

施好春肥抢农时 沃土强根促壮苗

□本报记者 赵玮 李颀

立春一年端,种地早盘算。立春已过,我市小麦进入春季田间管理重要时期。受2025年持续阴雨影响,今年我市小麦苗情逊于常年,三类苗“一根针”“土里捂”现象突出,“倒春寒”和阶段性干旱风险并存。

针对苗情长势和天气趋势,我市各级农业农村部门紧扣农时,以“促弱转壮”为重点,提早行动、加强支持、精细指导、强化

培训,通过因地因苗、落实落细肥水运筹、防病治虫、化学除草、抗旱防冻等关键技术措施,扎实推进春季麦田管理。

日前,记者从市农业农村发展服务中心了解到,目前各地正抢抓春耕关键期,因苗施策、精准调控,落实促穗保花、增粒提重各项措施,全力夯实夏粮丰产丰收基础,为保障国家粮食安全贡献坚实力量。

我市利用无人机开展施肥作业

测土配方夯基础 科学施肥促增收

“底肥施好了,分蘖就好,苗就壮。”“无论是化肥还是有机肥都要‘还’的……”3月17日,省土壤肥料站农业技术推广研究员王小琳凭借其丰富的实践经验,为我市种植户带来了满满的技术干货,引得大家连连点头。农户们认真听,不时询问讨论并记录下小麦不同阶段的施肥要点。

肥料是植物的“粮食”,为作物生长注入能量;科学施肥则是让土壤保持“青春”,是让农业走向丰收的智慧。

近年来,我市紧紧围绕科学施肥增效和耕地质量提升目标,做好测土配方施肥基础工作,通过田间试验、优化配方、强化宣传等措施,全面提升科学施肥技术水平,测土配方施肥技术覆盖率持续保持在90%以上。

同时,依托“施肥监测通”微信小程序及PC端信息系统,全面开展农户施肥调查监测,调查涵盖普通种植户、种植大户、家庭农场、专业合作社四类主体,重点监测主要农作物产量、施肥数量、品种、时期及方式等信息。

市农业农村发展服务中心土壤肥料

站站长张晓飞介绍,他们通过整合历年测土配方数据、田间试验及农户调查成果,持续更新测土配方施肥数据库,完善主要粮食作物科学施肥技术体系。

在优化氮磷钾配比基础上,针对性提出有机、无机及中微量元素肥料合理搭配方案。农技人员还通过微信群、印发技术资料等方式,为农户发布小麦推荐施肥配方及施肥指导意见。

“日常我们还会利用明白纸、技术手册、报刊、互联网等载体,广泛宣传科学施肥技术。”张晓飞说,在小麦返青、起身拔节及中后期等关键生育时期,市农业农村发展服务中心会组织专家和技术人员通过举办培训班、召开现场会、发放施肥建议卡等方式,开展手把手、面对面的技术指导。

同时,加大对县乡村技术人员、肥料经销商、科技示范户的培训指导力度,确保技术入户、配方肥到田,为农业绿色高质量发展提供有力技术保障。



我市大力推行水肥一体化技术

分类管理抓关键 精准施策保丰收

当前我市正值小麦春季管理关键时期,市农业农村发展服务中心针对返青至孕穗抽穗期制订分类管理技术方案,指导农户科学开展田间管理。

该中心农技推广站负责人张素娟介绍,在返青期,增温保墒促早发尤为关键,土壤解冻后,对整地质量差、坷垃多、土壤疏松的地块要及早镇压,镇压后及时划锄,提温保墒,弥合裂缝,促根下扎。

对于二、三类苗和旱地麦田,尚未追肥的要抓住当前墒情充足、气温回升的有利时机,趁墒追施速效氮肥,促进春生分蘖、根系下扎,提升分蘖成穗率。对于一类麦田,可推迟至拔节中后期再进行肥水管理,以控制群体结构,防止后期倒伏。

“由于去年播种偏晚,我市大部分麦田未进行冬前化学除草,今年要抓住小麦返青至拔节的关键时期,在日平均气温稳定在6℃以上时,根据麦田杂草种类,选用对路药剂进行化学除草。要严格按照推荐剂量,避免重喷、漏喷,同时要注意小麦拔节后严禁使用除草剂,以免发生药害。”张素娟说。

据悉,该阶段也是纹枯病、茎基腐病、蚜虫、麦蜘蛛等病虫害发生发展的关键时期。对于根茎部土传病害,农户可以选用丙硫菌唑、戊唑醇、啶酰肼等药剂喷洒茎基部进行防治,同时要加强对蚜虫、红蜘蛛等虫害的监测,对达到防治指标的麦田及时进行喷药防治。

此外,农技人员也会结合天气变化,针

对可能出现的“倒春寒”等不利天气,提醒农户在小麦拔节至孕穗抽穗过程中,赶在寒流来临前及时浇水,调节近地面层小气候,降低冻害级别。

对受冻田块,及时采取追肥浇水、喷施叶面肥等补救措施,促使高位分蘖成穗,最大程度减少产量损失。

“小麦春管事关夏粮首战告捷。我们牢固树立‘防灾就是增产、减损即是增粮’的理念,紧盯‘返青、拔节、孕穗’三大节点,坚持‘分类管理、促控结合、绿色防控’原则,依托‘周四科技服务日’等活动,确保技术培训到人、指导服务到田、关键措施到位,以科技赋能提单产,以精细管理保总产,奋力夺取夏粮丰产丰收。”市农业农村发展服务中心副主任常志伟表示。



农户使用微喷实现节水节肥



返青至起身期

- 1. 翻划镇压,增温保墒。**返青期麦田土壤解冻后,3叶以上麦田及早进行镇压,减少透气跑墒,促进根系生长。为避免机械损伤,镇压应在晴天午后进行。
- 2. 水肥运筹,促弱转壮。**(1)三类麦田,一是早春土壤解冻后,抓住土壤“返浆”时期立即追施氮肥,一般亩施尿素8公斤至12公斤。二是在小麦返青期,结合春灌或借助春季降雨(雪)及时追氮补磷,亩追施7公斤至10公斤尿素和适量磷酸二铵,促进春季分蘖生长。三是

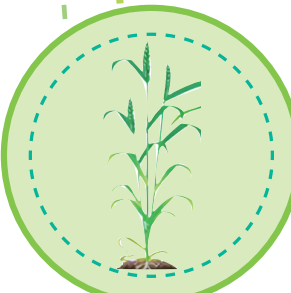
针对旱地弱苗麦田,应加大氮肥追施量,亩追施尿素10公斤至15公斤。同时喷施磷酸二氢钾等叶面肥或生长调节剂,促进弱苗生长。(2)生长正常、群体适宜的二类麦田,在小麦起身期结合灌水,亩追施尿素8公斤至15公斤,促进穗花发育,培育壮秆大穗。

3. 早防病虫害,化学除草。重点防控根茎部病害和地下害虫,根茎部病害要在返青初期大量喷防。冬前没有进行化学除草的麦田,在返青以后拔节之前适时开展春季化学除草。



拔节至孕穗期

- 1. 水肥统筹,促穗分化。**一是三类麦田,在拔节期,视苗情结合浇拔节水亩追施尿素5公斤至8公斤,促进小花发育,提高成穗率。二是一类麦田,肥水管理可推迟至拔节期进行,结合浇水亩追施尿素8公斤至12公斤,以保苗穗健生长,穗穗增粒增重。
- 2. 防范冻害,及早补救。**密切关注天气变化,特别注意防范3月中下旬至4月上旬的“倒春寒”和晚霜冻害。一是预防为主,在急剧降温天气来临前,对已拔节麦田,可通过浇水结合叶面喷施磷酸二氢钾或生长调节剂,增强抗寒能力,降低低温危害。二是补救为主,对于叶片或茎秆发生冻害的麦田,要及时采用灌水追肥、叶面喷肥等措施进行补救,根据小麦受冻程度,抓紧追施速效化肥,一般每亩追施尿素10公斤左右。同时,根据需要进行喷施含氨基酸、腐植酸水溶肥料等叶面肥料,增强小麦抗逆性,调节小麦生长。



抽穗至扬花期

- 1. 水肥调控,保穗增粒。**小麦扬花期前后,适时浇水追肥,增粒增重。对地力水平较高、前期追肥充足的麦田,可只浇水不追肥;对地力较差、前期施肥不足、抽穗前后有发黄脱肥趋势的麦田,可结合浇抽穗扬花水亩追施尿素5公斤,减少小花退化,延长绿叶期,增加粒重。浇水注意避开大风天气,防止倒伏,喷灌麦田避开扬花期,错期浇水施肥。
- 2. 防控病虫,减少损失。**做好小麦病虫害综合防治。重点防治小麦赤霉病、锈病、白粉病、蚜虫等,密切监测条锈病等病虫害发生动态,适时实施“一喷三防”。对赤霉病,在抽穗扬花期遭遇3天以上连阴雨或结露、多雾天气,应立即选择对路药剂进行预防。若气候条件适宜发病,应隔5天至7天再喷药1次。若施药6小时后遇雨,应及时补喷。对白粉病、叶锈病等病害及蚜虫等虫害,对达到防治指标的田块,及时进行喷药防治。对条锈病,要继续强化监测,及时封锁防治。



灌浆至成熟期

- 1. 水肥调节,增加粒重。**灌浆前期土壤水分降至70%以下时,可亩灌水40立方米左右,避免大水漫灌。也可在旗叶展开进入孕穗期后,喷施叶面肥2次至3次,加快籽粒灌浆。晴天喷肥,应在上午9时前或下午4时后,尤以下午4时至5时效果最好。若喷后4小时内遇雨,须重喷。对脱肥重、墒情差的麦田,或喷肥期出现干热风时,要酌情增加喷肥次数。
- 2. “一喷三防”,丰产增收。**一次性叶面喷施植物生长调节剂、叶面肥、杀菌剂、杀虫剂等混配液,防病虫、干热风、早衰,增粒增重,确保夏粮增产增收。也可增施硼、锌等微肥,提高灌浆强度,增加粒重。
- 3. 适期收获,机收减损。**在小麦蜡熟末期,根据天气情况及时收获。提前做好小麦收割机的调试检修,保证机具性能良好,加强农机手培训,提高作业质量,减少机械损失,确保颗粒归仓。

晚播小麦中后期管理措施

特别说明

农作物生长发育各阶段并无严格界限,返青、起身、拔节、孕穗、灌浆等时期常相互重叠、同步推进,本时间轴所列技术节点仅为指导性技术路径。实际生产中,小麦生长受土壤类型、灌溉条件、气候变化等多重因素影响,水浇地与旱地、平原与山区丘陵田块亦有不同,须结合田间实际灵活调整追肥时期与用量,做到因田施策。我市各级农技人员也将深入田间地头,因地制宜开展精准指导,确保各项措施落地见效。

本版图片由市农业农村发展服务中心提供,麦苗生长期示意图仅供参考