

# 2000多亩水稻田,大户为啥抢着种

## ——重庆农业大区的春耕新事

新华社记者 李松

近年来,我国高标准农田建设取得显著进展,截至去年底累计完成8亿亩建设任务。“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,建成10.75亿亩集中连片高标准农田。高标准造良田,端牢中国饭碗,广袤田野佳音频传。

### 高标准农田成“香饽饽”

春雨贵如油。春耕时节,一场不约而至的好雨,洒在重庆农业大区梁平区的田间地头。戴上斗笠,卷起裤腿,白平带人一天到晚泡在田里,忙着填沟蓄水,为下一步插秧做好准备。

在城里经商20多年后,这还是白平头一次回到农村干起农活。他今年在梁平区星桥镇两路村流转了800多亩水田,全部用于种植水稻。“这些田是我竞标拿下的,必须好好种。犁田、培肥要追上农时,争取夺个丰收年,别让人小瞧了我这个种粮新手。”白平笑着说。



种粮还要抢?这在两路村成了件新鲜事。原来,在去年下半年,两路村被梁平区纳入高标准农田建设示范村,通过农田小并大、短变长、弯变直和互联互通,原本丘陵地形上的2700多亩“巴掌田”,变成了适宜农机下地、高效作业的高产田,种田钱景可期。

### 27名农户竞标2300多亩良田

农田整好了,谁来种呢?村里人商议决定,除了拿出300多亩留给愿意继续种粮的农民之外,其余2300多亩则发布流转公告,由大户竞标来种。

去年12月的一天,一场27名大户参与的竞标会如期举行。“土地要流转,规矩先说定。”村支部书记杜江东开宗明义,首先要流转到手之后,必须继续种粮;其次流转费不能低于400元/亩。最后有4名大户中标,获得5年的农田经营权。

看着大户们一人一张纸、一支笔,仔细填上报价和想种的土地面积,负责现场见证、监督的村民代表刘道来觉得新奇。“我种了一辈子粮食,可知道其中的辛苦。我家4亩多水田,光是插秧一项,就要五六天时间,累得人直不起腰杆。如今好了,土地流转给大

户种,我可算能‘退休’了。”73岁的老刘说。

“现在种粮,可不能再靠人力去堆,肩挑背磨下苦力气的日子正在成为过去时。”种粮大户邓中精打细算,报出了450元/亩的价格,集中流转了1000亩水田。“我敢流转这么大面积,一是因为农田经过了整治,不像过去三五分一块田,而成了平均5亩以上的大田,基本可以全程机械化,节本效果明显;二是规模种粮,统一了稻种和种植标准,稻谷销售价一斤能高出6分钱以上,1亩地又能多收六七十元。”邓中算清收入成本账,规模种粮就有了底气。

### 为省成本“妙”招尽处

白平找的则是分工协作的办法,来降低种粮成本。除了日常管水、稻谷烘干、销售由自己搞之外,800多亩水稻田的机耕、机防、机收等主要生产环节,以350-400元/亩的价格,全程外包给社会化服务组织来负责。

“专业的事交给专业的人来干,种田才高效。”白平说,以水稻植保为例,人工打药防治病虫害,一人一天最多30亩。而社会化服务组织的一台无人机一天能作业300多亩,这就是差距!

同样是种稻,大户刘道荣挣钱的路子还更广。在两路村这次竞标中,刘道荣拿下了400多亩水田,他想的是稻鸭共作、种养结合,来增加效益。

刘道荣养鸭在梁平远近闻名,也因此得过全国劳模的荣誉称号。“我们有稻田养鸭的专业技术,一季稻能放两批鸭。”刘道荣说,鸭子就在稻田放养,能省饲料成本,天天活蹦乱跳运动着,肉质还更好,种稻还能节省肥料成本,一举多得,生态增收。

## 重庆柑橘化肥农药双减 巫山千亩示范基地喜获丰收

近日,重庆市农业技术推广总站邀请相关人员,对国家重点研发计划项目“柑橘化肥农药减施技术集成研究与示范”课题、总站承担的重庆柑橘产区化肥农药减施增效技术集成与示范千亩基地——巫山县大昌镇兴胜脐橙专业合作社晚熟脐橙化肥农药双减示范园进行现场测产。

专家组现场探勘了基地情况,测量栽植密度,确认全园栽植平均为44株/亩(3×5米),采取全树采摘,分别称重的方式,随机选择结果树3株,经实产称重,株产分别为1330公斤、754公斤、646公斤,平均株产91.0公斤,折算亩产为4004公斤;整树果实大小整齐,用选果器逐果实测,全部超过65毫米,扣

除皮厚畸形果,甲级率达95%。

该示范基地自2017年课题启动以来,项目团队减肥重点是控氮、减磷、稳钾,提质增产增效。采用秸秆、生草栽培替代化肥(氮磷),目前平均株施复合肥1.75公斤。其中氮1001公斤/亩,较15公斤/亩国际安全线低4.99公斤/亩,减幅33.27%;磷3.85公斤/亩,低磷配方确保三峡库区水质安全;钾肥有所增加。通过全园营养诊断监测有机肥替代化肥效果,指导控丰补缺、平衡施肥,通过补充缺乏的锌、硼、镁等营养元素,确保了柑橘持续优质高产。

(重庆市农业技术推广总站供稿)

### 农技课堂

### 如何防治肥胖母牛综合征

肥胖母牛综合征,实质上是母牛长期营养失调而受产犊应激所引起的代谢紊乱。肥胖母牛综合征可分为急性和亚急性两种。其中,急性肥胖母牛综合征随分娩而发病,病牛食欲废绝,少乳或无乳,可视黏膜发绀、黄染,体温升高到39.5℃~40℃,步态僵直,目光呆滞,对外界反应微弱。有拉稀症状的母牛,排黄色恶臭稀粪,对药物无反应,于2-3天死亡或卧地不起。亚急性肥胖母牛综合征多于分娩后3天发病,主要表现为酮病,病牛食欲降低或废绝,乳产量骤减,尿具酮味,酮体反应呈阳性。

母牛一旦患上肥胖母牛综合征,经治疗后疗效欠佳,因此,养殖户必须重视平时的预防与管理办法。

1. 加强饲养管理,供应平衡日粮。干奶牛限制精料量,增加干草喂量。分群饲养,将干奶牛与泌乳牛分开饲喂。

2. 加强产前、产后母牛的健康检查。养殖户可以建立酮体监测制度,及时发现病牛。凡酮体反应呈阳性者,立即治疗。定期补糖、补钙,对年老、高产、食欲不振和有酮病史的母牛于产前1周静脉注射20%的葡萄糖溶液和20%的葡萄糖酸钙溶液各500毫升,共补1-3次。

3. 药物治疗。目的是抑制脂肪分解,减少脂肪酸在肝中的积存,加速脂肪的分解利用,防止并发酮病。其原则是解毒、保肝、补糖。每头牛可用50%的葡萄糖溶液500-1000毫升进行静注,或用50%右旋糖酐静注,第一次1500毫升,后改为500毫升,每天2-3次。(本报综合)

## 哺育蜂? 采集蜂? 神经肽说了算

■ 李晨

工蜂有高度精细的劳动分工,有的是哺育蜂,有的是采集蜂。这是由什么决定的呢?近日,中国农业科学院蜜蜂研究所科研人员从神经肽调节生理反应阈值的角度揭示了工蜂劳动分工的调控机制,为研究动物行为的可塑性提供了新的视角。

农业专家韩宾介绍,蜜蜂是人工驯养的重要经济昆虫之一,已经有3000年以上的饲养历史。作为一种社会性昆虫,蜂群中的工蜂具有高度的劳动分工。年轻的工蜂主要从事幼虫哺育工作(哺育蜂),之后出巢从事食物采集工作(采集蜂)。采集蜂中又有更精细的采集花粉和采集花蜜的分工。然而,这种劳动分工的调控机制一直未被深入解析。

该研究利用蜜蜂喙伸反射发现,哺育蜂、花粉采集蜂、花蜜采集蜂对幼虫、花粉、蔗糖溶液都具有显著不同的反应阈值。这表明对特定刺激的反应阈值差异是决定工蜂劳动分工的关键。

进一步的神经肽组学研究发现,速激肽信号通路在调节反应阈值中发挥关键作用。随后,研究人员利用神经肽注射和RNA干扰证明,速激肽能够特异性地调控工蜂与其行为特异性相关的反应阈值,而对与任务无关的刺激没有影响。

研究同时发现,速激肽信号在调控中华蜜蜂与意大利蜜蜂采集和哺育行为差异中发挥重要作用。研究结果为深入理解蜜蜂社会行为的神经调控提供了新的理论依据。

● 马德鑫 遗失保险执业证,证号: 02000650022480020160700385,声明作废。  
● 0000650011501702020000775,声明作废。  
● 李昌宏 遗失保险执业证,证号: 0200065001501702020000776,声明作废。  
● 0000650011501702020000776,声明作废。  
● 胡同清 遗失保险执业证,证号: 0010350000000202000195,声明作废。  
● 陶晓红 遗失保险执业证,证号: 0000650011501702020000863,声明作废。  
● 傅春桃 遗失保险执业证,证号: 0000650011501702020000880,声明作废。  
● 余妍琴 遗失保险执业证,证号: 02000650010180020190300327,声明作废。  
● 任琳 遗失保险执业证,证号: 0000650011501702020000880,声明作废。  
● 游江涛 遗失保险执业证,证号: 00006500115022020000434,声明作废。  
● 10011050023100002019000124,声明作废。  
● 杨小燕 遗失保险执业证,证号: 00006500115022020000215,声明作废。  
● 张雪峰 遗失保险执业证,证号: 00006500115022020000215,声明作废。