



码上看报



码上订报

关注小麦生产

倒伏小麦促恢复减损失
技术意见发布

农谚讲,小满小满,籽粒渐满。“小满”时节,黄淮海主产区冬小麦大多处于灌浆期至成熟期,是产量形成的关键时期。目前,小麦苗情普遍较好,穗数充足,奠定了丰产丰收的基础。但由于今年小麦群体普遍较大,部分地区春季施肥偏早,加之降水充足,小麦基部节间过长,根系偏少、下扎较浅,又遇上近期大风天气,部分麦田出现倒伏。小麦倒伏后,功能叶相互重叠,光合积累减少,一般减产10%—30%,且倒伏时期越早,对产量的影响越大。各地要积极科学应对,促进倒伏小麦恢复生长,减轻产量损失,做好适时收获,全力夺取夏粮丰收。

水分调控防倒伏。小

麦后期如土壤墒情适宜不必浇水,墒情较差适时浇水,但要密切关注天气变化,切勿在风雨天气前浇水,以防倒伏。南方麦区要积极应对连阴雨天气带来的不利影响,及时疏通田内外沟系,确保田间无积水、田面湿度降低,保护小麦根系,增强抗倒能力。

及时补救促恢复。发生根倒的小麦,主要是土壤耕层浅薄、播种太浅、露根麦,或由于根系发育不良、扎根不深,次生根少而细小等因素造成的,要防治病害,促恢复生长为重点,可适当喷施杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂和磷酸二氢钾“三剂一肥”,确保倒伏小麦的营养供应,尽量降低损失。这样的小麦通常能

够依靠自身恢复直立,切忌人工扶麦和捆麦,以免破坏搅乱其“倒向”,使小麦茎秆折断,加速衰亡。发生茎倒的小麦,主要是氮肥施用过多、追肥时期不当、群体过大通风透光条件差等,导致基部节间伸长过快造成的;这样的麦田要组织机械或人工及时抢收,减轻灾害损失。

适时收获减损失。小麦蜡熟末期到完熟期,根据天气状况及时开展机收作业,确保颗粒归仓。收获倒伏小麦时,应适当增加风量,调好风向和孔筛开度,避免糠中裹粮。对于倒伏严重地块,做好机具改装,通过加装扶秆装置、降低割茬高度等措施,减少机收损失。及时摊晒、烘干,防止小麦发生穗发芽或霉变。

倒伏的小麦不能盲目扶起

5月14日夜,一场罕见的大风天气席卷了河南省大部分地区,部分区域风力达到了惊人的12级到13级,引发了广泛关注。

“对于倒伏小麦,不要人工扶起,以免折断,要待其自身恢复抬头生长,降水大的麦田可以用竹竿挑起抖落麦

身雨水,帮助小麦恢复生长。”农业农村部小麦专家指导组顾问、河南农业大学教授郭天财表示。

同时,倒伏小麦堆积叠压,加之强对流天气伴随的降水,导致田间湿度大,容易诱发小麦病害。要及时采用无人机喷药方式防治白粉

病、锈病等病害,保护叶片功能,保障小麦灌浆。

“倒伏后小麦的根部输导能力下降,主要靠叶片制造养分,要结合防治病害喷施磷酸二氢钾等叶面肥,保证营养供应,最大程度增加千粒重,弥补损失。”郭天财说。

谨防“干热风” 小麦生长关键期莫放松

“小满不满,麦有一险。”当前,小麦正处于灌浆期,长势总体较好,是产量形成的关键时期,麦有一险指的是小麦生长后期(灌浆期到成熟采收前)的“干热风”减产危害。

作为冬小麦生长的重要一关,如何有效预防此轮“干热风”给小麦生产带来的危害,确保夏粮安全成熟、丰收到手?5月14日,河南省农业技术推广总站高级农艺师、省小麦产业技术体系副首席蒋向提醒,各地要根据生育时期、土壤墒情、天气情况,分区分类、科学做好“干热风”的防范应

对,通过及时落实防范措施,减轻影响,促进灌浆,增加粒重。

叶面喷肥是防“干热风”、防早衰最简便、最有效的措施,还可满足小麦后期养分需求。蒋向介绍说,在叶面喷肥方面,“干热风”中高风险区,可及时喷施磷酸二氢钾等叶面肥,提高抗“干热风”能力,没有风险的地区也可以通过喷施磷酸二氢钾,促进籽粒灌浆,提高小麦千粒重。同时要结合白粉病、叶锈病、穗蚜等病虫害发生情况,科学混配喷施烯唑醇、戊唑醇、吡虫啉、高效氯氟氰菊酯、磷酸

二氢钾、芸苔素内酯等杀菌剂、杀虫剂、叶面肥、调节剂,做到“一喷三防”,防病虫害、防“干热风”、防早衰。

“需要注意的是,有些地方土壤墒情不足的地块,农民需科学及早浇水。”蒋向介绍,通过喷灌、微灌、滴灌等方式少量补水,改善土壤墒情,增加田间湿度,保持水分供应,提高小麦抵抗“干热风”能力。但切忌大水漫灌和成熟前浇水,大水漫灌后会造土壤松软,遇风容易发生倒伏。此外,成熟前10日内不再浇水,浇水容易引起根系呼吸不畅,加速植株和根系早衰。

(本组稿件由农业科技报·中国农科新闻网记者 党菲参考人民网、全国农技推广网、《河南日报》整理)



观摩会现场

5月7日,中国工程院院士、华中农业大学教授傅廷栋及华中农业大学专家教授一行16人,前往陕西省蒲城县荆姚镇常家村试验示范点,考察观摩西北农林科技大学盐碱地油菜试验。

“油菜作为我国最主要的油料作物,但近年来我们每年都需要大量进口菜籽油。目前油料缺口形势严峻,有必要提高供给量。我国有1.8亿亩可开发利用的盐碱地,培育耐盐碱油菜新品种是开发利用盐碱地的有效途径。2009年,西北农林科技大学率先在陕西省开展油菜耐盐碱研究,创制了多份具有自主知识产权的油菜材料,培育了多个耐盐碱的油菜品种。”观摩现场,西北农林科技大学农学院教授黄镇,首先介绍了西北农林科技大学盐碱地油菜试验情况,今年该试验点有多个品种表现出了较强的耐盐性,如“陕油1513”、“华油杂62”以及“西油7号”等。傅廷栋对该盐

碱地的建设给予了充分肯定,他指出,油菜不仅能产籽榨油,还能作为绿肥作物,有效改良土壤,是修复改良盐碱地的理想作物。傅廷栋团队开展了大量盐碱地修复的研究,此次他来陕指导对陕西省油菜产业发展具有重要意义。

“这里以前是晒盐、晒硝的地方,属于卤阳湖盐碱地的中心。这两三年,我们动员农民洗盐压碱,不少人靠种植油菜赚了钱,惹得周围人纷纷效仿,让这片盐碱地上开满油菜花。油菜这种耐盐碱并具有经济价值的植物,是改良盐碱地很有优势的作物。”蒲城县农技中心主任师海斌介绍了盐碱地治理及开发利用情况。据他介绍,当地的盐碱地面积约15万亩,西北农林科技大学、陕西荣华种业对蒲城县此处试验示范点的油菜种植分别提供技术指导,目前种植成效显著,将为“盐碱地变耕地资源”提供一个有力支撑,这也标志着蒲城县开发利用盐碱地迈出了实质性的一步。

西北农林科技大学农学院副院长王东教授、农学院徐爱遐教授、刘绚霞教授、于澄宇副研究员、李可琪讲师,陕西省杂交油菜研究中心董育红研究员、关周博副研究员,渭南市农业农村局普布顿珠、渭南市农业科学研究院院长王杨军、副院长张盈科等参加了本次观摩活动。

农业科技报·中国农科新闻网记者 闫瑜涛

中国工程院院士、华中农业大学教授傅廷栋表示——
油菜是修复改良盐碱地的理想作物