



码上看报



码上订报

无人机施肥 为何“一头冷一头热”

夏日炎炎,一片片稻田相继进入追肥的关键时节。此时,倘若有无人机帮忙施肥,不仅节约大量人工,更

能让广大农户躲过烈日的烘烤、确保人身安全。可是,据记者了解,采用无人机施肥的多是规模种田的大户

和专业合作社,散户大多仍然沿袭着传统模式:一个人提着一个沉甸甸的肥料桶,在稻田穿梭,边走边撒。



无人机效率高 一天撒肥60亩

7月14日,在四川省内江市东兴区田家镇赵家坝村,温度达40℃。内江市东兴区种粮大户胡洪兵请来的机手,操控着一架满载肥料的无人机腾空而起,为一片片稻田撒下肥料。

“我用无人机已经3年了,开始用它播种、打药。从去年开始,我用它来为2000亩稻田施肥,今年增加到了3000亩。”胡洪兵高兴地说,“过去,我是请工人撒肥,1个人一天只能撒几亩至10多亩,而1台无人机一天可以撒下3吨肥料,相当于可撒60亩,效率大大提高。而且,现在大热的天,人工下田撒肥料容易中暑,采用无人机确保了

人员安全。”

在前不久的高温天气,宜宾市翠屏区的李端镇其林村一规模成片的2000亩稻田也采用了无人机施肥。据翠屏区农业技术推广中心主任伍燕翔介绍,该区采用无人机为水田施肥有两年了,主要是在6月底至7月初,施一次粒芽肥,提高头季稻籽粒饱满度、千粒重、结实率,促进再生芽萌发和生长;之后在水稻收割后三五天,再施一次提苗肥,促进再生芽生长。“无人机施肥提高了作业效率,减少了人工劳动力,并使农户不受高温日晒之苦。”



机手操控无人机为稻田施肥。



种植大户热衷 单家散户“冷淡”

不过,据胡洪兵介绍,在他们当地采用无人机撒肥的主要是大户,散户仍是以人工撒肥为主。因为,散户就那几亩地,不可能去购买无人机,也不可能请无人机,请无人机施肥需要一个人操控无人机,还需一个人装肥料。此外,各家各户的意见也很难统一,每块地的肥力也不尽一致,无人机机手更愿意去为大户提供服务,毕竟大户的稻田成片成规模、肥力基本一致,无人机施肥几乎是“一气呵成”。“人工施肥,在大热的天,1个人提着几十斤重的肥料桶在稻田里边走边撒,很容易中暑。而采用无人机施肥,人就不需下田了,保证不中暑。”内江市农科院水稻所所长陈勇说,“现在内江的大户基本都用无人机施肥,他们要么自己购置无人机,要么就是请农机社会化服务组织提供无人机施肥服务,一亩地施一

次只需10多元。”

陈勇介绍,绝大多数散户的稻田零星分散,不成规模。若是请机手操控无人机撒肥,机手从一块地跑到下一块地有可能要跑好几里路,对机手而言很不划算,机手就不太情愿为散户提供服务。

伍燕翔也坦陈,翠屏区40余万亩水稻,采用无人机施肥的仅5万亩左右,且多是大户或专业合作社。

“散户的土地破碎,他们的每个品种生育期不完全一致,齐穗期不一致,导致无人机不能整片撒肥,再加之农机社会化服务体系不够健全,所以在散户中推广无人机施肥难度很大。”伍燕翔说,“而且,散户的稻田一般也就一两亩、三四亩,他们没事的话,自己人工撒肥也没有什么问题,花半个小时都可以撒1亩。”

促进适度规模 多方都出把力

夏日炎炎,采用无人机施肥能让大量农户不受高温日晒之苦。然而,怎样才能让散户也享受到这项服务呢?

伍燕翔建议,这就要进一步促进水稻种植实现集中连片规模化经营,并相对统一水稻的品种。另外,农机社会化服务组织还需进一步提升服务能力。

“应提高机手社会化服务能力,一是增强机手看苗施肥的识别能力,二是培养机手熟悉机械的能力,充分考虑无人机怎么飞才能省事、省电、省钱;三是更新设备、增加投入、提高无人机续航能力、增加作业半径,一般2000亩范围内应匹配一个

农机社会化服务网点。”陈勇建议,“同时,国家应加大对专合社的扶持,促进土地适度规模流转;国家项目资金应尽量安排为散户的稻田进行统防统治。”

提及目前散户、大户对无人机施肥“一头冷一头热”的现象,四川省农业技术推广总站正高级农艺师周虹认为,这在四川省确实存在。她建议,各地可借鉴泸州、宜宾、自贡等再生稻地区的做法,这些地区在7月头季稻齐穗以后施粒芽肥,就由政府对农机社会化服务组织给予一定的政策支持,让机手为散户提供统一的无人机施肥服务。

(据《四川农村日报》)