



加强小麦冬季管理 确保丰收年

今年将打破最暖年纪录,小麦更要注意防冻害

据中国气象局官微11月11日消息,国家气候中心预测,今年一次中等强度的厄尔尼诺事件已经形成,预计此次厄尔尼诺事件将持续到2024年春季,关键区海温指数峰值将出现在2023年11月至2024年1月。受其影响,并叠加全球气候变暖的大背景,2023年全球平均气温或将打破2016年最暖年纪录。预计今冬到明春我国大部地区气温接近常年同期或偏高,但阶段性冷空气活跃,南方地区降水偏多,复合型气象灾害风险加大。

小麦经历暖冬天气,冬季生长时间增长,发生冬季旺长的可能性加大,如果遭遇突然降温或者春季大幅度降温,小麦发生冻害的概率将大大加大。

冻害较轻的麦田麦株主茎及大分蘖的幼穗受冻后,仍能正常抽穗、结实,但穗粒数明显减少。

冻害较重时,主茎、大分蘖幼穗及心叶冻死,其余部分仍能生长,冻害严重的麦田小麦叶片、叶尖呈水烫一样地硬脆,后青枯或青枯成兰绿色,茎秆、幼穗皱缩死亡。

东北、华北北部、西北地区的春播小麦苗期易遇到强低温危害,使小麦叶片受到伤害,但幼穗冻害发生的情

况较少。

如何预防小麦冻害,应掌握以下措施:

防旺长。对于播期偏早,播量偏大,有旺长趋势的麦田可在3叶期后至越冬前进行机械镇压,压碎坷垃、踏实土壤、提墒保墒,抑制地上部过快生长,促进根系下扎。

机械镇压时机应选择晴朗天气的上午10时至下午5时进行,力争在越冬前镇压2-3次,将越冬前亩茎蘖数控制在80万以下。对晚播弱苗要轻压,对土壤过湿地块、封冻地块不宜镇压。

对于主茎叶片超过7片,群体超过80万的旺长麦田,可以冬前叶面喷施多效唑、烯效唑等化控调节剂,抑制地上部分生长;喷施要均匀适量,在日均温度8℃以上进行,避免随意加大剂量产生药害。

对整地质量差、地表坷垃多、表层土壤松暄的麦田,可在冬前结合浇水或降雨镇压1-2次,压碎坷垃,弥实裂缝,提墒保墒,促进发育。

施基肥。对基肥施用不足、播种



偏晚、群体偏小、长势较差的弱苗,趁雨或趁墒追施速效氮肥(纯氮5公斤/亩左右),促进苗情转化。

浇好越冬水。针对冬前温度偏高,土壤散墒快的情况,要重视浇好越冬水。越冬水是保证小麦安全越冬、确保早春肥水后移的一项重要措施,既能防止小麦冻害死苗,为明年返青保蓄水分,做到冬水春用,春旱早防,又能沉实土壤,粉碎坷垃,消灭越冬害虫。越冬水应在日平均气温下降到3-5℃左右,土壤夜冻昼消或寒潮来临前浇灌。

越冬水提倡节水灌溉,禁止大水漫灌,灌水后及时划锄,松土保墒,防止地表龟裂,避免透风伤根死苗。

小麦打除草剂安全要点要牢记

要正确选用除草剂。根据不同地区杂草的种类、作物品种及生育时期、土壤质地和天气情况,选择对作物安全的除草剂种类,避免错用或误用。

要限制长残效除草剂使用。在保证除草效果的同时,选择对当季和后茬作物安全的除草剂,限制和禁止长残效除草剂使用。

要严格掌握用药时期和剂量。严格按照产品说明书上规定的使用时期和用药量施药。土壤封闭除草要在播后1-5天施完药;不要随意加大用药量,避免重复喷雾。

要选用植物油型喷雾助剂。药液中加入适量的植物油型喷雾助剂,减少除草剂漂移,降低除草剂用量,减轻除草剂对环境的污染,避免除草剂副作用发生。

要正确使用施药器具。施药器具在用前、用后要认真清洗,喷除除草剂的药具要专用。使用扇形喷头,保证雾化均匀。

要注意相邻地块慎用除草剂。禾本科作物(小麦、玉米、水稻、谷子、高粱、甘蔗)与阔叶作物邻作或混作时,使用除草剂时要慎重,既要除草又要尽量避免对其他作物的伤害,喷药要在无风或微风的情况下进行,防止药剂微粒漂移或扩散到相邻敏感作物。

要合理使用除草剂。避免长期使用单一除草剂品种,减少杂草抗药性(耐药性)的产生及杂草优势种群的更替。将不同类型、不同杀草范围的除草剂混用,减少单剂用量。将长残留除草剂减量与其他除草剂混用,提高除草效果,减轻除草剂副作用,避免杂

草产生抗药性。

要掌握除草剂使用技术要点。

三准:施药时间准、施药量准、施药地块面积准。一亩地喷洒30-45公斤药液,上午10点前、下午5点以后施药。

四看:看苗情、草情、天气、土质施药,未扎根或瘦弱苗不易施药,根据杂草的种类及生长情况用药,气温低时施药上限,风速大于4米/秒不喷药,黏重和有机质含量高的土壤用药量高些,沙质土壤用药量少些,土壤干燥时不用封闭处理剂。

五不:苗弱、苗倒不施药,水田水浅不足3厘米或水深淹过心叶不施药,土壤太干或空气湿度小于65%时不施药,大雨、田间积水或叶上有露水时不施药,作物敏感期不施药。

这些小麦可以不用冬灌,局地部分麦田务必冬灌

基本情况。本区域包括陕西、甘肃、山西、新疆和宁夏南部冬麦区。大部分麦区0-40厘米土壤相对含水量为60%-80%,墒情适宜;山西局地降水偏少,部分麦田墒情不足。

灌溉建议。据国家气候中心预测,本区域冬季气温接近常年或偏高,降水量西南部较常年同期偏多,其余地区接

近常年同期或偏少。墒情适宜的弱苗或晚播的单根独苗麦田,以及早播过旺麦田不用冬灌。土壤相对含水量低于60%的麦田要进行冬灌,其中晚播弱苗或单根独苗麦田宜小水沟灌或喷滴灌,切忌大水漫灌。结合灌溉亩追施尿素4-5千克或磷酸二铵5-7千克。灌水应选择晴天上午10时至下午4时之间、地表温度

不低于3℃进行,小水细灌,确保田面不积水。旱地以“蓄”为主,做好冬季镇压,提墒增温,促根增蘖。

节水措施。渠灌区应采取短(窄)畦灌溉,亩灌水40-45平方米,井灌区应采取软管输水+畦灌,亩灌水30-40平方米。有喷灌或微灌条件的麦田宜少量多次灌溉,亩灌水20-30平方米。

真旺长的小麦管理要以控上促下、控旺蹲苗、由旺促壮管理为主。具体管理措施如下:

1. 在小麦越冬前,或者在小麦长到4-5片叶子时,这时候到麦地里全田进行一次6-8厘米深的深中耕,以此切断和创伤麦苗的一部分地下根系,削弱小麦根系的水肥吸收供应能力,从而起到控旺的作用。因为麦苗划锄断根后既能抑制茎叶生长和分蘖又能刺激地下新根生长深扎根。

2. 小麦在出苗长到4-5片叶子时且气温降到5℃-6℃的时候,选择晴天下午麦苗体内含水量比较少、地上茎叶比较柔软的时间段,根据旺长程度连续对全田小麦苗进行2次左右的地面镇压,以此实现控制麦苗茎叶旺长、旺盛分蘖和实现促进地下根系发育、健壮苗棵的控旺促下效果。镇压小麦苗时,一要注意地面湿润而不能干旱,二是不能在气温非常低或者有霜冻、寒潮天气到来前进行。

3. 在小麦苗长到3-4叶1心的时候,这时候全田按照每亩地使用50-60克99%磷酸二氢钾叶面肥+30-40克15%多效唑控旺药对水40-50斤连续喷打两次进行化学控旺,两次打叶面肥控旺药的时间间隔应掌握在7-10天左右。

4. 适当推迟小麦越冬水和封冻水的浇灌(年前旺长麦田里土壤湿润不缺水的可以年前不浇封冻水),以此通过适当控水起到控旺蹲苗壮棵的调控目的。除此之外,真旺长的小麦苗到了明年春季返青期时,也要适当推迟返青水的浇灌时间,可以在小麦返青期时,先划锄松土、保温保墒,等到小麦进入到起身拔节期时再浇水。

假旺小麦苗田间调控管理方法。假旺长小麦苗,因为麦苗是播种过密、营养不足、虚旺生长,所以田间补救管理上重点是疏减苗株、扩大生长空间、增补营养供应。

1. 在小麦长到3-4片叶子时,可以在麦田划锄除草时用锄头锄掉一部分弱、小、黄的麦苗,如果有时间的话也可以进行人工拔掉疏除一部分过密生长的麦苗,以此减少麦苗总苗数、改善麦苗群体结构、优化麦苗通风见光条件、促进麦苗单株个体的健康生长发育。

2. 小麦在长到3-4片叶子时,可以结合浇水及时全田小麦苗适量追施1-2次肥料增加营养供应量、弥补麦苗体内亏空的养分,追肥时所用的肥料要以磷肥和氮肥为主(也可以用平衡型氮磷钾三元复合肥),以此增强小麦的分蘖能力和地下根系生长能力,如果有必要,可年前在小麦越冬前还可以每亩地使用80-100克的99%磷酸二氢钾+8-10毫升的0.01%芸苔素内酯(温度低于10-15度时把芸苔素内酯换成胺鲜酯)对水40-50斤连续喷打2次,两次喷打时间应掌握在7-10天左右,以此通过给假旺长麦苗补磷(壮根)、补钾(壮苗)的方式,增强假旺长麦苗在冬季时的抗寒抗冻能力、避免越冬期发生低温冻害。

3. 对于年前虚弱假旺长的小麦苗,等到明年春季麦苗返青时要注意尽早划锄松土保温护墒,在返青期和拔节期时都要及时追施肥水,以此来增加麦苗营养供应量,促进假旺长的弱苗由弱变壮。

真旺长和假旺长的小麦苗应该如何分类管理?