

虽然“订单种植”不用考虑销路，但农业生产容易受自然灾害影响，如果无法满足客户的需求，将面临违约的风险。为此，区农业部门通过开展产业化联合体项目建设，降低种植风险，助力农户增收致富。“目的就是增强合作社自身的承载能力，让它有足够的能量，去满足这个订单。”区农业技术推广中心主任姚春军说。

来源：上观新闻

## 科研人员新发现——在番茄中找到作物高产“开关”

不需要昆虫或者人工授粉，栽培的番茄就能实现闭花授粉，且结实率比野生番茄显著提高，奥秘何在？记者7日从福建农林大学获悉，该校吴双教授团队在全球范围内率先取得重要突破——他们从番茄中发现了植物通过调控表皮毛的发育，来改变花器官的结构，形成闭花授粉方式以提高结实率，从而找到了作物高产的“开关”。相关研究成果4月5日在线发表于国际期刊《科学》。

番茄是全球消费最多的三大蔬菜之一。鲜为人知的是，它在500年前还只是源自南美洲安第斯山脉的一种野果，经人类驯化才逐渐传播到世界各地。在此过程中，栽培番茄由原先的开花授粉转变为闭花授粉，结实率较野生品种有了显著提高，并推动番茄产量的提升。但这一转变背后的变化机制，一直不为人知。

该研究发现，在番茄的驯化过程中，现代栽培

番茄的雄性花药边缘细胞，受三个同源结构域一亮氨酸拉链基因的调控，形成了一类具有类似于拉链功能的特殊表皮毛细胞。这些表皮毛细胞通过相互交织作用，将花药单体连接成为一个整体的筒状结构，并将雌蕊的柱头完全包裹在花药内，实现闭花授粉，从而在授粉期间与外界严格隔绝，杜绝了外源花粉的接触和污染。

“在自然界中，植物为应对极端逆境下因缺乏虫媒可能造成的生殖隔离，也会改变自身的花器官结构，达到闭花授粉的目的。”文章第一作者、福建农林大学博士后吴敏亮告诉记者，在农业系统中，植物的闭花授粉具有较高的结实率，并保证了优良性状的遗传，因此成为人类改造作物的重要目标之一。该研究有望通过改变植物的授粉方式，为未来作物增优增产提供重要参考。

来源：科技日报



## 流转土地发展精细果蔬产业

近日，在山东省聊城市茌平一家果蔬种植农民专业合作社的温室大棚内，农民正在管护甜瓜秧。近年来，全国不少村庄依托土地流转和农田托管发展优势，鼓励扶持当地群众发展精细果蔬产业，促进农业增效、农民增收。

来源：大国三农

## 非法销售假种子7万余斤 6名嫌疑人被警方抓获

四川省南充市西充某农业公司购买的“大英翠绿宝”大豆种子导致大面积减产，怀疑为伪劣种子。经检验，所购种子不合格。警方成立专案组，查明刘某等6人非法销售7万余斤未审定检疫大豆，假冒合格种子，1.2万余斤流入西充，造成100余万元损失。目前，6名嫌疑人已被采取刑事强制措施，案件正进一步调查中。

2023年10月，西充县一家农业公司负责人向西充县公安局森警大队报案，该公司从外地某农业发展有限公司购买“大英翠绿宝”大豆种子，在种植后出现大面积减产甚至绝收，给公司造成重大损失，并侵害种植户合法权益，怀疑购买到伪劣种子。种子是粮食生产的基础，事关民生福祉，警方随即成立专案组进行侦查。西充县农业农村局对涉案大豆种子进行检验鉴定，结果显示抽样的种子

样品参数均未达到标准规定值，系不合格种子。办案民警从西充本地种植户着手，以终端倒查、循线深挖的思路开展工作。最终，民警全面掌握了该犯罪团伙的组织架构、人员信息和犯罪事实，并抓获6名犯罪嫌疑人。

经查，犯罪嫌疑人刘某等6人为牟取非法利益，在其公司所在地收购7万余斤大豆，经过简单筛选后，使用无任何标识的包装袋封装，未经审定和检疫检验便冒充“大英翠绿宝”种子对外层层加价销售。其中1.2万余斤种子流入西充市场，给购买假种子的种植户造成重大损失，涉案金额100余万元。

近日，记者从西充县公安局了解到，刘某等6名犯罪嫌疑人已被公安机关依法采取刑事强制措施，案件正在进一步深挖扩线中。

来源：南充新闻网

## 一台辣椒直播机一天播种30亩

日前，在陕西省宝鸡市陇县东风镇刘家咀村辣椒种植基地，一台辣椒直播机将一粒粒辣椒种子均匀地播种到田地中，随着机械运转，滴灌带和地膜也一并铺设完成。“往年我们种植辣椒都是人工育苗移植，程序多、人难找、费用还高，今年用上了辣椒直播机，大大提高了种植效率。”刘家咀村合赢辣椒粮食专业合

作社负责人支广会说。

据了解，传统的辣椒种植需要经过人工育苗、起垄、移栽等多个工序，一人一天的移栽量只有0.5亩，费时费力，并且在移栽过程中还可能会出现死苗现象。支广会介绍，现在用上了辣椒直播机，播种起垄、铺滴灌带、铺地膜、膜上打孔等多个环节一次性完成，既省工又省时。今年刘家咀村运

用这种新技术，目前已试种辣椒20余亩。

宝鸡市农业科学研究院辣椒油料研究所所长辛鑫介绍，辣椒直播机全称为“辣椒裸粒种子机械直播设备”，一台设备一天可播种30亩以上，不仅播种速度快、出苗质量高，也节约了种植成本，提高了作业效率，优化了作业流程。

来源：宝鸡日报