



码上看报



码上订报



小麦+冰草，生菜住「楼房」在这里，看见未来农业

冬至过后，中原大地一片严寒，在位于河南新乡的中原农谷的试验田地里，科研人员最新培育的麦苗正在默默生长，这其中不乏一些“明星”品种。

“666万元！签约成功！”去年10月，河南省中原农谷投资运营有限公司（以下简称“中原农投”）与中国农业科学院中原研究中心、中国农业科学院作物科学研究所举行小麦新品种“普冰03”生产经营权转让签约仪式。这是中原农业科技成果转化交易中心第一单挂牌交易的品种，也是中国农业科学院中原研究中心第一个落地转化的品种。

据中国农业科学院作物科学研究所研究员张锦鹏介绍，“普冰03”是经过研发团队30多年攻坚克难形成的创新成果。

“‘普冰03’利用远缘杂交技术，将野生植物冰草中的高产、抗病等基因导入小麦，使小麦品种具有高产、稳产、多抗的特点，是我国第一个国审小麦与冰草属间远缘杂交的新品种。”张锦鹏说。

记者近日在中原农谷采访了解到，自启动建设以来，中原农谷紧紧围绕国家级、国际化定位，聚焦“全种业”发力，种业创新高地建设取得明显成效。中原农谷制定了促进种企及科研平台协调创新、成果转化若干措施，探索出“国有资本+研发机构+转化公司+科创基金”的成果转化模式，加快科研成果产出、转化。

据中原农投相关负责人介绍，“普冰03”是中原农投购买的第一个小麦品种，具有重要的示范带动意义，他们将推动“普冰03”在黄淮海区域实现大规模种植，形成一套“推进科研成果转化、市场化、产业化”的有效机制，助力新品种的发展壮大。

在中原农谷植物工厂内，一个多层的立体栽培架引人注目，一棵棵生菜在定植架上整齐排列地生长着。中原农投总工程师范永胜介绍：“我们依托河南农业大学园艺学院技术支撑，借助立体种植，就像给生菜住上了‘楼房’，虽然占地不到100平方米，却能实现传统田里种植近百倍面积的产量收获。”

记者还看到，不同的蔬菜由颜色各异的灯光照射。河南农业大学教授张涛告诉记者，他们看到的蔬菜多为绿色，因为蔬菜主要吸收红光和蓝光。太阳光中，红橙光和蓝紫光对蔬菜生长最为重要，他们通过人工光调节光环境给生菜实现“阳光定制”。“生菜在田里生长需要近40天才能成熟，在我们这里只需要20多天。”张涛说。

据悉，由于种植过程是无土栽培和无菌管理，生菜生长不易生病，没有虫害，种植过程也无需打药，同时也不受气候和地形影响，可实现全年不间断生产。（据新华社）

以草养虫，以虫治虫 蛇床草种到麦田里，这地做法挺新鲜

近日，山东省高唐县尹集镇老王寨村的种粮大户李宝刚正在绿油油的农田里查看蛇床草的幼苗出苗情况。李宝刚望着麦田高兴地说道：“我这一亩麦田每间隔35米就种植80—100厘米宽的蛇床草，种植了蛇床草的小麦能减少1—2次的农药使用，亩均增产40斤—50斤，算下来每亩能多收益100多元……”

李宝刚所说的蛇床草又叫野茴香、野胡萝卜，在国内多数省份都有分布，具有药用价值，其果实蛇床子是一味中草药，可以换取一定的经济收入。采用每35米小麦间隔种植80—100厘米宽

的蛇床草种植带，利用蛇床草涵养瓢虫等天敌控制小麦的蚜虫，达到“以虫治虫”的效果。这一新技术不仅减少了1—2次化学杀虫剂的使用，每亩降低农药使用成本约50元，还使得生产出的小麦品质更佳，售价每斤可比普通小麦高出0.1元，每亩可增收100元以上。蛇床草不仅具有生态防控功能，还是一味中草药，亩产可达150斤—200斤。按市场价每斤10元计算，每亩可实现收益1500—2000元，为农民带来了可观的额外收入。

据高唐县农业农村局党组书记吕兴忠介绍，高唐县对接中国农业科学院、山东

省农业科学院、山东农业大学及全国知名专家教授，建设山东省农业科学院作物所实验站、小麦种植专家孔令让教授试验点等平台，积极推动科技成果试验示范。今年，高唐县与山东省农业科学院植保所戈峰研究员团队合作，推广小麦蛇床草间种新技术，实现麦田的生态化生产。为了实现蛇床子播种机械化，高唐县改良蔬菜播种机以及棉花盖膜播种机，成功实现蛇床子播种覆膜机械化操作，降低了播种成本。目前，高唐县的示范区小麦苗情长势良好，新技术应用效果初显。

（据《农民日报》）

两个大豆新品种通过国家审定

1月7日，记者从辽宁省农科院获悉，由该院作物所自主选育的大豆新品种“辽豆70”“辽鲜豆25”，日前通过国家农作物品种审定委员会审定，具有完全知识产权。两个新品种将有效满足国内对高油广适大豆新品种及广适鲜食大豆新品种的需求。

据介绍，“辽豆70”是以铁02007-5为母本、铁97118-2为父本杂交选育而成，北方春大豆晚熟高油型品种，生育期平均128天，平均亩产221公斤。“辽豆70”适宜在辽宁省中部和西南部、山西省中西部和东南部、陕西省延安市、宁夏回族自治区中部、甘肃省陇东地区

春播种植。“辽鲜豆25”是以辽00126为母本、Seaky-gangputkong为父本杂交选育而成的鲜食大豆品种，生育期平均87天，口感鉴定香甜柔糯型A级，平均亩产850.1公斤。“辽鲜豆25”适宜在辽宁、四川、湖北等区域春播种植。（据《辽宁日报》）

轻便易上手 山区“来”了马铃薯播种新农机

“李专家，你们这机器能给我们一台吗？刚好最近播种需要用！”

“孟总，不好意思，这台机器还没有量产。我们这台先留给你们用嘛，用完还给我就行。”

近日，正值马铃薯播种的季节。近日，重庆市巫溪县尖山镇大包村，重庆市农科院农机所高级工程师李平带着最新研发的马铃薯播种微耕机进行演示后，现场就有了这样一组对话。

让大包村马铃薯种植专业合作社负责人孟廉心动的，是在当地还未进行高标准农田改造的情况下，这台农机可为马铃薯产业解决了机械化播种的大难题。

马铃薯是山区农民增收致富的重要产业之一。近年来，重庆市在马铃薯机械化播种上加大研发力度，推出

了一些农机。“但山区还有很多没有改造的农田，那些中小型机器并不适用，农户需要微型农机来过渡，减轻作业强度。”李平说。

因此，在重庆市薯类产业技术体系的支持下，李平开始了马铃薯播种微型农机的研究，并于去年在日本的考察中得到了灵感。

李平说，马铃薯播种，一般要先开沟，再施肥、放入种薯，最后覆土掩盖。但他在日本看到，当地人就用一台微型农机，直接在平地上播种薯，更换作业机具后，在行间进行开沟，就直接把泥土抛撒到两边的种薯上了。

“这样一来，更改了我们传统的作业步骤，机械化作业更简便！”李平按照这一思路，回国后很快选择了一台市面上常见的微耕机平台，

对配套的播种、开沟机具进行研究。

播种机具相对简单，关键是调试、匹配好播种速度，避免漏播。难点在于开沟机具。

“开沟得够深，翻出来的泥土量才能足够覆盖种薯。其次，还要考虑泥土抛洒半径，确保能够盖住种薯。”李平说，根据现有开沟机具，他对开沟的刀片进行了升级，确保挖得深，同时对种薯播种行距进行了测试、匹配。

经过一年多的研究、试验，终于赶在这一季马铃薯播种之际推出了这台新机器。根据实地操作情况看，种植户仅需先平地，就可在微耕机上加挂播种机具播撒种薯，然后更换开沟机具完成覆土，较人工播种效率提高5倍以上。

（据《重庆日报》）