

ICS 65.020

B16

备案号:

DB11

北京市地方标准

DB11/T 925—2012

小麦主要病虫害防治技术规范

The control technical specification of wheat main pest and weed

2012 - 12 - 12 发布

2013 - 04 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语与定义..... 1

4 有害生物防治原则..... 2

5 防治技术及方法..... 2

附录 A（规范性附录） 小麦主要病虫草害防治方法 4

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由北京市农业局提出。

本标准由北京市农业标准化技术委员会归口。

本标准由北京市农业局组织实施。

本标准起草单位：北京市植物保护站、顺义区植保植检站、通州区植物保护站。

本标准主要起草人：谢爱婷、杨建国、金晓华、李云龙、王泽民、张光伟。

小麦主要病虫害防治技术规范

1 范围

本标准规定了小麦主要病虫害防治技术和方法。
本标准适用于小麦生产过程中病虫害的防治。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

综合防治 integrated control

根据农业生产的要求从农业生产全局和农业生态系统总体出发，根据病虫害与作物、耕作制度、有益生物和环境等各种因素之间的关系，因地制宜、合理应用农业、生物、物理、化学等一系列配套防治措施，经济、安全、有效地消灭或控制病虫害危害的方法。

3.2

一喷三防 control pest and enhance resistance by one spray

通过一次喷施达到防病治虫、防止倒伏、防止早衰，增加小麦产量等多重目的。

3.3

被害率 damage rate

田间发病的普遍程度，包括株被害率、茎被害率、叶被害率、穗被害率、粒被害率等。分别用作物的株、茎、叶、穗、粒等受害百分率表示，即调查的发病株、茎、叶、穗、粒总数占调查株、茎、叶、穗、粒总数的比例。

3.4

百株（茎）蚜量 wheat aphid per 100 plants

调查或折算100株（茎）小麦上的蚜虫数量。

3.5

防治适期 optimum control period

防治有害生物的最佳时期。

4 有害生物防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”植保方针，从麦田生态系统出发，综合考虑有害生物、有益生物及其环境等因素，根据有害生物发生预报或实际发生情况，制定防治策略，确定防治适期，协调运用农业、生物、物理及化学等防治措施，压低农作物有害生物的种群数量，获取最佳的经济、社会和生态效益。在农药使用过程中，严格执行GB 4285和GB/T 8321（所有部分）。

5 防治技术及方法

5.1 农业措施

5.1.1 种植抗病虫品种

种植抗病虫品种，种子质量要严格执行GB 4404.1。品种抗病虫性应经过2年～3年田间抗病虫性鉴定评价。采用相对定级指标，鉴定品种对条锈病、白粉病、吸浆虫的抗性，选出表现高抗、中抗的品种。

5.1.2 适期播种

冬小麦适宜播种期在9月25日～10月5日，此期间播种可使小麦冬前积温达500℃～600℃，形成冬前壮苗。

5.1.3 加强肥水管理

根据土壤肥力和产量目标确定全生育期氮肥、磷肥、钾肥和微肥的用量以及底肥所占比例，同时，按照各时间苗情长势确定不同时期追肥的用量，并根据作物需水规律和土壤墒情适时灌水。

5.2 物理防治

重点是灯光诱杀，即利用金针虫、蝼蛄、金龟子、粘虫等成虫的趋光性，在田间安装杀虫灯，诱杀害虫成虫。

5.3 生物防治

麦田天敌资源主要有瓢虫类、食蚜蝇类、草蛉类、蜘蛛类、蚜茧蜂类和寄生螨类。当天敌单位与蚜虫数比例大于1:120时，可不用或慎用药剂防治；如蚜量明显上升，百株（茎）蚜量超过500头，天敌单位与蚜虫数比例小于1:120时，应立即发出防治警报，迅速开展化学防治。

5.4 化学防治

5.4.1 药剂拌种

5.4.1.1 杀菌剂拌种

播种前，预防散黑穗病、腥黑穗病、白粉病、锈病等病害，可选用多菌灵50%可湿性粉剂（WP）或戊唑醇2%可湿性粉剂（WP），按种子重量的0.2%，对水2kg~3kg，喷拌100kg种子，避光堆闷4h~6h后播种。

5.4.1.2 杀虫剂拌种

播种前，预防地下害虫等虫害，可选用辛硫磷50%乳油（EC）按种子重量0.2%，对水2kg~3kg，喷拌100kg种子，避光堆闷4h~6h后播种。

5.4.1.3 杀菌剂、杀虫剂同时拌种

在病虫同时发生的地块，可将选用的杀菌剂和杀虫剂按用量混在一起，对水2kg~3kg，喷拌100kg种子，避光堆闷4h~6h后播种。

5.4.2 撒毒土

小麦生长期顺麦垄撒施辛硫磷毒土，施后及时灌水，防治小麦吸浆虫、地下害虫等。具体用药方法见附录A。

5.4.3 药剂喷雾

防治白粉病等病害，可选用多菌灵、三唑酮、烯唑醇等杀菌剂喷雾；防治蚜虫、吸浆虫等害虫，可选用吡虫啉、高效氯氰菊酯等杀虫剂喷雾；防治播娘蒿、雀麦等杂草，可选用苯磺隆、氟唑磺隆等除草剂喷雾。

5.4.4 具体防治方法

病虫草害具体防治方法详见附录A，具体用药量可根据药剂有效用量折算。

附 录 A
(规范性附录)
小麦主要病虫害草害防治方法

生育期	防治对象	防治时期	防治指标	防治方法
播种期	预防白粉病、锈病、散黑穗病、腥黑穗病	播种前		拌种。多菌灵50%可湿性粉剂(WP)，或戊唑醇2%可湿性粉剂(WP)，按种子重量的0.2%拌种。
	地下害虫	播种前	蛴螬、金针虫1m ² 幼虫量>3头，蝼蛄1m ² 幼虫量>0.2头	拌种。用辛硫磷40%乳油(EC)，按种子重量的0.3%拌种。
秋苗期	地下害虫兼治麦秆蝇	10月中下旬	麦苗被害率≥2%	撒颗粒剂。每667m ² 用辛硫磷3%颗粒剂(GR)3000g~4000g，撒施后及时浇灌。
	雀麦	3~4叶期，杂草2~3叶期		每667m ² 可选用氟唑磺隆70%水分散粒剂(WG)3g~4g，对水30kg~40kg进行茎叶喷雾处理。
	越年生阔叶杂草：播娘蒿、荠菜	分蘖期		每667m ² 可选用苯磺隆75%干悬浮剂(DF)0.9g~1.7g，对水30kg~40kg均匀喷雾。
返青~拔节期	白粉病、锈病、杂草、防倒伏	返青~拔节前		开展春季“一喷三防”，每667m ² 可选用苯磺隆75%干悬浮剂(DF)1g+三唑酮20%乳油(EC)50ml+多效唑15%可湿性粉剂(WP)40g；或2,4-滴丁酯72%乳油(EC)50ml+三唑酮20%乳油(EC)50ml+多效唑15%可湿性粉剂(WP)40g，对水30kg~40kg均匀喷雾。
	麦蜘蛛	返青~拔节初期	33cm行长≥200头	每667m ² 用马拉·辛硫磷20%乳油(EC)45ml~60ml，对水30kg~40kg，或阿维菌素1.8%乳油(EC)2000倍~3000倍，均匀喷雾。
	越年生阔叶杂草：播娘蒿等	返青~拔节初期		每667m ² 可选用苯磺隆75%干悬浮剂(DF)0.9g~1.7g，对水30kg~40kg均匀喷雾。
	一年阔叶杂草：菎草、	返青~拔节初期，		每667m ² 可选用2,4-滴丁酯72%

	藜等	杂草2~4叶期		乳油40ml~50ml, 或苯磺隆75%干悬浮剂(DF)0.9g~1.7g, 对水30kg~40kg均匀喷雾。
拔节~抽穗期	白粉病、锈病	拔节~孕穗期	病株率>15%	每667m ² 用三唑酮20%乳油(EC)50ml, 或烯唑醇12.5%可湿性粉剂(WP)32g~64g, 对水30kg~40kg均匀喷雾, 重病田间隔7天再防治一次。
	麦叶蜂	拔节期, 幼虫3龄前	1m ² 幼虫量>20头	每667m ² 选用氯氟氰菊酯2.5%乳油(EC)12ml~20ml, 或溴氰菊酯2.5%乳油(EC)10ml~15ml, 对水30kg~40kg均匀喷雾。
	小麦吸浆虫	拔节~孕穗期吸浆虫蛹期	每样方虫量≥2头	撒毒土。每667m ² 用辛硫磷40%乳油250ml, 对水10倍稀释, 喷洒在25kg~30kg细沙土上, 均匀撒施, 然后浇水, 或结合灌溉撒施毒土。
抽穗~灌浆期	白粉病、锈病	抽穗~灌浆	病株率>15%	同拔节~抽穗期白粉病、锈病防治。
	打碗花	抽穗~灌浆		每667m ² 可选用氯氟吡氧乙酸(酯)20%乳油(EC)50ml~70ml, 对水30kg~40kg进行茎叶喷雾处理。
	小麦吸浆虫	50%抽穗吸浆虫成虫期	10复网成虫量>30头	每667m ² 可用吡虫啉10%可湿性粉剂(WP)20g+敌敌畏80%乳油(EC)50ml, 或高效氯氟氰菊酯4.5%乳油(EC)40ml~50ml+敌敌畏80%乳油(EC)50ml, 对水30kg~40kg均匀喷雾。
	麦蚜	穗期	百株(茎)蚜量≥500头	每667m ² 可用吡虫啉10%可湿性粉剂(WP)20g~30g, 或抗蚜威50%可湿性粉剂(WP)10g~20g, 或吡虫啉10%可湿性粉剂(WP)20g+敌敌畏80%乳油(EC)50ml, 或高效氯氟氰菊酯4.5%乳油(EC)40ml~50ml+敌敌畏80%乳油(EC)50ml, 对水30kg~40kg均匀喷雾。
	赤霉病	抽穗~扬花期	麦穗被害率>10%	每667m ² 用多菌灵50%可湿性粉

				剂(WP)100g~150g,或多·酮40%可湿性粉剂(WP)75g~100g,对水30kg~40kg均匀喷雾。
	粘虫	灌浆末期, 幼虫3龄前	1m ² 幼虫量>10头	同麦叶蜂
	吸浆虫、蚜虫、白粉病、 锈病、防早衰	抽穗~灌浆期		开展小麦中后期“一喷三防”,即每667m ² 可选用三唑酮20%乳油(EC)50ml+吡虫啉10%可湿性粉剂(WP)20g~30g+高效氯氰菊酯4.5%乳油(EC)40ml~50ml+99%磷酸二氢钾40g;或三唑酮20%乳油(EC)50ml+吡虫啉10%可湿性粉剂(WP)20g~30g+敌敌畏80%乳油(EC)50ml+99%磷酸二氢钾40g;或己唑醇30%悬浮剂(Fw)5g+吡虫啉10%可湿性粉剂(WP)20g~30g+高效氯氰菊酯4.5%乳油(EC)40ml~50ml+99%磷酸二氢钾40g,对水30kg~40kg均匀喷雾。(注:采用超低量喷施叶面肥时,叶面肥用量比常规用量减少一半。)