

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5897—2024

小麦主要病虫害绿色防控技术规程

地方标准信息服务平台

2024-02-02 发布

2024-03-02 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由河北省农业农村厅提出。

本文件起草单位：河北农业大学。

本文件主要起草人：张立荣、栗梅芳、高峰、杨文香、孟庆芳、田娇娇、张凡。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

小麦主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了小麦主要病虫害绿色防控的农业防控、生物防控、化学防治等技术内容。
本文件适用于小麦主要病虫害的绿色防控。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件；凡是未标注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 612 小麦病虫害测报调查规范
- NY/T 1443 小麦抗病虫性评价技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 农业防治

4.1 品种选择

针对当地主要病虫害，优先选用经品种审定抗性较强的品种，不宜长期种植单一品种。使用种子应符合GB/T 4404.1。

4.2 精细耕地

上茬作物收获后，及时整地，2~3年深翻一次，耕深25 cm~30 cm。

4.3 合理轮作

在土传病害严重发生区，可与油菜、花生、番茄、棉花、大豆等非寄主作物轮作或间作3~5年。

4.4 清除杂草

及时清除田边杂草，减少病虫中间寄主，降低病虫害基数。

5 生物防治

优先选用生物制剂防治小麦病虫害。利用木霉菌等生物制剂种子处理防治小麦纹枯病等土传病害，生物制剂推荐用药见6.3，利用枯草芽孢杆菌等生物制剂喷雾防治小麦白粉病、小麦赤霉病等，利用七星瓢虫、蚜茧蜂、草蛉、龟纹瓢虫等天敌防治蚜虫。

6 化学防治

农药使用应符合NY/T 1276的规定，必须严格掌握农药使用浓度或剂量、使用次数、施药方法和安全间隔期等。防治指标符合NY/T 612、NY/T 1443 规范。

6.1 种子处理

播种前采用拌种、浸种、种子包衣等方法处理种子，防治小麦纹枯病、全蚀病、根腐病、茎基腐病、散黑穗病、病毒病、蚜虫、地下害虫等。种子处理时要严格按标签使用，防止药害发生。包衣种子符合GB/T 15671规定，可用药剂见6.3。

6.2 喷雾防治

6.2.1 返青拔节期喷雾防治小麦纹枯病、全蚀病、茎基腐病、根腐病、麦蜘蛛等。推荐用药见6.3。

6.2.2 抽穗期喷雾防治赤霉病、吸浆虫、蚜虫等。如果小麦抽穗至扬花期间出现连阴雨、多露或雾霾天气，必须在第一次用药后5d~7d开展第二次用药。

6.2.3 扬花至灌浆期喷雾防治小麦赤霉病、白粉病、锈病、蚜虫等，田间病虫达到防治指标时，科学配伍药剂，提倡综合用药，实施“一喷三防”措施，尽量减少农药的使用量。小麦收获前15d禁止使用化学农药。推荐用药见6.3。

6.3 用药参见附录A和附录B。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
小麦主要病害适用药剂

表 A.1 小麦主要病害适用药剂

序号	防治对象	防治时期/施药方法	推荐药剂
1	纹枯病	播种期/包衣或拌种	木霉菌、戊唑醇、苯醚甲环唑、咯菌腈、三唑醇、醚菌酯、噻呋酰胺、克菌·戊唑醇、咯菌·啞菌酯等
		平均病株率≥15%/喷雾	多抗霉素、井冈霉素、井冈·蜡质芽孢杆菌、噻呋酰胺、氟环唑、丙环唑、烯唑醇、己唑醇、戊唑醇、三唑酮、苯醚甲环唑、戊唑·啞菌酯、肟菌·戊唑醇、氰烯·己唑醇、混合氨基酸铜等
2	全蚀病	播种期/包衣或拌种	荧光假单胞杆菌、申嗉霉素、地衣芽孢杆菌、井冈·枯芽菌、硅噻菌胺、苯醚甲环唑、戊唑醇、啞菌酯、咯菌腈、腈菌·戊唑醇等
		播种期/沟施	苯甲·戊唑醇等
		返青期或苗期/灌根	荧光假单胞杆菌等
3	根腐病	播种期/包衣或拌种	咯菌腈、噻霉酮、苯醚甲环唑、咪鲜胺铜盐、啞菌酯、戊唑醇、多菌灵、福美双等
		发病初期或小麦抽穗扬花期/喷雾	枯草芽孢杆菌、丙环唑等
4	黑穗病	播种期/包衣或拌种	苯醚甲环唑、戊唑醇、灭菌唑、咯菌腈、吡唑啉菌酯、三唑醇、三唑酮、噻霉酮、啞菌酯、咪鲜胺铜盐、氟唑环菌胺、萎锈灵、等

附 录 B
(资料性)
小麦主要虫害适用药剂

表 B.1 小麦主要虫害适用药剂

序号	防治对象	防治时期或防治指标/ 施药方法	推荐药剂
1	蚜虫	播种期/包衣或拌种	吡虫啉、噻虫嗪、噻虫胺、呋虫胺等
		单行每行 33cm 有蚜虫 200 头/喷雾	耳霉菌、球孢白僵菌、氰戊菊酯、高效氯氟氰菊酯、吡虫啉、噻虫嗪、阿维菌素、啶虫脒、噻虫胺、呋虫胺、啶虫啉、氯噻啉、吡蚜酮、抗蚜威、联苯菊酯、溴氰菊酯、氟啶虫胺腈等
2	麦蜘蛛	返青期/单行每行 33cm 有麦蜘蛛 200 头 或每株有 6 头/喷雾	阿维菌素、联苯菊酯、氰戊菊酯、哒螨酮等
3	地下害虫	播种期/包衣或拌种或 沟施	吡虫啉、噻虫嗪、丁硫克百威、二嗪磷、辛硫磷等
4	吸浆虫	拔节期/撒毒土	辛硫磷等
		抽穗期, 2 头/样方 (10cm×10cm× 20cm)/喷雾	溴氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、毒死蜱、辛硫磷、吡虫啉等