

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 5104—2025

小麦种子处理技术规程

Technical code of practice for wheat seed treatment

2025-03-25 发布

2025-04-25 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 种子要求1

5 种子处理要点1

6 注意事项2

7 档案管理2

附录A(规范性) 防治不同病虫害药剂品种、剂型及用量3

附录B(规范性) 江苏省不同麦区杀虫和杀菌种子处理药剂最优剂量推荐4

附录C(规范性) 不同生长调节剂品种、剂型、用量及作用5

前 言

本文件按 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省农作物标准化技术委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏丘陵地区镇江农业科学研究所、江苏省植物保护植物检疫站、东台市作物栽培技术指导站、镇江市植保植检站。

本文件主要起草人：于居龙、张国、花劲、朱阿秀、张海波、周晨、朱友理、谭晔、吴佳文、朱凤、杨红福、张新凤、陈宏州、徐超、束兆林、姚克兵、张建华。

小麦种子处理技术规程

1 范围

本文件规定了小麦种子处理的种子要求、种子处理要点、注意事项和档案管理。
本文件适用于江苏省小麦种(土)传病害、前中期虫害及地下害虫的防控和壮苗抗逆管理。

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,注日期的应用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类
NT/T 1276 农药安全使用规范 总则
NY/T 3302 小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小麦种子处理 wheat seed treatment

将杀菌剂、杀虫剂、生长调节剂等通过拌种或包衣方式,在小麦种子外表均匀包上一层药膜,实现小麦病虫害的防控及生长调节。

4 种子要求

选择经过国家或江苏省农作物品种审定委员会审定且适宜本地区种植的小麦品种。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

5 种子处理要点

5.1 处理时间

播种前 1 d~3 d。

5.2 种子处理药剂

5.2.1 防治病虫害药剂选择

根据小麦病虫害发生种类选用相应的药剂,同一种药剂防治多种靶标病虫害时选择最高用量,需对多种病虫害防治时可分别选择对应药剂中的一种进行混合使用。防治不同病虫害药剂具体品种、剂型及用量按照附录 A 选择。

5.2.2 不同麦区适宜剂量推荐

利用附录 A 中推荐的杀虫剂和杀菌剂进行种子处理时,结合不同麦区内病虫害常年发生轻重程度,在种子处理药剂推荐剂量范围内合理选择偏下限用量或偏上限用量。江苏省不同麦区杀虫或杀菌种子处理药剂适宜剂量按照附录 B 选择。

5.2.3 生长调节剂选择

在小麦种子处理过程中,可选择一种生长调节剂进行拌种或包衣以提高小麦出苗率或抗逆能力。小麦种子处理生长调节剂品种、剂型、用量及作用按照附录 C 选择。

5.3 种子处理方法

5.3.1 药种比

依据所需处理的小麦种子量,准确称量所有药剂,混合均匀,加入适量清水,使得最终药液量与待处理的小麦种子量的质量比例为 1:40~1:60。

5.3.2 种子处理方式

小麦种子处理方式可选择机械或人工方式进行,小麦种子处理后在阴凉处晾干待播:

- a) 机械处理:选择转速为 200 r/min~300 r/min 的种子处理设备,将适量种子倒入设备中,均匀加入拌种药液,机器拌种 2 min;
- b) 人工处理:无拌种机械时,可在塑料布上对种子和药剂进行人工翻拌,确保种子处理药剂均匀附着于种子表面。

6 注意事项

6.1 安全防护

种子处理过程中农药安全使用、安全操作及个人防护按 NT/T 1276 规定执行。

6.2 安全用药

晚播低温(日均气温低于 0℃)条件下,不宜选择戊唑醇进行种子处理,所有种子处理药剂严格遵守农药登记剂量规定。

6.3 中后期病虫害管理

中后期病虫害防治按照 NY/T 3302 规定执行。

7 档案管理

做好种子药剂处理过程记录,档案管理,记录保留 2 年以上。

附 录 A
(规范性)
防治不同病虫害药剂品种、剂型及用量

表 A.1 给出了防治不同病虫害药剂品种、剂型及用量。

表 A.1 防治不同病虫害药剂品种、剂型及用量

分类	防治对象	药剂品种	药剂剂型	总有效成分含量 (g 或 mL/100 kg)
种(土)传病害	小麦散黑穗病	苯醚甲环唑	悬浮种衣剂	6~9
		戊唑醇	悬浮种衣剂、种子处理悬浮剂	1.8~2.7
		灭菌唑		2.5~5
	小麦腥黑穗病	咯菌腈	悬浮种衣剂	2.5~5
		灭菌唑	种子处理悬浮剂	2.5~5
	小麦全蚀病	苯醚甲环唑	悬浮种衣剂	9~18
		戊唑醇	悬浮种衣剂	1.8~3.6
		硅噻菌胺	悬浮种衣剂、种子处理悬浮剂	20~40
		嘧菌酯	悬浮种衣剂	27~39
	小麦纹枯病	戊唑醇	悬浮种衣剂、种子处理悬浮剂	3~4
		噻呋酰胺	种子处理悬浮剂	16~20
		苯醚甲环唑	悬浮种衣剂	6~9
		氟唑菌苯胺	种子处理悬浮剂	13.4~22.4
		醚菌酯	悬浮种衣剂	10~20
	茎基腐病	三氟吡啶胺	种子处理悬浮剂	30~60
		咯菌腈	悬浮种衣剂	10~15
		丙硫菌唑*	悬浮剂	10~15
		种菌唑*	悬浮剂	5~10
		氰烯菌酯*	悬浮剂	80~100
前中期虫害及地下害虫	灰飞虱、蚜虫及 金针虫、蛴螬等地 下害虫	吡虫啉	悬浮种衣剂、种子处理悬浮剂、种 子处理微囊悬浮剂、种子处理可 分散粉剂	240~420
		噻虫嗪		120~240
		噻虫胺		80~120
		呋虫胺		125~250
注 1：药剂品种和用量需根据中国农药信息网(http://www.chinapesticide.org.cn/)农药登记最新许可状态作及时调整。				
注 2：*表示仅为试验示范推荐。				

附 录 B
(规范性)

江苏省不同麦区杀虫和杀菌种子处理药剂最优剂量推荐

表 B.1 给出了江苏省不同麦区杀虫和杀菌种子处理药剂最优剂量推荐。

表 B.1 江苏省不同麦区杀虫和杀菌种子处理药剂最优剂量推荐

麦区分类	杀虫剂		杀菌剂	
	偏下限用量	偏上限用量	偏下限用量	偏上限用量
淮北麦区		√		√
沿海麦区		√		√
里下河麦区	√			√
沿江麦区		√	√	
宁镇扬丘陵麦区	√		√	
太湖麦区	√		√	

附 录 C

(规范性)

不同生长调节剂品种、剂型、用量及作用

表 C.1 给出了不同生长调节剂品种、剂型、用量及作用。

表 C.1 不同生长调节剂品种、剂型、用量及作用

生长调节剂品种	剂型	制剂用量/(g 或 mL/100 kg)	作用
0.02% 二氢卟吩铁	可溶粉剂	10~30	调节生长、提高抗逆性
50% 矮壮素	水剂	50~125	防止倒伏,提高产量
50% 硅丰环	湿拌种剂	20~40	调节生长、增产
0.006% S-诱抗素	水剂	50~100	提高出苗率
0.01%-24-表芸苔素内酯*	可溶液剂	10~15	调节生长、增产
0.136%-赤·吲乙·芸苔*	可湿性粉剂	8~16	调节生长、增产
*表示目前该药剂登记在小麦上使用方法为喷雾,暂未登记作为种子处理使用,因此仅为试验示范推荐。			