



码上看报



码上订报

小麦蚜虫做到早发现、早防治

小麦蚜虫是小麦生产中常发灾害性害虫。危害小麦的蚜虫种类很多,但是最重要的种类是麦长管蚜,又称之为“麦穗蚜”,也就是在小麦抽穗以后,麦穗上所发生的密密麻麻、红褐色或绿色的蚜虫个体。众所周知的小麦穗期的“一喷三防”,其中虫害防治的重点是小麦蚜虫。

仵均祥认为,麦穗蚜是一种季节性迁飞性害虫,它在包括关中地区在内的北方麦区不能越冬,在我国长江流域及其以南地区小麦田里越冬。

仵均祥说,虽然近年来的调

查结果表明,也有个别麦穗蚜个体可以在关中当地越冬,但是这些越冬个体数量特别少,或者不足以引起小麦后期蚜虫大发生的现象。所以,目前蚜虫的防控应以做好监测为重点。

特别要注意在小麦返青拔节后期,特别是进入孕穗到抽穗期,这是麦穗蚜发生危害最严重的时候。由于麦穗蚜繁殖能力强,年发生世代数多,喷药一次即使杀伤95%甚至98%,残留的个体都会在很短的时间内再次暴发成灾。所以,务必要做好监测工作,做到早发现、早防治。

及早监测 防控小麦条锈病

小麦条锈病是小麦生产当中毁灭性的一种病害,在我国许多麦区,特别是西北麦区,包括陕西关中麦区在内,是小麦条锈病最容易猖獗成灾的地区。一旦大发生,造成的危害是毁灭性的。

仵均祥说,越冬之后,小麦条锈病开始逐渐发生,在小麦苗中越冬的病原菌开始生长发育,并产生繁殖体,也就是我们在小麦叶片上看到的黄色孢子堆扩散危害。

当前正是小麦条锈病发生的初期,务必要做好监测工作。间隔3-5天对全田进行踏查一遍,仔细检查,发现一片叶片如果有小麦条锈病的孢子

堆,就要对周围一片小麦苗进行喷药防治,就是常说的“发现一片叶,喷药一片地”。

因为条锈病传播速度特别快,一旦发现发病中心,不能及时的予以控制,很快就会传播到大范围内,甚至影响整个麦田。所以当前做好对小麦条锈病的监测,对及时控制小麦条锈菌病的危害至关重要。

仵均祥分析,去年冬季和今年早春降雨、降雪相对充足,土壤的湿度条件适宜小麦条锈病的传播和流行,在这样的条件下,做好小麦条锈病的监测是防控小麦条锈病大发生的条件和基础。

麦田“飞防喷药”注意事项

眼下,气温逐渐回暖,小麦进入返青拔节期,正是落实小麦春管的重要时期。在杨凌良科智慧农业示范基地里,小麦绿意盎然。工作人员提前设置好路线,伴随着一声声马达的轰鸣声,一台装满除草剂的植保无人机轰然而起,沿着麦田低空飞行,雾状般的药液均匀地喷洒到麦田里。

“一架植保无人机一天能‘飞防’80亩地左右,今天主要完成C1、C2区的小麦喷防工作。整个基地大约需要一周左右的时间能够喷防完成。”杨凌良科智慧农业示范基地

“飞防”工作人员陆烽说道。

陆烽介绍,目前天气已经回暖,温度上升到8℃-10℃以上,是喷洒除草剂进行科学防治的关键时期。该段时间喷洒除草剂既能防止小麦春季杂草横生,也会增水、增肥、增光,为小麦丰产打下坚实的基础。

陆烽特意提到,在使用除草剂过程中,要严格控制药量。药量过大会影响小麦生长以及下一季玉米的播种生长。同时,在“飞防”过程中,针对不同的杂草种类,应选择不同的除草剂类型,同时要注意施药时间及小麦品种的敏感性。

三月,抓好小麦病虫害预防

气温回升,田间病虫害陆续进入发生流行期

农业科技报·中国农科新闻网记者 王朝阳 谷幸 李煜强

专家介绍:
仵均祥,西北农林科技大学植物保护学院教授,一直从事农业昆虫学教学与科研工作,先后6次获得校级“教书育人”先进教师、陕西省高校青年教师“教书育人”先进教师等荣誉称号。



阳春三月,小麦经历返青、起身生育时期,麦苗进入营养生长和生殖生长并进阶段,在长根长叶增蘖的同时,也进行内部穗分化;3月底,小麦拔节前,麦田群体达到最大值。因此,3月这一个月是保障亩穗数、搭好丰产架子的关键时期,也是促进小麦由弱转壮的有利时期,同时也是病虫害防控的重要时期。因此,如何防治小麦病虫害,近日,记者采访了西北农林科技大学植物保护学院教授仵均祥。



感染茎基腐病的小麦

小麦茎基腐病怎么防

小麦茎基腐病是由禾谷镰孢菌、假禾谷镰孢菌等一种或多种病原菌引起的真菌性病害,属于典型的土传性病害。在返青期,小麦生长发育加快,抵抗力下降,此病更易侵染发生。

仵均祥说,该病是从小麦根部和茎基部开始侵入,侵染小麦的主茎和分蘖节,在根茎连接处先发病,并逐步向上扩展,在小麦抽穗时造成严重危害,形成白穗,严重影响小麦产量。

拿起一株发病的小麦幼苗,仵均祥指着小麦根茎部说,出现小麦茎基腐病的原因在于土壤中存在病原。特别是以陕西关中为代表的我国北方小麦产区,常年采取小麦-玉米一年两熟耕种方式,秸秆基本全部还田,带菌的秸秆集中在土壤浅层,不断积累,为小麦茎

基腐病的发生提供了充足的菌源。当然,气候条件,特别是降雨量与小麦茎基腐病的发生也有密切关系。

针对发病原因,仵均祥建议,返青期是控制小麦茎基腐病发生危害的重要时期之一。按照农业农村部农业技术推广中心提出的“一拌一喷”的防治策略,在播种时未进行拌种防治或拌种防治效果不好,目前田间已出现发病植株的情况下,抓好目前的“一喷”防治势在必行。

可选用含有丙环唑、丙硫菌唑、多菌灵等成分的药剂及时进行喷防。注意喷药时要加大药液剂量,将小麦植株,特别是根茎处喷透,让药液沿着小麦幼茎似有渗流的迹象,这样才能有效地防治小麦茎基腐病。

小麦“红蜘蛛”的防治方法

仵均祥说,当前,在进行小麦春管过程中,“红蜘蛛”是重要防治害虫之一。它个体小,隐蔽性强,主要危害小麦叶片。发生初期被害叶片上会出现褪绿斑点,随后叶片变黄,甚至造成干枯现象。

红蜘蛛易暴发、传播快、危害重,因此要早防早治。仵均祥建议,在小麦刚返青起身时,如发现“红蜘蛛”,要及时喷药防

治,此时防治效果显著。在清除过程中,要将杂草除掉,一般来说,杂草较少的麦田,红蜘蛛的发生与危害情况会相对较轻。

另一方面,要加强巡查,在虫害发生初期,就应控制住虫害发生面积。防治药剂可选用噻虫·高氯氟、高效氟氯氢菊酯、联苯菊酯等药剂兑水均匀喷雾防治。

春播计划

科技助农专家访谈

新闻热线:029-87036601