

《节粮减损技术规范 第2部分：小麦》

(NY/T 4460.2-2025)

标准解读

孙丽娟

中国农业科学院作物科学研究所/中国作物协会

● 主要内容

一、范围

二、规范性引用文件

三、术语和定义

四、种植环节

五、收获干燥环节

六、储运环节



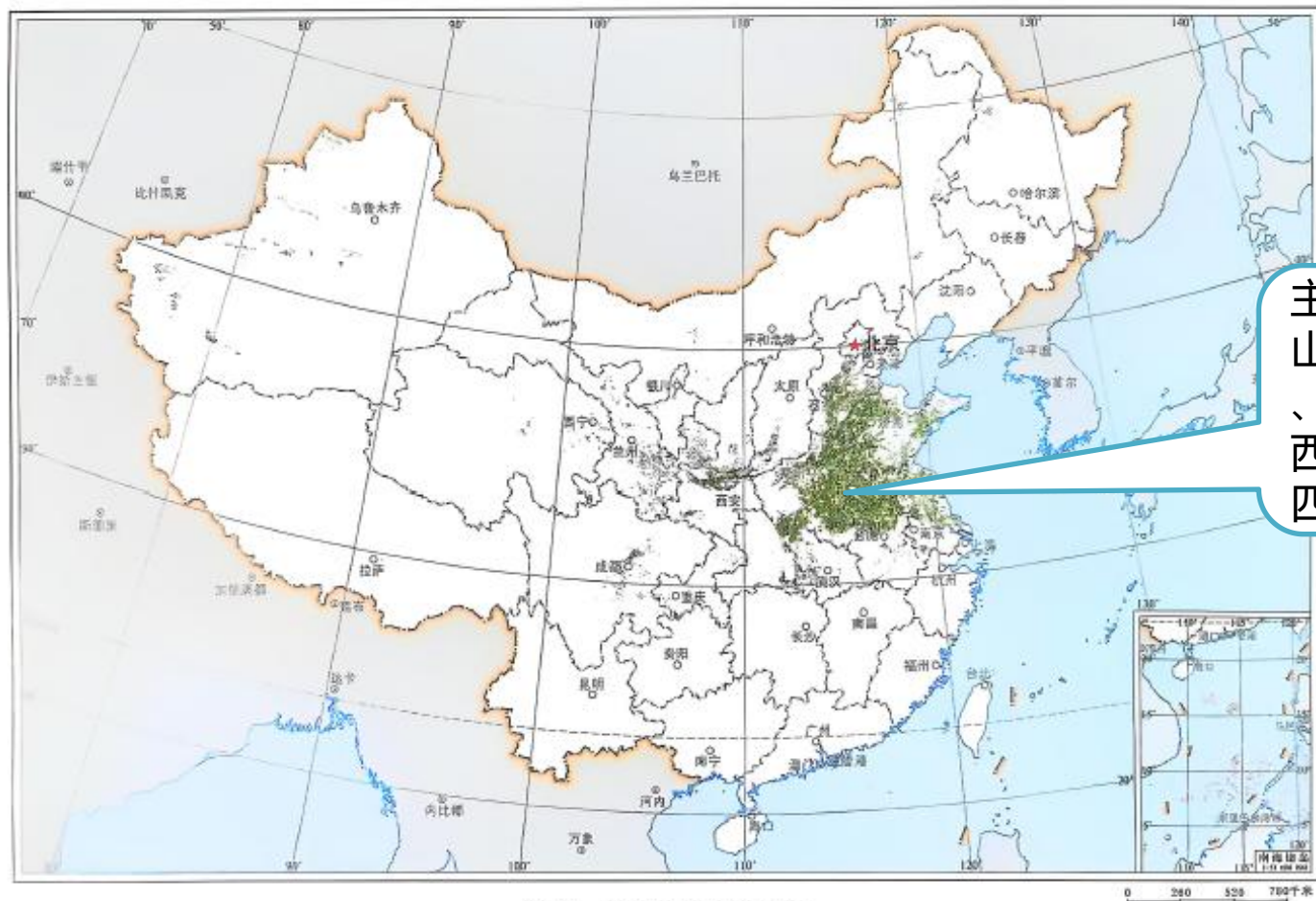
范围

本文件规定了小麦的整地播种、田间管理、收获、干燥、储藏与运输等过程中节粮减损的技术措施及要求。

本文件适用于小麦主产区种植、收获、储运过程中的节粮减损。



相关图片为互联网下载，仅供大家学习参考



主要包括：河南、
山东、安徽、河北
、江苏、新疆、陕
西、湖北、甘肃和
四川等

总图1 中国小麦空间分布图

相关图片来自《中国农作物空间分布高分遥感制图-小麦篇》

● 规范性引用文件

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB/T 21016 小麦干燥技术规范

GB 22508 食品安全国家标准 原粮储运卫生规范

GB/T 29890 粮油储藏技术规范

NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量

NY/T 739 谷物播种机械作业质量

NY/T 995 谷物(小麦)联合收获机械 作业质量

NY/T 996 小麦精少量播种机 作业质量

● 规范性引用文件

NY/T 1411 小麦免耕播种机作业质量

NY/T 2283 冬小麦灾害田间调查及分级技术规范

NY/T 3302 小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程

NY/T 3891 小麦全程机械化生产技术规范

● 术语和定义

3.1

节粮减损 grain saving and loss reduction

在粮食作物种植、收获、储运等过程中采取针对性措施节约用种、减少损耗。



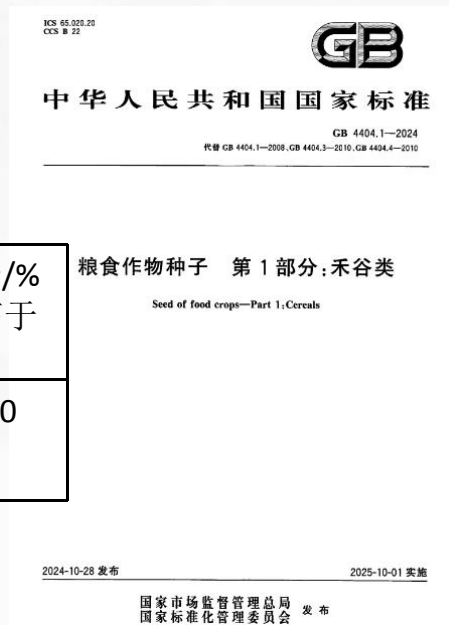
● 种植环节

4.1 品种选择

4.1.1 应选用通过国家或省级品种审定的**高产优质、多抗广适、机收落粒率低，且适宜当地种植**的小麦品种。

4.1.2 种子质量应符合GB/T 4404.1要求。

作物名称	种植类别		品种纯度/% 不低于	净度/% 不低于	发芽率/% 不低于	水分/% 不高于
小麦	常规种	原种	99.9	99.0	86	13.0
		大田用种	99.0			



● 种植环节

4.2整地与播前准备

4.2.1 前茬作物秸秆还田作业质量应符合NY/T 500要求，并整平田面，耙磨镇压，踏实土壤。前茬作物病虫害严重的秸秆应做离田处理。

NY/T 500-2015 秸秆粉碎还田机 作业质量

农业农村部2022发布的《全国农作物秸秆综合利用情况报告》显示，我国2021年秸秆还田量达4亿t



相关图片
为互联网
下载，仅
供大家学
习参考

4 作业质量要求

- 4.1 作业条件:土壤含水率适宜机组作业,麦类秸秆含水率为 $\leq 17\%$,水稻秸秆含水率为 $\leq 25\%$,玉米秸秆含水率为 $\leq 15\%$ 或 $\geq 30\%$,棉花秸秆含水率为 $\leq 30\%$ 或 $\geq 60\%$ 。
- 4.2 在本标准 4.1 规定的作业条件下,秸秆粉碎还田机作业质量应符合表 1 的规定。

表 1 作业质量要求一览表

序号	检测项目名称	质量指标要求		检测方法对应的条款号
		专业检测法	简易检测法	
1	粉碎长度合格率*, %	≥ 85		5.1.4.1
2	残茬高度, mm	≤ 80		5.1.4.2
3	抛撒不均匀率, %	≤ 20	/	5.1.4.3
	抛撒不均匀程度	/	均匀	5.2.2.4
4	漏切率, %	≤ 1.5 , 且无明显漏切	/	5.1.4.4
	漏切量	/	无明显漏切	5.2.2.4

* 合格粉碎长度:麦类、水稻秸秆 ≤ 150 mm, 玉米秸秆 ≤ 100 mm, 棉花秸秆 ≤ 200 mm。

● 种植环节

4.2 整地与播前准备

4.2.2 播前整地应符合NY/T 3891要求。

《小麦全程机械化生产技术规范》(NY/T 3891-2021)

4.2.3 地下害虫发生严重地块应选用高效低毒低残留杀虫剂制成毒土，均匀撒施地表，结合浅耕翻入土中。



相关图片为互联网下载，仅供大家学习参考



旋耕

● 种植环节

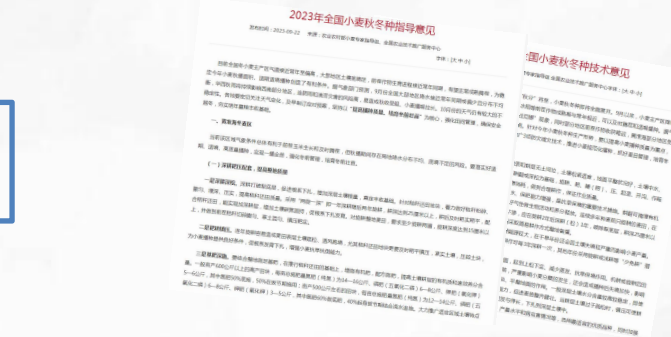
4.3 播种

4.3.1 宜选用**包衣种子**，包衣质量应符合GB/T15671的要求。使用未包衣种子，应在播前进行药剂拌种。

《农作物薄膜包衣种子技术条件》（GB/T 15671-2009）包衣小麦种子的包衣合格率 $\geq 95\%$

4.3.2 根据当地种植制度、气候条件和所选用品种类型**确定适宜播期**。日平均气温达 $16^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ 、 $14^{\circ}\text{C}\sim 16^{\circ}\text{C}$ 、 $13^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$ 时为冬性、半冬性、春性品种的适宜播期。

日最高最低平均法：用当天最高气温和最低气温相加后平均作为一天的平均气温（即2个气温相加除以2）



● 种植环节

4.3 播种

4.3.3 小麦播种时0 cm ~20 cm耕层**土壤相对含水量应为70%~80%**，墒情不足时提前浇水造墒水分偏多田块提前排水降渍，确保适墒播种。

$$\text{土壤相对含水量}(\%) = \text{土壤含水量} / \text{田间持水量} \times 100\%$$



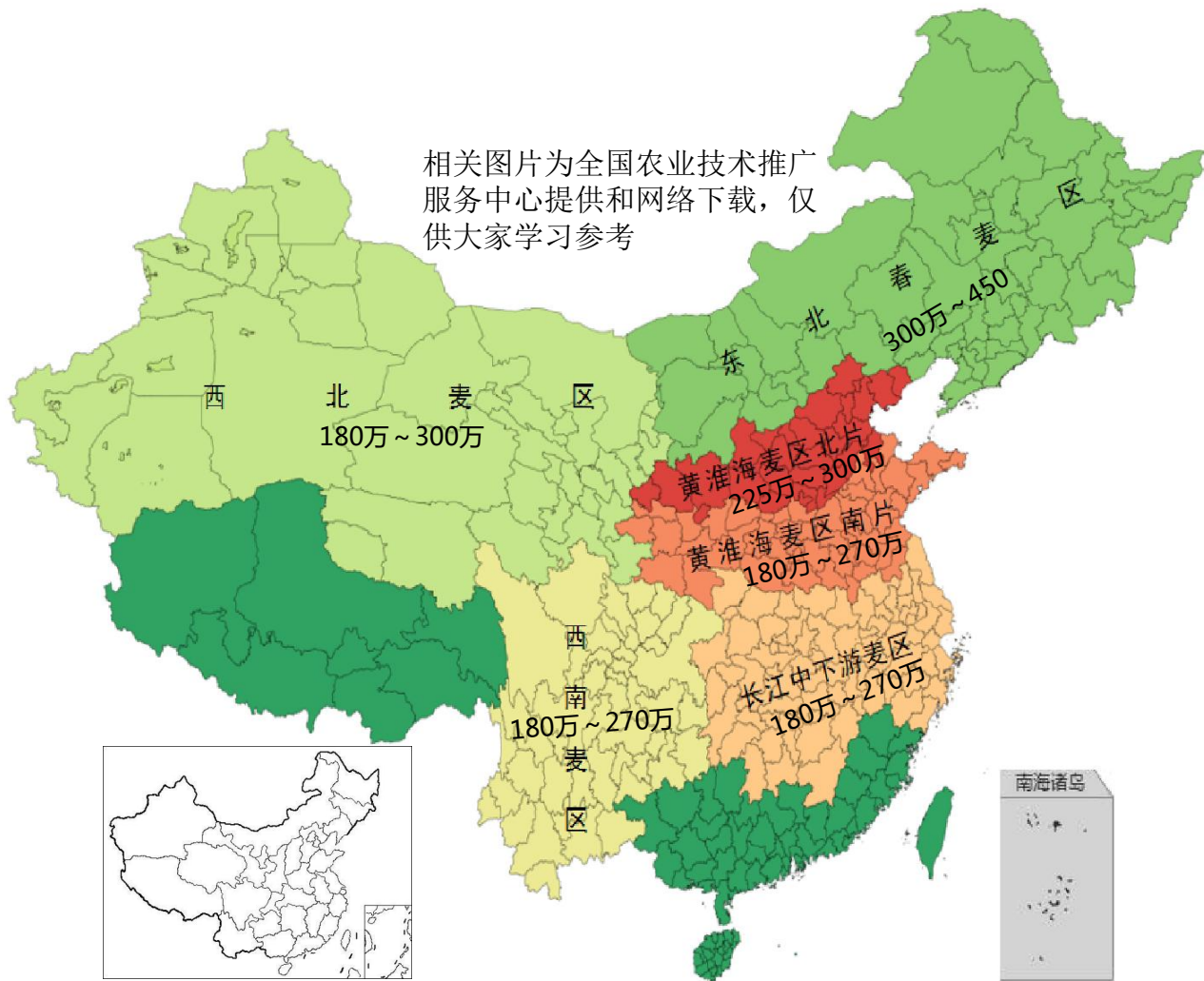
相关图片为互联网下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.3 播种

4.3.4 应采用**精量半量播种**，不同麦区**每公顷基本苗**控制在一定范围。晚播麦田应适当增加播量。

相关图片为全国农业技术推广服务中心提供和网络下载，仅供大家学习参考



● 种植环节

4.3 播种

4.3.5 严格控制**播深**，做到**行距**均匀、**深浅**一致、**播量**准确，不漏播、不重播，播后**适墒镇压**。播种机具作业质量应符合NY/T 739、NY/T 996和NY/T 1411要求。

表 1 谷物播种机械作业质量指标

序 号	项 目	质 量 指 标
1	各行排量一致性变异系数/(%)	≤ 3.9
2	总排量稳定性变异系数/(%)	≤ 1.3
3	播种深度合格率/(%)	≥ 75
4	总播种量偏差率/(%)	± 2
5	总施肥量偏差率/(%)	± 3
6	单台内行距偏差/cm	± 1
7	往复邻接行距偏差/cm	± 5
8	直线度偏差率/(%)	≤ 0.1
9	覆土率/(%)	≥ 98
10	断条率/(%)	≤ 2

《谷物播种机械作业质量》

(NY/T 739-2003)

《小麦精少量播种机
作业质量》(NY/T
996-2006)

表 1 作业质量指标

序号	项 目		指 标
1	播种深度合格率, %		≥80
2	播种均匀性变异系数, %	条播	≤45
3	断条率, %		≤3
4	空穴率, %	穴播	≤6
5	穴粒数合格率, %		≥80
6	穴(粒)距合格率, %		≥85
7	播种量误差		± Q4 %
8	种肥间距合格率, %		≥98
9	衔接行距合格率, %		≥90
10	播种后地表质量		无亮种、堆种和漏肥、堆肥现象,地表平坦。
11	播种行镇压质量		镇压连续。

《小麦免耕播种机作业质量
》(NY/T 1411-2007)

表 1 作业质量指标

序 号	项 目	质 量 指 标
1	晾籽率, %	≤2.0
2	播种深度合格率, %	≥70
3	动土率, %	≤40
4	断条率, %	≤2.0
5	邻接行距合格率, %	≥80
6	作业后地表状况	地表平整, 镇压连续, 无影响正常播种作业的拖堆
7	作业后地头状况	地头无堆种、堆肥, 单幅重(漏)播宽度≤0.5 米
注: 相邻行程邻接行的行距偏差不得超过 ± 3 cm 为合格。		

● 种植环节

4.4 病虫草害防治

4.4.1 监测预警

小麦生长期应加强病虫草害动态监测预警。

播种萌发期	出苗—三叶期	冬前分蘖期	越冬期	返青期	起身期	拔节期	抽穗—开花期	灌浆期	成熟期
									
种子萌发，出苗		根系及分蘖迅速生长	缓慢生长	春生叶片开始生长	匍匐转为直立	节间迅速伸长 植株迅速生长	开花授粉 结实	籽粒灌浆	籽粒成熟



相关图片为全国农业技术推广服务中心、中国农业科学院作物科学研究所提供和网络下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.4 病虫草害防治

4.4.2 病虫害防治

4.4.2.1 应重点防治小麦茎基腐病、赤霉病、纹枯病、锈病、白粉病、全蚀病、蚜虫、吸浆虫、麦蜘蛛、地下害虫等病虫害，农药使用应符合GB/T 8321（所有标准）要求，防治技术应符合NY/T 3302要求。

《农药合理使用准则》系列标准（GB/T 8321-2018）：本标准规定了各种农药在不同农作物上的合理使用准则。本标准适用于农作物病、虫、草害的防治。

《小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程》（NY/T 3302-2018）：本标准规定了我国各生态区小麦主要病虫害全生育期综合防治策略和主要防治技术。本标准适用于我国不同生态区小麦主要病虫害全生育期综合防治。

● 种植环节

《农药合理使用准则》系列标准 (GB/T 8321-2018)

GB/T 8321.1-2000 农药合理使用准则(一)

GB/T 8321.2-2000 农药合理使用准则(二)

GB/T 8321.3-2000 农药合理使用准则(三)

GB/T 8321.4-2006 农药合理使用准则(四)

GB/T 8321.5-2006 农药合理使用准则(五)

GB/T 8321.6-2000 农药合理使用准则(六)

GB/T 8321.7-2002 农药合理使用准则(七)

GB/T 8321.8-2007 农药合理使用准则(八)

GB/T 8321.9-2009 农药合理使用准则(九)

GB/T 8321.10-2018 农药合理使用准则(十)

中华人民共和国国家标准

农药合理使用准则(一)

GB/T 8321.1—2000

Guideline for safety application of pesticides (I)

1 范围

本标准规定了 18 种农药在 11 种农作物上 32 项合理使用准则。

本标准适用于农作物病、虫、草害的防治。

2 项目和技术指标

项目和技术指标见表 1、表 2、表 3。

3 实施说明

3.1 防治农作物病虫草害时,应切实贯彻执行“预防为主,综合防治”的方针,积极采用各种有效的非化学防治手段;使用化学农药时,各地要因地制宜,灵活掌握,但不得超过本标准规定的施药量(浓度)和最多使用次数;提倡不同类型的农药交替使用。

3.2 各地有关部门要做好宣传和教育工作,普及科学、合理、安全使用农药的科技知识,提高施药人员的素质。

3.3 使用农药时要做好防护,施药后要及时彻底清洗,并注意防止污染水源和环境。

● 种植环节

《农药合理使用准则》系列标准 (GB/T 8321-2018)

序号	农药			适用作物	防治对象	每 667 m ² 每次制剂施用量或稀释倍数 (有效成分浓度)	施药方法	每季作物最多使用次数	最后一次施药距收获的天数 (安全间隔期)/d	实施要点说明	最大残留限量(MRL)/ (mg/kg)
	通用名	英文通用名	剂型及含量								
4	啉虫脲	acetamiprid	20%可溶粉剂	柑橘	蚜虫	2 500~5 000 倍液 (10 mg/kg~20 mg/kg)	喷雾	3	21		0.5
				棉花	蚜虫	2 g/L~4 g/L	喷雾	2	21		0.1(棉籽)
			3%乳油	苹果	蚜虫	2 500~3 000 倍液 (10 mg/kg~12 mg/kg)	喷雾	1	14		0.8
				小麦	蚜虫	60 mL~80 mL	喷雾	2	14		0.5
			50%乳油	柑橘	蚜虫	4 000~5 000 倍液 (10 mg/L~12.5 mg/L)	喷雾	2	14		0.5
			3%微乳剂	苹果	蚜虫	2 500~3 000 倍液 (15 mg/kg~20 mg/kg)	喷雾	1	14		0.8
			5%微乳剂	甘蓝	蚜虫	20 mL~40 mL	喷雾	2	7		0.5
5	涕灭威	aldicarb	5%颗粒剂	甘薯	薯线虫	2 000 g~3 000 g	穴施	1	—	甘薯苗移植时穴施	0.1
6	顺式氯氰菊酯	alpha-cypermethrin	20%悬浮种衣剂	玉米	地下害虫	1.5 mL/kg~ 1.75 mL/kg 种子 (0.30 g/kg~ 0.35 g/kg 种子)	拌种	1	—		0.05
7	磷化铝	aluminum phosphide	85%粒剂	谷物	储粮害虫	3.5 g/m ³ ~5 g/m ³	熏蒸	1	45		0.05
8	印楝素	azadirachtin	0.3%乳油	甘蓝	小菜蛾	300 mL~500 mL	喷雾	3	5		0.1

● 种植环节

4.4 病虫草害防治

4.4.2 病虫害防治

4.4.2.2 **苗期病虫害** 达到防治指标的麦田，应选用针对性杀虫剂、杀菌剂，各计各量叶面喷施防治。

4.4.2.3 小麦**抽穗扬花至灌浆期** 重点预防**赤霉病**、**锈病**。混合喷施杀虫剂、杀菌剂和磷酸二氢钾等，防病治虫、预防干热风 and 早衰。**应注意轮换施药和混合用药。**

抽穗—开花期	灌浆期
	
开花授粉 结实	籽粒灌浆



相关图片为全国农业技术推广服务中心、中国农业科学院作物科学研究所提供和网络下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.4 病虫草害防治

4.4.3 草害防治

关键时期

4.4.3.1 播种后20 d以内，土壤墒情适宜时进行药剂封闭除草。冬前化学除草应注意气温变化，预防冻药害。

4.4.3.2 小麦拔节前，对冬前漏防或防效差的麦田，应选用适宜除草剂进行防除，施药时间选择日平均气温稳定在6℃以上且晴天无风的上午9点至下午4点用药。农药使用应符合GB/T 8321（所有标准）要求。

返青期	起身期	拔节期
		
春生叶片开始生长	节间转为直立	节间迅速伸长 植株迅速生长



相关图片为全国农业技术推广服务中心、中国农业科学院作物科学研究所提供和网络下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.4 病虫草害防治

4.4.3 草害防治

4.4.3.3 小麦**抽穗至灌浆期**，对多花黑麦草、节节麦、野燕麦、雀麦等麦田杂草发生重且前期化学除草效果差的麦田，应组织人工拔除。



相关图片为互联网下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.5 气象灾害应对

4.5.1 干旱

4.5.1.1 加强农田水利设施建设，培肥地力，提高整地播种质量，增强土壤蓄水保墒和抗旱能力。

4.5.1.2 冬前适时镇压保墒提墒。若遇干旱，及时浇好越冬水。

4.5.1.3 返青至起身期适时适墒镇压，若遇干旱及时浇水。

4.5.1.4 拔节至孕穗期遇旱及时浇水补灌，尤其应注意浇好拔节水，杜绝浇麦黄水。

打好基础



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.5 气象灾害应对

4.5.2 低温冷/冻害

看：长势、墒情

4.5.2.1 **冬前** 预报低温来临前，对有**旺长**趋势麦田，应及时采用镇压、深中耕、喷施植物生长抑制剂等措施；对**晚播弱苗**麦田，应提前中耕保墒。

4.5.2.2 **春季** 如遇低温寒潮天气，对土壤墒情较好、尚未拔节的麦田和土壤暄松的麦田应及时镇压；对墒情不足麦田，及时进行灌水。



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.5 气象灾害应对

4.5.2 低温冷/冻害

4.5.2.3 寒潮过后 2 d~3 d，应按NY/T 2283及时调查幼穗受冻情况，对受冻麦田及时采取追肥浇水、叶面喷肥等措施分类补救。

《冬小麦灾害田间调查及分级技术规范 第1部分：冬小麦干旱灾害》（NY/T 2283.1-2012）

《冬小麦灾害田间调查及分级技术规范 第2部分：冬小麦冻害》（NY/T 2283.2-2012）

《冬小麦灾害田间调查及分级技术规范 第3部分：冬小麦霜冻害》（NY/T 2283.3-2012）

● 种植环节

4.5 气象灾害应对

4.5.3 干热风

4.5.3.1 小麦**灌浆期**若土壤墒情不足，应及时采用滴管、微喷或小水浇灌等补充土壤墒情。

4.5.3.2 在**小麦灌浆初期和中期**，结合“一喷三防”喷施磷酸二氢钾等叶面肥或植物生长调节剂。

减轻干热风危害！



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.5 气象灾害应对

4.5.4 滞/湿害

4.5.4.1 稻茬麦区和地势低洼麦田及时清沟理墒、疏通田内外沟系，确保排水畅通、雨止田干、沟无积水。

4.5.4.2 对连年旋耕播种麦田进行深耕或深松。若遇连阴雨天气，对田间有积水或土壤水分过饱和的麦田，可采用机械或人工排水方法，及时排明水、降暗渍。



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.5 气象灾害应对

4.5.4 滞/湿害

4.5.4.3 若连阴雨伴随有阶段性低温，应适时叶面喷施速效水溶肥料和（或）生物刺激素肥料、植物生长调节剂。

4.5.4.4 小麦成熟收获期若遇连阴雨天气，要及时抢收烘干晾晒，防治穗发芽或霉变。



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.5 气象灾害应对

4.5.5 大风/倒伏

4.5.5.1 对群体偏大、植株偏高，后期**有倒伏风险**的旺长麦田，应在返青起身期控制肥水，适时适墒镇压，叶面喷施化控制剂。

4.4.5.2 对群体适宜、生长**正常**的麦田，应氮肥后移，做好拔节期肥水管理。若麦田土壤墒情适宜，中后期应适当控制浇水，尤其注意**在孕穗至灌浆期不能在风雨天气前浇水**。

前期控



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 种植环节

4.5 气象灾害应对

4.5.5 大风/倒伏

4.4.5.3 后期遇风雨发生倒伏的麦田，应及时适量喷施杀虫剂、杀菌剂和磷酸二氢钾等植物生长调节剂，**不应人工扶麦和捆麦**，并依据小麦熟期和天气情况适时抢收、晾晒、烘干。

后期**减**



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 收获干燥环节

5.1 收获

5.1.1 在小麦**籽粒蜡熟末期**适时机械收获。小麦成熟期如预报有**阴雨天气**，应科学调度收获机械组织抢收，防止籽粒萌动、穗发芽和霉变。



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 收获干燥环节



5.1 收获

5.1.2 做好收割机械的**保养检修**和**准备**工作，科学设置收割机运行参数。小麦机械化收获作业质量指标应符合 NY/T 995规定。

《谷物联合收割机 作业质量》（ NY/T 995-2025 ）



表 1 作业质量指标

项 目	指 标		
	全喂入式	半喂入式	梳脱式
损失率, %	≤2.0	≤3.0	≤3.5
破碎率, %	≤2.0	≤1.0	≤2.5
含杂率, %	≤2.5	≤3.0	≤4.5
	≤7.0 ^a	≤15 ^a	≤5.0 ^a
还田茎秆切碎合格率, %	≥90 ^b		
还田茎秆抛散不均匀率, %	≤10 ^a		
割茬高度, mm	≤180		
收获后地表状况	割茬高度一致, 无漏割, 地头地边处理合理		
污染	地块和收获物中无明显污染		
注:			
a 适用于只有风扇清选无筛选机构的联合收割机;			
b 仅适用于有茎秆切碎机构的联合收割机。			

相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 收获干燥环节

5.2 干燥

5.2.1 收获后籽粒**含水率低于20%**的小麦，采用自然通风、晾晒等方式进行干燥；若收获期遇阴雨天气，小麦籽粒**含水率过高**时，应及时开展应急烘干，确保小麦籽粒水分含量不大于当地安全储存水分值。



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

● 收获干燥环节

5.2 干燥

5.2.2 烘干前应进行**初清**，去除杂质，并按**不同水分含量**进行**烘干**。如待烘**过湿小麦量大**时，可将过湿小麦的含水率**先**烘干至**↓20%**左右，待所有过湿小麦处理完成后，**再**将其烘干至符合**↓当地安全储存水分**要求。干燥要求和质量应符合**GB/T 21016**的规定。

《小麦干燥技术规范》（GB/T 21016-2023）

5.2.3 干燥过程中应**减少遗撒**。等待应急烘干的过湿小麦应采用风机等设备及时**通风散热**，**避免**堆积**发热霉变**。

《小麦干燥技术规范》（GB/T 21016-2023）

6 干燥技术要求

6.1 小麦受热温度

小麦受热温度(粮温)见表1。

表1 小麦受热温度

小麦种类和用途		温度/℃
食用	硬质小麦	≤50
	软质小麦	≤55
小麦种子		<43
其他用途小麦		≤60

6.2 干燥工艺

6.2.1 循环式干燥机干燥工艺:多次干燥→缓苏后冷却。

6.2.2 连续式干燥机干燥工艺:

——预热→干燥→缓苏→冷却,干燥缓苏段或换向段应不少于2个(种子干燥机除外)。

——小麦水分大于28%时,宜采用二次干燥。

6.3 干燥工艺参数

6.3.1 干燥介质温度(风温)推荐值见表2。

表2 干燥介质温度推荐值

小麦种类、用途		干燥介质温度/℃				
		循环式干燥机		连续式干燥机		
		横流干燥机	混流干燥机	顺流、顺逆流、 顺逆混流干燥机	混流干燥机	横流干燥机
食用	硬质小麦	50~60	55~65	65~75	55~65	50~60
	软质小麦	55~65	60~70	70~80	60~75	55~65
小麦种子		<43	<43	—	<43	—
其他用途小麦		55~65	60~70	70~80	65~80	60~70

优质小麦的干燥介质温度宜参照硬质小麦的下限温度;“—”表示不宜采用。

表3 出机粮温

项 目	环境温度>0℃	环境温度≤0℃
出机粮温	≤环境温度+5℃	≤8℃

7 干燥成品质量

干燥成品质量指标应符合表4规定。

表4 干燥成品质量指标

项目			食用		小麦种子	其他用小麦
			硬质小麦	软质小麦		
破碎率增值/%			≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3
干燥不均 匀度/%	循环式干燥机		≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
	连续式 干燥机	降水幅度≤5%	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
		5%<降水幅度≤10%	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5
		降水幅度>10%	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
色泽、气味			正常	正常	正常	正常
种子发芽率/%			—	—	不低于干燥前	—
湿面筋含量降低值/%			0	0	0	0
容重			不低于干燥前	不低于干燥前	—	—
“—”表示无须测试该项指标						

“—”表示无须测试该项指标。



相关图片为网络下载, 仅供大家学习参考

● 储藏运输环节

6.1 储藏

收获后小麦储藏应符合 *GB 22508* 和 *GB/T29890* 的规定。

《食品安全国家标准 原粮储运卫生规范》（GB 22508-2016）：本标准规定了原粮储运过程中的库区环境、设施设备、人员的基本要求和准则（一般安全水分12.5%）。还规定了原粮在收购、储藏和运输过程中应符合GB2715、GB2761、GB2762、GB2763。

《粮油储藏技术规范》（GB/T 29890-2013）：本标准规定了粮油储藏的术语和定义、粮食与油料储藏的总体要求、仓储设施与设备的基本要求、粮食与油料进出仓、粮食与油料储藏期间的粮情与品质质量检测、粮食与油料储藏技术、储粮有害生物控制技术。

● 储藏运输环节

6.2 运输

6.2.1 运输车辆应确保无破漏、害虫、机械损伤风险等，**应避免**装卸和运输过程中的**抛洒、机械损伤与霉变**。

6.2.1 运输**卫生质量**应符合GB 22508要求。

《食品安全国家标准 原粮储运卫生规范》（ GB 22508-2016 ）



相关图片为网络下载，仅供大家学习参考

谢 谢

孙丽娟

中国农科院作物科学研究所/中国作物协会

联系电话：010-82108592

电子邮箱：sunlijuan@caas.cn