

# 这两个水稻品种为啥成了抢手货？

新华社记者 董峻

10月上旬,在浙江省诸暨市山下湖镇,种粮大户黄益飞的水稻田青绿色中透着金黄,飘散出丰收的气息。再有一个多星期,这些沉甸甸的稻谷就可以收获了。

黄益飞近几年种的水稻品种是“嘉丰优2号”,不但产量高,而且品质好,因此卖得俏,每公斤比以前多卖六七角钱。他说,周边好多农户都开始种这个品种了。黄益飞生怕迟了买不到种子,稻谷还没收就向种子子公司预订了明年的“嘉丰优2号”种子。“我打算继续扩大种植面积。”他说。

无独有偶。100多公里外的永康市芝英镇稻香家庭农场里,水稻茎秆壮实、穗粒饱满。这里的水稻主导品种也是“嘉丰优2号”,同时还种了另一个新品种“嘉禾优7245”。“今年亩产估计在850公斤上下,比去年还好些。”农场主胡志说。

为什么“嘉丰优2号”和“嘉禾优7245”成了抢手货?记者采访后得出三点启示。

## 启示1

### 找准市场需求的品种才是好品种

一直以来水稻育种追求的最重要指标是高产,但产量和品质往往是一对矛盾。中国水稻研究所研究员曾大力解释说,粳稻的口感和味道通常优于籼稻,而籼稻的产量更高。这两个新品种兼顾了籼稻的高产特性和粳稻的食味品质,“看着像籼稻、吃起来像粳稻”。

既保障了产量,又提高了品质,从而增加了农民的亩均收益,而每公斤单价略高(比普通大米贵不到1

块钱)对大多数消费者来说也是能接受的。各方都满意的新品种,能不走俏吗?

所以,这两个新品种问世只用了3年时间就赢得众多荣誉:“嘉丰优2号”2018年获首届全国优质稻(籼稻)品种食味品质鉴评金奖,2019年在江西鄱阳湖地区千亩示范方的平均亩产达1022.2公斤,刷新了江西单季稻亩产历史纪录,今年又成为农业农村部“超级稻”确认品种之一。“嘉禾优7245”2018年成为浙江省十大“好味稻”品种之一,如今已在长江中下游及广西等地大面积推广。

## 启示2

### 农业企业可以成为技术创新主体

这两个新品种都是中国水稻研究所、浙江省嘉兴市农科院、中国科学院遗传与发育生物学研究所和浙江可得丰种业有限公司等单位合作育成的,而不是科研单位先培育出新品种后,对接种子子公司进行技术转让,再由种子子公司进行扩繁经营的传统模式。

据浙江可得丰种业有限公司负责人曹小平介绍,公司前身浙江省磐安县种子子公司是国内最早从事杂交水稻种子生产的公司之一,但他们没有止步于这个常规“路数”,而是与科研机构深度合作,共同选育新品种,从研发起就瞄准消费者和农民需求搞育种。

不少人认为农业产业有其特殊性,如基础性、公益性特征明显,行业平均利润率低,企业缺乏投入资金搞研发的实力和意愿,因此“企业是创新的主体”这句话

并不适用于农业,科研院所才是农业技术创新之源。

实践证明,随着我国种业改革不断深化,一批具有“育繁推一体化”能力的种子企业成长壮大,越来越多承担起被称为农业“芯片”的种子产业的发展重任。

## 启示3

### 基础研究是培育新品种的源泉

“农学是实践的科学。”中国科学院院士、中国农科院作物科学研究所所长钱前一语道破育种“玄机”：“企业对市场最敏感,农民对价格更关心,充分考虑两者需求是衡量新品种好坏的标尺。”

创新的成果虽然出现在今天,基础却是很早就打下的。10多年前,钱前和中国科学院院士李家洋等组成的科研团队就克隆了控制水稻理想株型的关键多效基因IPA1,为后来的育种工作提供了极大便利。

钱前等人的另一项研究则发现,一个名为GL7的基因与水稻品质有关。这个基因可以让稻米变得更细长,并影响米粒色泽、米粒中淀粉粒的排列和结构等特性,提高稻米外观、口感等品质。

“农作物已经到了分子育种时代。”钱前说,用分子标记方法把带有理想株型的基因导入到目标作物中,从而可以实现高效、精准育种。

从基础研究持续发力到企业发挥创新潜力,在沿着已成功探索出的种业改革经验道路上继续前行,中国种业一定能为保障国家粮食安全、推进现代农业发展起到关键支撑作用。



近日,一场拖拉机和联合收割机巾帼农机手技能竞赛活动在重庆市农业科学院内展开。本次活动由重庆市妇联主办,旨在通过技能竞赛展示巾帼农机手风采,同时带动培育一批懂农业、爱农村、有技术的巾帼能手,为决战决胜脱贫攻坚、助推乡村振兴提供人才支撑。

新华社记者  
唐奕 摄

# 1663.25公斤! 我国玉米亩产再创新高

李丽颖

近日,在玉米密植高产全程机械化绿色生产技术推广现场观摩会上传来好消息,新疆奇台总场示范田玉米最高亩产达到1663.25公斤,打破原有1517.11公斤的全国亩产最高纪录,实现146.14公斤的大幅提高。由农业农村部玉米专家指导组组织专家,对中国农业科学院作物科学研究所栽培与生理创新团队的玉米密植高产示范田进行了实收测产并公布了这一结果。

新疆生产建设兵团第六师奇台总场的玉米高产核心示范区面积共200亩,参试品种共78个,由该团队连续12年在此开展玉米产量潜力突破研究和全程机械化技术推广。此次测产实收面积合计30亩,结果显示,示范田内“MC670”“中单111”“中单8812”等11个品种单产均超过每亩1500公斤,高产主要由于亩穗数和单穗粒重均有提高,其中最高产田每亩穗数达到8600穗,每穗单穗粒重达192克。该项技术经过长期研究已趋于成熟,可稳定实现亩产1500公斤水平。

高产潜力的挖掘过程是生产科技最高水平的综合体现,不仅为品种选育、生产管理和资源高效利用等研究提供可靠的理论和实践支持,也是“藏粮于技”

的具体体现。团队首席专家李少昆研究员介绍,研发团队长期坚持探索玉米高产潜力,搜集全国育种单位有高产潜力的品种,在水肥一体化管理条件下,通过提高种植密度扩大群体来挖掘产量潜力,明确了以“密植增穗增产,培育高质量抗倒群体,增加花后群体物质生产和高效分配”为核心的产量突破途径。该项研究得到中国农业科学院“藏粮于技”重大任务等多个项目支持,也是玉米品种和栽培技术的重大突破。

目前,玉米密植高产全程机械化绿色生产技术已在奇台总场大面积推广。副院长赖军臣介绍道:“总场10万亩生产地玉米平均亩产达到1100公斤以上水平,并全部进行机械粒收、烘干收储和秸秆还田,部分农场职工种的玉米亩产甚至达到1400公斤以上。”奇台总场13连职工赵立今年种了40亩玉米,在前一天刚刚全部机收完毕,总共收获57吨多玉米。

玉米是我国面积最大、总产量最多的粮食作物,但当前玉米存在单产水平不高、高产不高效等问题。2019年,我国玉米平均单产达到历史最高水平,也仅为421公斤/亩。专家认为,此技术将我国玉米产量潜力每亩提升超过400公斤,展现了“藏粮于技”的潜力。

## 农技课堂



## 应对蜂群分蜂的方法

蜂群出现分蜂有预兆。其一,蜂王乱叫。箱内蜂王往往在分群前发出“咯咯”的叫声,惹人注意。其二,工蜂箱口结团,不积极采食。此时,养蜂者要及时检查蜂箱,采取相应措施。将分蜂消除在萌芽状态。

1.“蜂王精”气味诱惑法。将要淘汰的蜂王放入装有50毫升或100毫升酒精(纯度75%)的瓶中密闭保存,这就是所谓的“蜂王精”。一旦追到分蜂群,则在落定的蜂群下面或旁侧紧靠目标处将回收箱敞开放好。将“蜂王精”瓶盖打开,把瓶颈口用白纱布或塑料纱布捆严放入回收箱,并在箱内挂上一张蜜脾和一张子脾。分蜂群嗅到“蜂王精”的气味,便会飞到或爬入回收箱。蜂群稳定后盖上覆布和箱盖,将蜂箱搬回。

2.捕捉蜂王法。分出去的蜂群一旦落到某目标上,蜂王活动最为活跃,而且工蜂都要给它让路。蜂王所到之处(除去护卫蜂之外)工蜂总是与蜂王隔一条缝。在蜂王的环卫圈旁有个“坑”,形成“凹坑”,像个黑洞。因此,找到蜂王就不难了。看准蜂王,敏捷轻快地把蜂王的翅膀捏住,放入已备好的笼子中,再将笼子连同笼子上的护卫蜂一同挂到回收箱内子脾的框架上。然后将手慢慢伸向分蜂群落定的树枝或其他物体向回收箱内猛地一抖,或是把一部分分蜂扫入回收箱,余下的分蜂便会慢慢飞回或爬入回收箱不再反复。最后盖上覆布和箱盖将蜂箱搬回。

3.泼水逼回法。有时,刚分走一部分蜂,头上方仍是黑压压一片,或分蜂热刚刚开始时,箱内嗡嗡作响,震耳欲聋,箱口内工蜂无秩序地向外涌。面对这种情况不要慌。只要用脸盆或其他容器向头上方分蜂群泼水,同时向分蜂的蜂箱口适量泼水即可。这样分蜂群将误以为要下雨,分蜂很快停止,已分走的分蜂群也会随之返回箱内。当分蜂转为平静以后,再把老王、新王分群即可。(本报综合)

