



# 管好麦田保丰收



当前,小麦进入抽穗扬花期,表明小麦已经进入了产量形成最关键的时期,在做好小麦病虫害防治的同时,还要做好田间除草,才能给小麦籽粒发育创造良好的条件,为小麦丰产丰收奠定良好的基础。

## “四好”综防技术管护 小麦有望丰产



感染条锈病的作物叶片。

4月10日,在四川省南充市西充县义兴镇和青狮镇交界地区的一块麦田里,部分作物的叶片上出现了橙黄色斑块,远看犹如一层铁锈。但在一旁的大片生产田中,小麦郁郁葱葱,长势良好。一路之隔,为何存在如此差异?

### 2600余份小麦材料接受鉴定考验

“这是典型的小麦条锈病症状。”国家现代农业产业技术体系麦类作物四川创新团队病虫害防控岗位专家、省农科院植保所副研究员夏先全告诉记者。

“田间一共有来自省内外的2600余份小麦材料,还有100余份进行区试的小麦新品种。”夏先全介绍,这片田地是四川省开展小麦品种抗病性鉴定与病虫害绿色防控的点位之一,课题组通过在田间和外围专门设置“川育12”“铭贤169”等高感条锈病小麦品种作为诱发株,用于筛选小麦抗性材料。

“小麦条锈病是随气流传播、跨区域流行的重大病害。”国家小麦产业技术体系成都综合试验站成员、省农科院植保所副研究员魏会廷介绍,小麦条锈病主要危害上部的功能叶片,发病初期,叶片上出现长条状铁锈色夏孢子堆,叶片背面,发病部位褪绿变黄。随着病情的发展,严重影响叶片的光合作用,造成籽粒灌浆不充分,千粒重下降,导致产量降低、品质下降。

“一旦发现品种感染条锈病到一定级别,便一票否决。”夏先全透露,按照四川省种子管理站和四川省小麦品审委员会的明确规定,凡是通过省区试的小麦品种(系),都必须有良好的抗病性。其中,中感至高感条锈病以及连续两年高感白粉病、连续两年高感赤霉病的小麦

品种,不得通过审定。

### 采用“四好”综防技术,条锈病、白粉病防治效果超95%

一路之隔,连片绿油油的麦浪格外亮眼。田边一位老者难掩喜悦,他叫郭槐林,是眼前30余亩小麦田的主人。“抗病就是好品种,今年的病虫害比上一年还轻。”种了几十年小麦的郭槐林告诉记者,今年他主要种植“南麦941”和“南麦660”两个品种,按照专家的技术指导使用他们提供的药剂,“南麦941”只在关键节点施了1次药进行病虫害的防治,效果不错。

“这是我们课题组研发的‘四好’综防技术在发挥作用。”魏会廷说。

郭槐林口中的“好品种”是“四好”综防技术中的第一道“安全栓”,即通过多年多点精准鉴定筛选适合不同生态区的抗性适宜品种。

“仅仅靠好品种是不够的,还要有好的配套技术。”夏先全进一步解释,所谓“四好”,就是在好品种的基础上,抓住病虫害防治关键好时机,优选高效低毒低残留好农药,因地制宜采用喷雾器械和“一喷多防”等好方式。

在“四好”综防技术的综合管护下,小麦主要病虫害防控降本增效得以实现。西充县龙凤桃源家庭农场主张昭武感慨:“种了好品种,农药化肥的用量少了,产量上来了!”往年其种植的小麦平均亩产只有300公斤至350公斤,按照今年的长势,预计亩产在400公斤左右。当天,四川省农业农村厅邀请同行专家开展田间调查,发现采用该技术大面积示范的田块,条锈病、白粉病总体防治效果达95%以上。

## 大风降水强降温天气来袭 谨防小麦赤霉病

受较强冷空气影响,据中央气象台预计,4月20日至24日,新疆大部、西北地区东部、华北、东

北、黄淮、江汉、江淮等地将相继出现大风、降水、强降温天气。此次降水过程将对小麦灌浆及后期产量

形成非常有利,但需防范大风强降温降水对小麦扬花授粉等的不利影响,要谨防小麦赤霉病。

## @农民朋友 小麦后期管理技术建议来了

当前,小麦正处于抽穗扬花期。4月18日,河南省小麦产业技术体系专家制定并发布小麦后期管理技术建议,指导农民做好田间管理。

河南省小麦产业技术体系首席专家、省农科院小麦所所长雷振生研究员介绍说,距离麦收还有1个多月时间,小麦生产还面临赤霉病、倒伏、干热风、烂场雨等多重风险,要立足抗灾夺丰收,以“防病治虫、养根护叶、防灾减损”等为重点,坚持不懈抓好后期管理,做到小麦一天不收获,管理一天不放松,奋力夺取夏粮丰产丰收。

**做好病虫害防治。**据河南省气象部门预报,4月20日-24日,河南省将出现大范围降雨降温大风天气过程,与部分地区小麦抽穗扬花期高度吻合,对黄河以南赤霉病流行非常有利,是夺取今年夏粮丰收的重大隐患。专家建议,要切实做好病虫害防治,豫南高风险区要进行雨前雨后两次防治,其他地区要抓住抽穗扬花关键期,应防尽防,努力降低赤霉病流行风险。

**因墒浇水。**小麦开花至成熟期适宜的水分供应,不仅能够防止叶片早衰、保持根系活力,促进籽粒灌浆,而且能够平抑地温,预防干热风 and 高温热

害影响。对土壤墒情不足、有水浇条件的麦田应在扬花后7-10天,酌情浇好灌浆水。浇水时要密切关注天气变化,选择无风天气,无风快浇、有风停浇,切忌大水漫灌,浇后不使地面积水。

**防灾减损。**今年部分麦田群体偏大,后期存在潜在倒伏危险,要避免在灌浆中后期或有大风的天天气前浇水,防止倒伏发生。一旦发生倒伏,不能盲目地采取绑扶措施,避免造成二次伤害和不必要的人工投入。发生倒伏的麦田要加强病虫害防治,同时视情况开展叶面喷肥,促进籽粒灌浆。

## 小麦即将抽穗 要注意哪些问题

因为去年许多地区没浇冻水,又遇到冬季气温偏低,春季干旱,导致小麦长势不佳,弱苗较多,返青拔节期是弱苗转壮的好时机,相信有不少农民朋友春节前后已经追施了返青肥,这会对小麦长势起到重要的作用。

如果进入拔节抽穗期,小麦长势较弱,且前期没有追施返青肥的,要在拔节期结合浇水进行追肥,可每亩追施尿素12-15公斤。如果前期追施过返青肥,小麦仍然长势不好,可每亩再追施尿素5-8公斤,或叶面喷施1%的尿素加0.3-0.4%磷酸二氢钾溶液。

拔节期至抽穗期,是防治纹枯病、茎基腐病的关键时期。

**小麦茎基腐病:**可用

戊唑醇、烯唑醇、吡唑醚菌酯、噻呋酰胺、苯醚甲环唑等药剂。

**纹枯病:**可用噻呋酰胺、三唑类、井冈霉素等杀菌剂喷施麦苗茎基部,每7-10天喷药一次,根据病情连喷2-3次。

**条锈病、白粉病:**可用戊唑·咪唑啉、丙硫菌唑·戊唑醇、腈菌·戊唑醇等复配剂,也可选用戊唑醇、已唑醇、丙环唑等单剂喷雾,兼治赤霉病、白粉病等病害。

**赤霉病:**坚持“见花打药”,在小麦抽穗扬花期,如果遇到连续阴雨或连续结露、多雾天气,及时喷施丙硫菌唑·戊唑醇、戊唑·咪唑啉、氟唑菌酯·己唑醇、唑醚·戊唑醇等,兼治锈病、白粉病。也可选用丙硫菌唑、咪唑啉、氟唑菌

酯等单剂穗部喷雾。最好间隔5-7天再喷药一次。

**麦蜘蛛:**可用阿维菌素、联苯菊酯防治。

**麦蚜:**可用吡虫啉、高效氯氟菊酯、氟啶虫胺腈等药剂防治。

**做好“一喷三防”:**在小麦抽穗扬花期,做好“一喷三防”能有效防治锈病、白粉病、赤霉病及麦蚜等病虫害。“一喷三防”用药:杀菌剂可选戊唑·咪唑啉、腈菌·戊唑醇、丙硫菌唑·戊唑醇、戊唑醇、已唑醇、烯唑醇、丙环唑等其中的任意一种,杀虫剂可选噻虫·高氯氟、噻虫胺、噻虫嗪、抗蚜威、联苯菊酯、吡虫啉等其中的任意一种,然后再加入磷酸二氢钾或者芸苔素内酯、氨基寡糖素植物生长调节剂等,对水后均匀喷雾。

## 注意防治小麦吸浆虫

近年小麦吸浆虫发生程度和发生面积呈下降趋势,淘土密度普遍较低,但吸浆虫隐蔽性强,不易被发现,特别是它还具有在土壤中多年休眠的习性,最长休眠时间可达12年,各县市区务必高度重视,严密监测,及时预警,科学防控。

**防治技术建议:**高密

度区要切实抓好中蛹期土壤处理和成虫期喷雾防治两个关键环节,一般发生区要做好抽穗至扬花前的成虫防治。

**中蛹期防治:**小麦孕穗期,每样方有虫蛹4头以上时,可选用辛硫磷、毒死蜱等颗粒剂制成毒土,顺麦垄均匀撒施,撒后浇水或降

雨前撒施效果更好。

**成虫期防治:**小麦抽穗期,每10复网次有成虫25头以上,或用两手扒开麦垄,一眼能看到2头以上成虫时,可选用高效氯氟菊酯、氯氟·吡虫啉等药剂喷雾防治,重发区间隔3天再施1次药,确保防治效果。