



小麦要高产 灌浆期做好这几点

当前小麦处在灌浆期,是产量形成、提高粒重的关键时期。如何预防小麦干热风?小麦灌浆期还要抓好哪些管理?小编整理了相关技术知识,供读者参考。

高温天气谨防小麦干热风

一是持续抓好“一喷三防”全覆盖。要把“一喷三防”作为当前农业生产的中中之重,严格落实全覆盖,严格落实药肥一体,严格落实三防同治,打好小麦条锈病防治决胜战,紧盯严防干热风,把各种病虫害造成的损失降到最低限度,为小麦延长灌浆时间、提高灌浆质量创造条件,千方百计增粒重、提单产。

二是及时搞好叶面喷肥。干热风来临这几天,最好每天上午10点以前叶面喷施磷酸二氢钾、氨基酸水溶肥等叶面肥。高产创建地块坚持每隔3-6天喷施叶面肥,力争小麦灌浆期喷施3-5遍叶面肥,提高粒重,增加单产。

三是增墒降温。有水肥一体化设施的,可在高温来临几天,采用微喷或者滴灌方式小水灌溉,降低温度,改善

墒情,提高防御能力。对目前处于扬花至灌浆初期、墒情不足的麦田,抓紧浇好灌浆水,提高对干热风的防御能力。

四是加强灾害监测预警。各地要密切关注天气变化,加强与气象部门沟通会商,重点防范干热风等气象灾害,及时发布预警信息,加强应急值守,提早落实防灾措施,做好物资储备和技术准备。积极引导农业保险机构提早介入灾害预防。灾害一旦发生,及时采取补救措施,最大限度减少灾害损失。

五是抓好技术指导服务。各地要继续积极组织农技人员分区包片、进村入户,深入田间地头开展“万人下乡,稳粮保供”技术指导服务,要充分利用广播、电视、手机、网络等媒体加大宣传和培训力度,确保各项关键生产措施落到实处。



预防早衰 提高千粒重

小麦早衰会使植株不能正常的成长成熟,提前衰老死亡,引起小麦灌浆期缩短,粒重降低。

造成早衰的原因

气候干旱缺水。土壤缺水或大气干旱易造成植株根系吸水困难或体内失水过多,使水分平衡遭到破坏,会导致小麦植株体内的正常的养分运输受阻,正常的生理代谢受抑制。尤其是小麦生育后期,气温高,土壤蒸发及植株蒸腾量很大,若土壤严重干旱,根系不能从土壤中吸收水分,造成植株萎蔫,籽粒灌浆不能正常进行,灌浆速度下降,千粒重降低,严重时小麦死亡,灌浆期大幅缩短,产量大幅度下降。

土壤积水,土壤水分过大。这会导致土壤根系缺氧,影响根系的正常呼吸,吸收养分的能力减弱,地上部叶绿素降解,光合能力下降,就会影响小麦的正常生长代谢。

土壤盐碱性严重,影响小麦正常灌浆。田块出现旱、碱、薄、

板现象,会使小麦发育晚,长势弱。到小麦生育后期,盐碱地小麦往往受旱、碱胁迫,绿叶面积急剧下降,一般花后25天,茎生叶片大部分枯黄,导致不正常成熟,灌浆骤然停止。籽粒灌浆期比一般麦田约缩短5-7天左右。

小麦受到病虫害为害。如果小麦没有提前进行“一喷三防”,当麦田发生病虫害时,不及时进行防治,也往往导致小麦早衰。

小麦早衰的表现

小麦叶片过早干尖,而后向青秆发展,最后变干枯,这些是严重、典型的早衰症状。

防早衰的方法

1. 进行土壤改良,增强土壤的品质。2. 每亩喷施磷酸二氢钾100克+0.01吡唑醚菌酯10毫升+22%高氯氟·噻虫嗪25毫升+12.5%氟环唑悬浮剂20克,兑水20-30公斤,有条件的间隔一周喷两次。3. 合理灌溉排涝。

浇水要得当 过量易倒伏减产

灌浆期水分供应是否充足,决定着小麦收获时产量的高低。小麦灌浆期适时且适量地进行田间浇水,有利于提高小麦的产量与品质;然而灌浆期浇水不当则容易引起倒伏、病虫害加重等问题,导致小麦减产。

小麦灌浆期该不该浇灌浆水

小麦灌浆期是否需要浇灌浆水,不能固定死板,要视情况灵活决定。具体要结合区域气候特性,看天气、墒情、品种、长势及前期浇水情况,然后再灵活决定是否要浇、多浇还是少浇、早浇还是晚浇,否则就会适得其反。

从天气与墒情上来说,小麦灌浆期高温干旱(长时间30℃以上高温)、天气降水较少(5月中上旬无有效降水)以及土壤缺水(土壤持水量低于50%及以下)的地块,需要及时浇灌浆水,而小麦灌浆期降水频繁、前期降雨量达到20毫米以上、土壤持水量在70%以上的地块,则不需要浇灌浆水。

从品种来说,抗旱品种或易倒伏品种小麦麦田或种植优质强筋小麦的麦田,只要不是特别干旱,一般不要浇水,否则容易降低小麦的品质或发生倒伏而减产;种植抗旱节水性差且不易发生倒伏的普通品种的小麦,则应当根据土壤干旱情况适时适量地进行浇水。

从播种密度来说,播种密度大、田间群体数量大、前期过量使用氮肥、长势旺盛的麦田,可以根据实际情况不浇或少浇;对于播种稀疏、田间群体数量不足、地面裸露较多、土壤漏水贫瘠或长势较弱的麦田,则应该根据实际情况适时适量进行浇水。

从土质土壤方面来说,漏水跑墒严重(如沙质土壤、山坡地等)的麦田,需要及时浇灌浆水;保肥保水性较强的麦田(如地势低洼田、黏性较重的地块等),可以根据情况不必浇水。

从土壤肥力来看,前期施肥充足、土壤肥力较大的地块,不浇或少浇灌浆水;土壤贫瘠、前期施肥不足的地块,则应当通过浇水的方法促进小麦灌浆。

从前期浇水情况上来说,凡是在前期已经适时且足量浇过小麦“三水”(返青水+拔节水+开花抽穗水)的麦田,此时土壤湿度适宜,则可以不必浇水,如果浇过“三水”的地块再继续浇灌浆水,则有可能造成小麦贪青晚熟,对小麦籽粒灌浆饱满产生不利影响。

过量浇灌浆水易造成小麦减产

俗话说:灌浆有墒,籽饱穗方。由此可见,灌浆水对小麦产量与品质的重要性。

小麦灌浆期浇水过多,一方面容易造成田间湿度过大、土壤含水量饱和、土壤根系缺氧窒息,这样会造成小麦出现短时缺水黄叶等问题,另一方面容易导致小麦因土壤湿度过大而发生倒伏,再者也容易导致小麦秸秆茎叶贪青晚熟而影响小麦的灌浆时间和灌浆饱满度。除此之外,如果在中午高温时浇灌浆水,会导致小麦蒸腾作用急剧增强,叶片急剧脱水,容易诱发小麦发生叶片萎蔫或黄枯的问题。

需要注意的是,在小麦成熟前10-15天左右时,应当立即停止浇水,否则会影响小麦籽粒的饱满灌浆或导致小麦成熟期推迟。

病虫害防治不能忽视

小麦灌浆期主要病虫害有赤霉病、锈病、白粉病、叶枯病、蚜虫、吸浆虫等。要加强病虫害监测,及时开展统防统治和应急防治,防止病虫害发生为害。小麦倒伏发生后,群体内荫蔽程度增加,易诱发病害加重发生,有条件的麦田可用无人机喷施药剂,根据倒伏情况做好根外施肥。

以白粉病、锈病为主的病害防治:在灌浆期,温度比较高,也是病害最为活跃的时期,特别是白粉病、锈病。小麦白粉病,以危害小麦的叶片为主,要尽早及时防治。

以小麦蚜虫为主的虫害防治:麦蚜虫怕高温,在小麦灌浆期,由于温度比较高,麦蚜虫会

爬到穗上躲避强光,这个时期,麦蚜虫会大量吸食小麦的汁液,致使千粒重下降,影响产量,一般可减产20%-30%,严重者可高达50%左右。有条件的地区,提倡释放蚜茧蜂、瓢虫等进行生物控制。

需要注意的是,喷药一定要在早晚麦田墒情好的情况下进行,且药液浓度不可过大,以免灼伤叶片造成减产。收获前20天应禁止使用任何叶面肥和农药,确保小麦产品无污染。可选用的药剂有:46%氟啶虫酰胺·啶虫脒水分散粒剂、6%多杀霉素·啶虫脒悬浮剂、20%吡蚜酮·噻虫胺悬浮剂、75%吡蚜酮·螺虫乙酯水分散粒剂等。

(本版稿件综合《农村大众》、农业农村部网站)