



码上看报



码上订报

当前警惕成熟前 小麦的“三病三害”

5月,小麦进入灌浆期,这段时间是小麦产量形成的关键时期。赤霉病的防治也接近尾声,但还不能松懈,在小麦成熟期还有“3病3害”要注意防范。

三病

小麦锈病。叶锈病主要为害叶片,产生疱疹状病斑,很少发生在叶鞘及茎秆上。秆锈病主要为害茎秆和叶鞘,成熟后表皮大片开裂并向外翻起如唇状,散出锈褐色夏孢子粉。后期产生黑色冬孢子堆,破裂散出黑色冬孢子粉。

防控:可用30%吡唑醚菌酯+戊唑醇悬浮剂30-40克/亩,或30%己唑醇8-12毫升/亩,或20%丙环唑乳油35-40ml/亩进行防治。

小麦白粉病。主要为害叶片,严重时也可受害叶鞘、茎秆和穗部。

防控:可用吡唑菌胺、戊唑醇、啮菌环胺和啶酰菌胺、氟硅唑、甲基硫菌灵、硝苯菌脂、氟菌肟菌酯等药剂防治。

小麦全蚀病。抽穗后田间病株成簇或点片状发生早枯白穗,病根变黑,易于拔起。在茎部表面及叶鞘内布满紧密交织的黑褐色菌丝层,呈“黑脚”状,后颜色加深呈黑膏药状,上密布黑褐色颗粒状子囊壳。

防控:1、药剂防治可选用30%苯醚甲环唑+丙环唑乳

油20-30毫升/亩;1.5%多抗霉素可湿性粉剂80-60克/亩+25%腈菌唑乳油45-55毫升/亩;40%氟硅唑乳油20-30毫升/亩。2、对于小麦全蚀病较重的田块,可增施有机肥,每亩用5克菌丹+枯草芽孢杆菌+中微量元素1000克配方组合,对小麦全蚀病防治效果有显著功效。

三害

早衰。小麦灌浆期对钾肥需求量比较大,而后期小麦根系活力下降,从土壤中吸收供应的养分明显不足,不能满足小麦灌浆的需要,最容易形成脱肥和早衰,干尖、枯叶、发黄、发白、发红、发黑等变色。因此,做好应对措施非常重要,不要等危害到来了再处理,更不要等早衰出现了再挽救。

倒伏。小麦灌浆后期,头重脚轻,遇到风雨天气容易造成倒伏。那么,现在只能通过小麦的活秆成熟来减轻倒伏危害。我们不能预防倒伏发生,但可以做到保护小麦加速它的灌浆过程,使之在倒伏到来前灌浆更多。

干热风。麦株的芒、穗、叶片和茎秆等部位均可受害。从顶端到基部失水后青



枯变白或叶片卷缩萎凋,颖壳变为白色或灰白色,籽粒干瘪,千粒重下降。

防控要点

巧浇麦黄水。在小麦成熟前10天左右,根据小麦群体、天气状况、土壤墒情,在干热风来到之前浇一次麦黄水,可以明显改善田间小气候条件,减轻干热风危害。麦黄水在乳熟盛期到蜡熟始期浇。

叶面喷肥。在小麦开花至灌浆初期,用1%-2%尿素溶液、0.2%磷酸二氢钾溶液、2%-4%过磷酸钙浸出液或15%-20%草木灰浸出液作叶面喷肥,每亩每次喷洒20-100公斤,可以加速小麦后期的生长发育,预防或减轻干热风危害。

叶面喷醋。在小麦灌浆初期,用0.1%醋酸或1:800醋溶液叶面喷施,可以缩小叶片上气孔的开张角度,抑制蒸腾作用,提高小麦植株抗旱、抗干热风能力。

量喷施。

小麦潜叶蝇。小麦灌浆期间,叶片干尖发黄,不一定是病害所导致的,也有可能是虫害所引起。比如小麦潜叶蝇就是灌浆期间常见的一种虫害,可以导致叶尖发黄。

防治小麦潜叶蝇,可使用噻虫嗪类药剂,如果田间发生比较严重,建议加大剂量喷施。

(本组稿件由农业科技报·中国农科新闻网记者党菲参考农业农村部官网、科普中国、《河北科技报》整理)

本报漯河讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 行波 刘智辉)5月10日,以“携手荣华,麦向丰收”为主题的2024年河南(漯河)西农226观摩会举办,会议旨在将陕西省首个通过旱地水地双审的小麦品种“西农226”在河南推广,标志着杨凌良种走出陕西、正式落户河南,并由陕西荣华农业科技经营,进行大面积推广。

“西农226”是由西北农林科技大学小麦育种专家王辉团队,利用“陕麦94”和“西农822”两个亲本组配杂交组合,经系谱法选育而成。该品种具有抗寒耐旱、抗纹枯病、抗茎基腐病、矮秆抗倒、大穗大粒、高产优质等特点,实现了高产与优质,多抗与广适的完美结合,亩穗数40-45万,穗粒数35-40粒,千粒重48-50克,具有800千克/亩以上的产量潜力,各项品质指标均达到甚至超过国家优质强筋指标。该品种于2019年通过陕西省旱地品种审定,2023年通过陕西省水地品种审定,2023年通过河南省和江苏省引种备案。

“除此之外,该品种对小麦条锈病免疫,尤其是对近两年河南小麦生产中中重度发生的黄花叶病毒病、纹枯和茎基腐病具有良好抗性,田间综合抗病性好。同时,对水地、旱地都有良好的适应能力,而且经过近几年的引种、试种、推广,从陕西到湖北、河南,再到江苏、安徽等地都具有广泛的适应性。此外,该品种对春季倒春寒等复杂多变的气候状况适应能力都很强。”西北农林科技大学小麦育种研究室成员、农学院副教授冯毅说。

“从‘西农226’的冬性、株型、农艺性状和生长发育规律来看,这个品种在黄淮区有很大的潜力,特别是在小麦主产区河南等地。这个品种20亩连片实收786公斤/亩,有接近800公斤的潜力,因此其在河南推广前景广阔。”陕西省小麦体系首席专家、西北农林科技大学教授张睿说。

据了解,“西农226”在陕西推广4年来,产量高品质好,已成为陕西关中全域的主栽品种。目前已在河南多地试种已经3年。河南省漯河市召陵区种植大户刘树立说,“‘西农226’我在2022年种植了30多亩,感觉这个品种秆矮,分蘖能力不错,抗病性强,而且耐旱,当年我种植的产量达到了每亩1500斤左右,确实不错。”

“我们那边属于麦稻轮作区,对成熟期要求比较高,‘西农226’这个品种成熟期刚好,抗倒性和抗寒性都挺好。再加上品种穗子大、籽粒大,我发现农户对这个品种很认可,越来越喜欢。”河南省信阳市息县经销商时光说。

负责经营推广的陕西荣华农业科技经营,从2011年开始正式开展小麦种子的研发、生产和经营,目前已成为陕西小麦种子经营头部企业。此次在河南推广的“西农226”,计划五年内将面积推广到1000万亩。

“下一步,公司将充分发挥我们作为国家种业振型企业和国家育繁推一体化企业的优势,加快构建营销网络,加大宣传推广力度,让杨凌的科技成果尽快转化为现实生产力、新质生产力,为我们端稳中国饭碗,实现国家粮食安全贡献荣华力量。”陕西荣华农业科技经营小麦事业部负责人刘永锋说。

陕西首个通过旱地水地双审的小麦品种「西农226」落户河南大面积推广

小麦灌浆期叶片干尖原因及解决方案

除草剂药害。对于出现除草剂药害的原因,不外乎就是药打得晚,再加上苗本身播种得晚,缺少练苗的一步,苗弱就会出现药害的现象。

针对这一问题,建议大家小麦拔节期以后就不要打除草剂了,如果要打也要选择一些特定的安全系数高的,绝对不可以使用常规的除草剂。

出现除草剂药害的情况,可以喷施芸苔素内酯就能很好的缓解。

叶枯病。小麦在灌浆期

如果出现上部叶片出现干枯、发黄的现象,最有可能的就是小麦的叶枯病。典型的症状就是叶片顶端沿着叶脉出现发黄的条状纹理,或者不规则分布的黄色病斑,严重时叶片会出现黑褐色的斑点,最终会导致小麦叶片的干枯。严重影响小麦的光合作用,从而对小麦的产量造成很大的损失。

防治叶枯病建议直接喷施杀菌剂进行防治,可以喷施三唑类的杀菌剂进行防治,发生严重的情况下,建议加大剂