

为了秋粮丰产丰收

《2024年全国秋粮“一喷多促”技术意见》发布

□全国农业技术推广服务中心供稿

当前，主产区玉米陆续进入开花乳熟期，中稻处于孕穗抽穗期，大豆即将进入开花结荚期，是产量形成关键期，也是“一喷多促”窗口期，但夺取秋粮丰收还面临洪涝、高温、干旱、冷害和病虫害等灾害威胁。在秋粮生育中后期，将叶面肥、调节剂、抗逆剂、杀虫杀菌剂等混合喷施，一次作业可以实现促生长发育、促灌浆成熟、促灾后恢复、促产量提高等多重效应，是秋粮中后期有灾防灾、无灾增产的关键措施。坚持“分类施策、优选肥药、精准喷施、确保安全”的原则，推进实施“一喷多促”，全力夯实秋粮丰产丰收基础。

(一) 因地制宜，分类施策。东北地区春玉米处于开花乳熟期、春大豆处于开花结荚期，中稻处于孕穗抽穗期，要重点关注渍涝、低温冷害、早霜等灾害威胁，以及玉米螟、双斑长附萤叶甲、大斑病，大豆菌核病、食心虫，水稻稻瘟病、纹枯病、鞘腐病、稻曲病、二化螟、稻蜡象甲等病虫害。黄淮海地区夏玉米即将进入抽雄开花期、夏大豆进入开花结荚期，要重点关注北部渍涝和南部高温，以及玉米南方锈病、褐斑病、玉米螟、草地贪夜蛾、甜菜夜蛾、棉铃虫，大豆霜霉病、豆荚螟等病虫害。长江中下游地区中稻处于孕穗抽穗期，要重点关注高温、干旱、洪涝、寒露风等自然灾害，以及纹枯病、稻曲病、稻瘟病、二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等病虫害。西北地区春玉米多处于抽雄开花期、春大豆处于结荚鼓粒期、夏大豆处于开花结荚期，要重点关注干旱和早霜，以及双斑长附萤叶甲、叶螨，大豆食心虫、豆荚螟、霜霉病等病虫害。要根据各地玉米大豆生育进程、病虫害和自然灾害，因地因苗因时因灾综合实施“一喷多促”。

(二) 优选肥药，科学搭配。应对自然灾害，高温干旱地区可喷施磷酸二氢钾、中微量元素水溶肥和抗旱抗逆制剂，渍涝地块及时排水后可叶面喷施尿素和磷酸二氢钾，早霜威胁大的地区可喷施磷钾肥或液体膜。玉米生长调节剂可选用三十烷醇、噻苯隆、芸苔素内酯、吲哚丁酸等，大豆生长调节剂主要选择三十烷

醇、芸苔素内酯、吲哚丁酸等，水稻生长调节剂主要选择芸苔素内酯、噻苯隆、赤·吲乙·芸苔、14-羟芸·噻苯隆、调环酸钙等。应对病虫害，玉米杀菌剂可选用吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯·戊唑醇、醚菌酯·氟环唑等，杀虫剂可选用氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、溴氰菊酯、高效氯氟氰菊酯等；大豆杀菌剂可选用吡唑醚菌酯、啞菌酯、吡唑醚菌酯·氟环唑、苯甲·丙环唑等，杀虫剂主要选择氯虫苯甲酰胺、溴氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、甲维·毒死蜱等；水稻杀菌剂可选用三环唑、吡唑醚菌酯微囊悬浮剂、噻呋酰胺、啞菌酯、肟菌·戊唑醇等，杀虫剂主要选择三氟苯嘧啶、四氯虫酰胺、茚虫威、乙基多杀菌素等。

(三) 适时喷施，精准用量。时间上，作业时风力应在三级以内、温度不超过30℃，一般选择在不雨天的上午9时前、下午4时后进行，避开正午高温时段；如喷后24小时内遇中到大雨，要及时补喷；可因地制宜选择无人机夜间作业。用量上，采用无人机作业时，每亩喷液量1.5升以上，并在药液中添加适量的喷雾助剂，提高雾滴沉降、抗飘移、抗蒸发等性能。采用高地隙喷杆喷雾机、车载式担架机进行喷雾作业时，亩喷液量要达到30升以上。

(四) 统一作业，确保安全。作业前依照有关法规提前公告，作业时设立警示牌防止人畜中毒和伤亡事故发生。优先选择无人机统一喷防作业，飞行速度控制在3—5米/秒，飞行高度要根据无人机载重量进行调整，载重30升以下无人机飞行高度距作物冠层2—3米，载重30升以上无人机飞行高度距作物冠层3.5—4.5米，防止作业时吹断茎秆；无人机起降作业时，应远离障碍物和人员，作业人员应穿戴必要的防护用品，避开喷雾下风位，严禁在施药区穿行，作业时禁止吸烟及饮食。对不适用于无人机作业的田块，可因地制宜采用高地隙喷杆喷雾机、车载式担架机等进行喷雾作业。喷施作业前，综合评估潜在风险，防止喷雾雾滴飘移造成非靶标生物毒害和周边作物药害。大规模施药前须开展小范围试验。

我国夏粮收购超6000万吨

同比增加400万吨左右，处于近年来较高水平

□经济日报记者刘慧报道

国家粮食和物资储备局最新数据显示，目前全国主产区各类粮食企业累计收购夏粮超6000万吨，同比增加400万吨左右，数量处于近年来较高水平。

当前，夏粮旺季收购进展总体顺利，河南、江苏、安徽、湖北小麦收购已近尾声，河北、山东、陕西、新疆收购进度七成至八成；湖南、江西早籼稻收购基本结束。

国家粮食和物资储备局有关负

责人表示，将进一步加强市场形势研判，认真抓好粮食收购和市场调控，以稳定市场价格、保障粮源供应为重点，加强粮食市场监测预警，提升粮食应急保障能力，支持引导多元主体踊跃入市，确保夏粮收购圆满收官。

国家粮食和物资储备局还将强化跨部门执法协作，发挥好12325监管热线作用，灵活运用现场巡查、视频抽查、信息化监管等手段，不断提升监管效能。严厉打击违法违规行为，切实保护种粮农民利益，保障粮油收购活动平稳有序进行。

玉米地里用上“水肥一体化”

农业科技正悄然改变传统的生产方式

□农民日报·中国农网记者
孙海玲报道

“以前这是一片撂荒地，如今这里一片碧绿。玉米长得好，多亏了这套水肥一体化设备。”“这边是装了水肥一体化设备的田，这边是没有设备的田，大家可以清楚地看到两块田里的长势情况……”

近日，在青海省海东市乐都区洪水镇店子村的玉米田里，人头攒动，热闹非凡。由青海省农业农村厅组织，农业技术推广总站承办的全省水肥一体化技术现场会顺利举行。

“需要浇水时，打开阀门就可以自动浇水；需要施肥时，营养通过管网随水送达，效果好着呢，稳产增产更有保障！”一家农作物种植专业合作社负责人李善俊说。农田里的滴灌带就如同一根根毛细血管，打通了土地“经脉”，直接滋润农田，还能节水、节肥，让土地不再担心“没水喝”。

“我们用的是玉米‘水肥一体化’固定式首部系统，有了这个设备，只需要根据农作物生长情况，将肥料和水进行合理配比，轻松实现定时定量供水、供肥。这种技术模式管理700多亩的地一个人就够了。”说着，李善俊便领着大家来到离耕地一公里远的首部枢纽机房，将已配好的肥料放进肥料箱，拉开闸门，机房内的设备通过抽水、过滤等环节将一定数量的水肥送入一级管路，再由一级管路输送到需要施肥的各个田间地头二级管路，确保每一滴水都能有效地灌溉到作物，过程轻松又方便。

从过去的“一炮轰”施肥、大水漫灌到如今的“水肥一体化”精准施用，农业科技正在悄然改变传统的生产方式。

作为农业大区的乐都区在“水肥一体化”技术推广上持续下大力气。乐都区农业技术推广中心副主任唐小兰介绍：“乐都水肥一体化技术一直以来在设施蔬菜等经济作物上应用，粮食作物上没有应用过。今年，我们在粮食作物上推广应用膜下滴灌水肥一体化技术进行示范，示范面积700亩。据初步计算，水肥一体化栽培种植亩成本1000元到1200元。”

活动现场，还进行了“水肥一体化”项目区测产，经初步测产马铃薯使用“水肥一体化”技术后，增产效果显著。

在湟中区多巴镇合尔营村的马铃薯水肥一体化技术示范田里，湟中区农业技术推广中心专业技术人员将普通种植区域的马铃薯和水肥一体化项目区的马铃薯各采挖了一平方米，经测产，普通区域一平方米产量为3.95公斤，水肥一体化项目区一平方米产量为7.65公斤。这组新鲜出炉的数据也印证了“水肥一体化技术”在提单产方面的巨大潜力。

据农业技术推广总站负责人介绍，自2023年以来，乐都区等地将水肥一体化技术与全省化肥农药减量增效行动、全膜覆盖栽培、北斗导航、无人机飞防、全程机械化等重点技术有机结合，在马铃薯、玉米等大田作物上探索技术模式的集成创新，开展不同灌溉方式、灌水量、施肥量等的对比试验，摸索技术参数，初步研究制定主要作物水肥一体化技术模式下的施肥方案。同时，会同各项目区专业技术人员在关键时间节点深入田间地头进行技术指导服务，推进示范区实现规模化种植、标准化生产，全力打造绿色高产示范样板，为提升粮油单产，实现大面积均衡增产夯实基础。



关注北方蔬菜报
抖音扫码



关注随机探店
微信扫码



关注种业圈
微信扫码



订阅读报
微信扫码