

全国小麦冬前管理技术意见发布

核心提示：以控旺促弱、肥水调控、防灾抗灾、防控病虫为重点

□全国农技推广中心供稿

当前,冬小麦主产区大部处于分蘖期,正是促进苗情转化、培育冬前壮苗的关键阶段。10月以来,主产区气温偏高、墒情较好,天气条件总体有利,全国冬小麦播种质量、出苗情况总体好于往年。但部分地区旺苗比例高,对安全越冬带来不利影响。

据气象部门预测,冬前有阶段性强冷空气影响我国,11月下旬全国大部地区气温将下降6-10℃,其中西北地区东部、华北北部等地区降温达12-14℃,北方大部将陆续出现降雪,黄淮海、长江中下游最低温度降至0℃左右,冬小麦主产区气温将由前期偏高转为略偏低或接近常年同期。各地要以培育冬前壮苗为主线,以“控旺促弱、肥水调控、防灾抗灾、防控病虫”为重点,因地因苗细化技术方案,扎实开展精细化分类指导,落实落地冬前田间管理措施,培育冬前壮苗,确保小麦安全越冬,打好来年丰产基础。



黄淮海地区

查苗补种确保全苗

及时检查麦田出苗情况,对缺苗断垄严重的田块要及时补种补苗。补种时间宜早不宜迟,采用浸种催芽,开沟播种。对未补种的田块,可在小麦3叶期后进行疏密补缺,栽植以“上不埋心,下不露节”为宜。移栽后踏实土壤,浇水后用土覆盖,防板结促早发。

适时镇压控制旺长

对播种偏早、有旺长趋势的田块,要视苗情长势,及时镇压,促根下扎,抑制旺长。对整地粗放、秸秆还田量大、土壤松瘠田块,要开展镇压作业,压碎坷垃,踏实土壤,弥补缝隙,保墒防冻,利于麦苗健壮生长,安全越冬。对土壤过湿、播种过深、麦苗过弱的田块,不宜镇压。

因苗施肥促弱转壮

对地力较差、基肥不足、长势较弱、分蘖不足的弱苗田块,要趁雨或趁墒追施速效氮肥,一般亩追纯氮3-5公斤,促根、叶、蘖生长,促进

弱苗转化升级。

防病治虫化学除草

重点防治麦田杂草。冬前化学除草宜选择在小麦3叶1心后、杂草2-4叶期、日平均气温在6℃以上的无风晴天进行。要选用性能良好的喷雾器械,确保喷雾均匀、不重喷、不漏喷。要密切关注气温变化,防止冻药害发生。要做好小麦茎基腐病、麦蚜、麦蜘蛛、地下害虫等主要病虫害的调查监测,积极开展统防统治,压低病虫越冬基数,提高防治效果。

浇越冬水保安全越冬

越冬水既能沉实土壤,粉碎坷垃,防止小麦冬季冻害,又能为小麦越冬及返青生长保蓄水分。要因麦田苗情墒情而定,土壤墒情充足的麦田可不浇越冬水;对整地质量差、秸秆还田量大、土壤松瘠、苗情较弱、墒情较差的田块要适时浇好越冬水。适宜浇灌时间为日平均气温下降到3℃左右、土壤夜冻日昼消或寒潮来临前。灌水后及时划锄,松土保墒。

长江中下游地区

查苗补缺种足种满

要抓住有利的天气条件,加快播种进度、应种尽种、种足种满;抓好秸秆还田,提高整地播种质量,并根据晚播程度通过适量增加播种量确保基本苗适宜充足,以弥补晚播影响;尽量做到药剂拌种或用包衣种;有条件地区可采用催芽播种方式,缩短田间麦种吸水时间,加快出苗进程。对已出苗小麦做好查苗补缺工作,确保足苗、匀苗。

合理追肥促弱转壮

部分基肥施用不足田块及秸秆还田质量不高、渍害僵苗等造成麦苗发黄的田块,在麦苗2-3叶期亩施尿素5-7.5公斤,促平衡生长,苗情偏弱田块要适当加大施肥量,促弱苗转化,力争实现弱苗多分蘖、成大蘖。

主动应变防灾减灾

核心是配套麦田沟系。对部分未开沟麦田,要抓紧有利墒情开好

沟系,做到三沟配套;部分沟系质量不高田块,要及时清沟理墒、疏通田内外沟系,确保内外三沟通畅,降渍防旱。对墒情较差的地区,需积极做好蓄水保墒、补墒工作,部分偏旱、有灌溉条件的田块,及时灌水,提高播种质量、出苗率和齐苗率。主动做好防冻防倒预案,对旺长地块要适墒适时镇压、中耕或喷施化学调节剂控制旺长,增强抗旱防冻能力,防御冻害发生,确保壮苗安全越冬。对秸秆还田不匀、土壤过于松散的田块,冬前要适当镇压,提高土壤保温、保墒能力,防止冻害。

适时化除防病治虫

对未出苗田块要抓住有利墒情做好封闭化除。效果不理想或未化除田块,注意温度回升后(冷尾暖头、日平均气温5℃-8℃以上的晴天)根据草相适时化除,注意防止药害。同时,根据麦田病虫害发生状况,及时喷药防治。

西北地区

旱地冬小麦

因苗施策,分类管理。对弱苗田要以促为主,适时开展水肥调控、趁墒追肥,防冻保墒,力争促弱转壮;对旺苗田以控为主,及时开展中耕深锄、机械镇压或化控,实现控旺转壮;对壮苗田要促控结合、适促适控。

培育壮苗,预防冻害。对耕作粗放、坷垃较多、没有耙实的麦田,在冬前要进行镇压作业,压碎坷垃,踏实土壤,弥补裂缝,防冻保墒;同时结合叶面喷施生长调节剂,促弱控旺转壮,提高植株抗冻能力。

防病防虫,适时化除。冬前防治重点条锈病,坚持“带药侦查、发现一点、控制一片”,减少发病中心、控制锈病蔓延。对麦田杂草,可进行“春草秋治”,抓住冬前麦田化除的有利时机进行化学除草。注意选择对路药剂,在杂草2-4叶期,日平均气温5℃-8℃以上的晴天及时喷药化除,避免使用低温敏感性除草剂。对蛴螬和白粉病,应加强监测,适时开展药

剂防控。

加强管护,确保安全。麦田冬季禁止放牧,以免抽动心叶,损伤根系和加剧冻害。地膜覆盖种植区,采取查田压土方法,防止大风揭膜和畜禽践踏损伤地膜。秸秆覆盖麦田要注意防火。

灌区冬小麦

适时镇压,保墒增温。灌区播期墒情普遍较差,播种质量不高,各地应借墒进行镇压,压碎土块,压实土壤,保墒增温。

适时化除,减少草害。目前苗情结构比较复杂,田间杂草基数较高,要适时适温适墒适苗适草进行化学除草。

适时冬灌,培育壮苗。在11月中下旬到12月底前,适时进行冬灌,结合冬灌适苗追肥,注意要根据播种方式和土壤墒情、天气情况适当调整灌水时间与灌水量。

适苗控旺,预防冻害。依据田间群体数量和个体质量,叶面喷施生长调节剂,控旺促壮。

西南地区

加强苗期化学除草

今年秋播时土壤湿度大,田间操作困难,很多农户未进行播前化除或封闭除草,播后杂草大量滋生,必须在苗期适时开展化学除草。但要注意用药时的天气状况,环境温度太低易造成药害。

加强稻茬麦田水分管理

本地区的渍害主要集中在苗期,中后期雨水较少,渍害较轻;但部分低洼地带和槽沟麦田,排水困难,后期也可能影响根系功能和正常灌浆结实。要加强渠系和田沟清理,保持畅通。确需灌溉的麦田,要采取灌“跑马水”方式,缩短田间持水时间。

加强旱地麦田抗旱管理

本地区旱地小麦、坡地小麦比例较大。旱地土层薄、贫瘠、失水快,很容易受旱。在适期早播基础上,尽早开展田间管理措施,如早追肥、早灌溉,促进前期生长,到

春季基本具备发达根系和较大的群体,能够抵御轻度至中度干旱。

防御低温冻害冷害

播期偏早、播量过大、施肥过多,易导致小麦拔节过早、基部节间过长,遭遇低温冻害的风险增大。应及时采取镇压、喷施生长调节剂等措施,延缓生长,培育健壮群体,增强低温冻害抵抗力。

加强病虫监测防控

长江上游冬暖春早,蚜虫尤其是旱地蚜虫繁殖快、繁殖量大,容易发生蚜虫危害,特别是带来的黄矮病危害风险大。常年12月即会出现条锈病,从零星叶片或单株感染,发展成“中心病团”,一旦控制不及时,就会快速传播,至孕穗抽穗阶段呈暴发危害态势。近几年红蜘蛛危害发生早、发生面广,黄花叶病毒病、茎基腐病也开始出现。因此,须加强冬前病虫监测和防控工作。