

ICS 65.020.20
B05

DB4107

新 乡 市 地 方 标 准

DB 4107/T 454—2020

强筋小麦生产技术规程

2020-08-12 发布

2020-08-17 实施

新乡市市场监督管理局

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由新乡市农业农村局、新乡市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：新乡市农业技术推广站。

本标准主要起草人：李好中、张东升、冯荣成、刘晓宇、汤建明、唐玮、刘俊莹。

本标准2020年8月12日制定发布。

强筋小麦生产技术规程

1 范围

本标准规定了强筋小麦生产的术语和定义、基本要求、播前准备、播种、田间管理、收获和贮藏。本标准适用于新乡市强筋小麦的生产。

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。凡是注明日期的引用文件，仅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 3095 环境空气质量标准

GB 4404.1—2008 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 4285 农药安全使用标准

GB 5084—2013 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB 15618—2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 17892—1999 优质小麦 强筋小麦

GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

强筋小麦

品质指标符合GB/T 17892—1999要求的小麦。

4 基本要求

4.1 产地条件

4.1.1 环境质量

产地环境空气质量符合GB 3095的要求，土壤环境符合GB 15618的要求，农田灌溉水质符合GB 5084的规定。

4.1.2 土壤养分

耕层土壤有机质含量 ≥ 15 g/kg, 全氮(N)含量 ≥ 0.8 g/kg, 有效磷(P)含量 ≥ 15 mg/kg, 速效钾(K)含量 ≥ 100 mg/kg。

4.2 种子质量

选用通过国家或河南省农作物品种审定委员会审定(引种备案), 抗逆性好、稳产高产品种。品质符合GB/T 17892—1999的规定。种子质量符合GB 4404.1—2008的规定。

4.3 肥料

肥料使用应符合GB/T 23349、NY/T 496要求。

4.4 农药

农药使用应符合GB/T 8321、GB 4285要求。

4.5 群体与产量要素指标

目标产量 ≥ 500 kg/667 m²: 每667 m²基本苗16万~20万, 越冬群体70万~80万, 春季最高群体80万~90万。每667 m²穗数40万~45万, 穗粒数32粒~35粒, 千粒重40 g~48 g。

5 播前准备

5.1 区域化种植

在适宜生态区内实行单品种规模化连片种植。

5.2 底墒

播种时耕层土壤相对含水量应达到70%~80%, 土壤墒情不足时应浇灌底墒水。

5.3 秸秆还田

前茬作物收获后及早粉碎秸秆, 耕翻入土, 秸秆粉碎长度 ≤ 5 cm。

5.4 底肥

推广测土配方施肥。

单产水平500 kg~600 kg: 每667 m²底施氮肥(纯N) 8 kg~10 kg, 磷肥(P₂O₅) 7 kg~9 kg, 钾肥(K₂O) 3 kg~5 kg。

单产水平400 kg~500 kg: 每667 m²底施氮肥(纯N) 7 kg~9 kg, 磷肥(P₂O₅) 6 kg~8 kg, 钾肥(K₂O) 3 kg~5 kg。

宜增施有机肥, 每667 m²3~5方。

5.5 整地

宜2年~3年深耕一次, 耕深达到25 cm以上, 耕后机耙两遍, 耙透耙实, 无明暗坷垃, 上虚下实, 地表平整。

5.6 种子处理

根据当地病虫害发生情况,采用经过登记并符合质量要求的小麦专用种子处理剂进行种子包衣或药剂拌种。

防治小麦全蚀病、根腐病、茎基腐和纹枯病:用3%苯醚甲环唑悬浮种衣剂50 mL加2.5%咯菌腈悬浮种衣剂20 mL加水100 mL,或选用12.5%硅噻菌胺悬浮剂20 mL加水100 mL,拌麦种10 kg,闷种2 h~3 h晾干后播种。

防治小麦黑穗病:选用50%多菌灵可湿性粉剂30 g加水150 mL拌麦种10 kg,或用2.5%咯菌腈悬浮种衣剂10 mL~20 mL加水100 mL拌麦种10 kg。

防治地下虫害:用600 g/L吡虫啉20 mL/10 kg种子,或用70%噻虫嗪种子处理可分散粒剂15 g/10 kg种子,与上述杀菌剂混合进行种子处理,拌种后及时摊开晾干待播。

5.7 土壤处理

地下虫害发生较重的地块,每667 m²用5%辛硫磷或5%毒死蜱颗粒剂5 kg混拌20 kg细土,耕耙前均匀撒施地表。

6 播种

6.1 播期

宜选用半冬性强筋小麦品种,适宜播期为10月8日~15日。弱春性强筋小麦品种适宜播期为10月15日~25日。

6.2 播量

在适宜播期范围内,每667 m²播量8 kg~10 kg。整地质量较差或晚播麦田,应适当增加播量。超出适播期后,每晚播3 d每667 m²播量增加0.5 kg,但每667 m²播量最多不能超过15 kg。

6.3 播种方法

采用机条播,下种均匀,深浅一致,播种深度以3 cm~5 cm为宜,播后镇压。

7 田间管理

7.1 冬前管理

7.1.1 查苗补种

出苗后对缺苗断垄的地方,用该品种的种子浸种至露白后及早补种。

7.1.2 化学除草

冬前化学除草宜在11月中下旬至12月上旬,日均温10℃以上晴天进行。以双子叶杂草为主的麦田,每667 m²用58 g/L双氟·唑啶磺悬浮剂10 mL~15 mL,或20%双氟磺草胺·氟氯酯水分散粒剂5 g,加水30 kg~40 kg喷雾。以单子叶杂草为主的麦田,每667 m²用15%炔草酯微乳剂50 g,或6.9%精噁唑禾草灵水乳剂80 mL~100 mL,加水30 kg~40 kg喷雾。防治节节麦、雀麦,每667 m²用3%甲基二磺隆油悬浮剂20 mL~30 mL,或3.6%甲基二磺隆·甲基磺隆钠盐水分散粒剂25 g~30 g,加水30 kg~40 kg均匀喷雾。

7.1.3 冬灌

对缺墒、秸秆还田和旋耕播种、土壤悬空不实的麦田，应在11月底至12月上旬，日平均气温稳定在3℃左右时进行冬灌，每667 m²灌水量30 m³~40 m³。

7.2 春季管理

7.2.1 控旺防倒

旺长麦田在春季进行镇压的同时，于小麦起身前每667 m²用15%多效唑可湿性粉剂60 g，加水30 kg~40 kg喷雾。

7.2.2 肥水管理

一类苗：拔节中后期结合浇水667 m²施尿素10 kg左右。二类苗：拔节期结合浇水每667 m²追施尿素10 kg~12 kg。三类苗：起身期结合浇水每667 m²追施尿素12 kg~15 kg。

7.2.3 预防晚霜冻害

小麦拔节后，若预报出现日最低气温降至3℃及以下的寒流天气，且日降温幅度较大时，应及时灌水预防冻害发生。寒流过后，及时检查受冻情况，发现茎蘖受冻死亡的麦田应结合浇水，每667 m²追施尿素5 kg~10 kg。

7.2.4 病虫草害防治

根腐病、茎基腐病、纹枯病：拔节期麦田病株率达到15%时，每667 m²用80%戊唑醇可湿性粉剂10 g，或15%三唑酮可湿性粉剂100 g，或24%噻呋酰胺乳油30 mL~35 mL，加水30 kg~40 kg喷雾。注意加大水量，将药液均匀喷洒在麦株茎基部，以提高防效。

蚜虫、麦蜘蛛：当麦田点片有麦圆蜘蛛200头/33 cm或麦长腿蜘蛛100头/33 cm时，每667 m²可用1.8%阿维菌素乳油8 mL~10 mL，加水30 kg~40 kg喷雾。蚜虫达到200头/百株时，每667 m²可用25%噻虫嗪水分散颗粒剂10 g~15 g，或70%吡虫啉水分散颗粒剂2 g~3 g，加水30 kg~40 kg喷雾。

吸浆虫防治：小麦抽穗70%时用杀虫剂喷雾进行穗期保护。

对于冬前未化学除草的麦田，宜在返青起身期日平均气温6℃以上时进行化除，施药方法同7.1.2。拔节后禁止化学除草。

7.3 后期管理

7.3.1 赤霉病防治

小麦齐穗期至扬花初期，每667 m²用25%氰烯菌酯悬乳剂100 mL~150 mL，或43%戊唑醇可湿性粉剂25 g~30 g，或30%肟菌·戊唑醇悬浮剂40 mL，或50%多菌灵微粉剂100 g，加水30 kg~40 kg均匀喷施小麦穗部。间隔7 d二次喷药。如施药后3 h~6 h内遇雨，雨后应及时补喷。提倡使用喷杆喷雾机、电动喷雾器施药，加大喷液量。

7.3.2 灌溉

抽穗开花期墒情不足时，选择无风天气进行小水浇灌，扬花10天后不再灌水。

7.3.3 一喷三防

在小麦灌浆期，根据病虫害发生情况和农药安全间隔期，选用适宜杀菌剂、杀虫剂，每666.7 m²加入磷酸二氢钾200 g，加水30 kg~40 kg喷雾。

8 收获和贮藏

在小麦蜡熟末期及时收获，单收、单晒，籽粒水分含量降至12.5 %时入库单储。

附 录 A
(资料性附录)
强筋小麦生产管理历

生育时期	栽培管理	病虫害综合防治
播前准备 (9月下旬~10月上旬)	<p>1. 底墒。播种时耕层土壤相对含水量应达到70%~80%，土壤墒情不足时应浇灌底墒水。</p> <p>2. 底肥。单产水平500 kg~600 kg：每667 m²底施氮肥(纯N) 8 kg~10 kg，磷肥(P₂O₅) 7 kg~9 kg，钾肥(K₂O) 3 kg~5 kg。单产水平400 kg~500 kg：每667 m²底施氮肥(纯N) 7 kg~9 kg，磷肥(P₂O₅) 6 kg~8 kg，钾肥(K₂O) 3 kg~5 kg。宜增施有机肥，每667 m²3~5方。</p> <p>3. 整地。宜2~3年深耕一次，耕深达到25 cm以上，耕后机耙两遍，耙透耙实，无明暗坷垃，上虚下实，地表平整。</p>	<p>1. 小麦全蚀病、根腐病、茎基腐和纹枯病防治。用3%苯醚甲环唑悬浮种衣剂50 mL加2.5%咯菌腈悬浮种衣剂20 mL加水100 mL，或选用12.5%硅噻菌胺悬浮剂20 mL加水100 mL，拌麦种10 kg，闷种2 h~3 h晾干后播种。</p> <p>2. 小麦黑穗病防治。选用50%多菌灵可湿性粉剂30 g加水150 mL拌麦种10kg，或用2.5%咯菌腈悬浮种衣剂10 mL~20 mL加水100mL拌麦种10 kg。</p> <p>3. 地下虫害防治。用600 g/L吡虫啉20 mL/10 kg种子，或用70%噻虫嗪种子处理可分散粒剂15 g/10 kg种子，与上述杀菌剂混合进行种子处理，拌种后及时摊开晾干待播。地下虫害发生较重的地块，每667 m²用5%辛硫磷或5%毒死蜱颗粒剂5 kg混拌20 kg细土，耕耙前均匀撒施地表。</p>
播种 (10月上旬~10月下旬)	<p>1. 播期。宜选用半冬性强筋小麦品种，适宜播期为10月8~15日。弱春性强筋小麦品种适宜播期为10月15~25日。</p> <p>2. 播量。在适宜播期范围内，每667 m²播量8 kg~10 kg。整地质量较差或晚播麦田，应适当增加播量。超出适播期后，每晚播3 d每667 m²播量增加0.5 kg，但每667 m²播量不超过15 kg。</p> <p>3. 播种方法。采用机条播，下种均匀，深浅一致，播种深度以3 cm~5 cm为宜，播后镇压。</p>	
生长前期管理 (播种~返青、10月上中旬~第二年2月上中旬)	<p>1. 查苗补种。出苗后对缺苗断垄的地方，用该品种的种子浸种至露白后及早补种。</p> <p>2. 冬灌。对缺墒、秸秆还田和旋耕播种、土壤悬空不实的麦田，应在11月底至12月上旬，日平均气温稳定在3℃左右时进行冬灌，每667 m²灌水量30 m³~40 m³。</p>	<p>化学除草。宜在11月中下旬至12月上旬，日均温10℃以上晴天进行。以双子叶杂草为主的麦田，每667 m²用58 g/L双氟·唑啶磺悬浮剂10 mL~15 mL，或20%双氟磺草胺·氟氯酯水分散粒剂5 g，加水30 kg~40 kg喷雾。以单子叶杂草为主的麦田，每667 m²用15%炔草酯微乳剂50 g，或6.9%精噁唑禾草灵水乳剂80 mL~100 mL，加水30 kg~40 kg喷雾。防治节节麦、雀麦，每667 m²用3%甲基二磺隆油悬浮剂20 mL~30 mL，或3.6%甲基二磺隆·甲基磺隆钠盐水分散粒剂25 g~30 g，加水30 kg~40 kg均匀喷雾。</p>

生育时期	栽培管理	病虫害综合防治
生长中期 管理 （返青～ 抽穗、2 月上中 旬～4 月下旬）	1. 控旺。旺长麦田在春季进行镇压的同时，于小麦起身前每667 m ² 用15%多效唑可湿性粉剂60 g，加水30 kg～40 kg喷雾。 2. 肥水管理。一类苗：拔节中后期结合浇水667 m ² 施尿素10 kg左右。二类苗：拔节期结合浇水每667 m ² 追施尿素10 kg～12 kg。三类苗：起身期结合浇水每667 m ² 追施尿素12 kg～15 kg。 3. 预防霜冻。小麦拔节后，若预报出现日最低气温降至3℃及以下的寒流天气，且日降温幅度较大时，应及时灌水预防冻害发生。寒流过后，及时检查受冻情况，发现茎蘖受冻死亡的麦田应结合浇水，每667 m ² 追施尿素5 kg～10 kg。	1. 根腐病、茎基腐病、纹枯病。拔节期麦田病株率达到15%时，每667 m ² 用80%戊唑醇可湿性粉剂10 g，或15%三唑酮可湿性粉剂100 g，或24%噻呋酰胺乳油30 mL～35 mL，加水30 kg～40 kg喷雾。注意加大水量，将药液均匀喷洒在麦株茎基部，以提高防效。 2. 蚜虫、麦蜘蛛。当麦田点片有麦圆蜘蛛200头/33 cm或麦长腿蜘蛛100头/33 cm时，每667 m ² 可用1.8%阿维菌素乳油8 mL～10 mL，加水30 kg～40 kg喷雾。蚜虫达到200头/百株时，每667 m ² 可用25%噻虫嗪水分散颗粒剂10 g～15 g，或70%吡虫啉水分散颗粒剂2 g～3 g，加水30 kg～40 kg喷雾。 3. 吸浆虫防治。小麦抽穗70%时用杀虫剂喷雾进行穗期保护。 4. 化学除草。冬前未化学除草的麦田，在返青起身期日平均气温6℃以上时进行化除，施药方法同冬前除草。拔节后禁止化学除草。
生长后期 管理 （抽穗～ 成熟、4 月下旬～ 5月底）	1. 灌溉。抽穗开花期墒情不足时，选择无风天气进行小水浇灌，扬花10天后不再灌水。 2. 一喷三防。在小麦灌浆期，根据病虫害发生情况和农药安全间隔期，选用适宜杀菌剂、杀虫剂，每666.7 m ² 加入磷酸二氢钾200 g，加水30 kg～40 kg喷雾。	赤霉病防治。小麦齐穗期至扬花初期，每667 m ² 用25%氰烯菌酯悬乳剂100 mL～150 mL，或43%戊唑醇可湿性粉剂25 g～30 g，或30%肟菌·戊唑醇悬浮剂40 mL，或50%多菌灵微粉剂100 g，加水30 kg～40 kg均匀喷施小麦穗部。间隔7 d二次喷药。如施药后3 h～6 h内遇雨，雨后应及时补喷。提倡使用喷杆喷雾机、电动喷雾器施药，加大喷液量。

C 强筋小麦新麦26生产中常用农药安全使用规程和合理使用准则

附 录 B
(规范性附录)

强筋小麦生产中常用农药安全使用规程和合理使用准则

农药名称	剂型	每 667 m ² 每次 制剂推荐施用 量或稀释倍数	每 667 m ² 每次 制剂最高施用 量或稀释倍数	施药方法	每季作物最 多使用次数	安全间隔期 (d)
灭幼脲	25%悬浮剂	35 mL	50 mL	喷雾	2	15
抗蚜威	50%可湿性粉剂	10 g	20 g	喷雾	2	14
高效氯氰菊酯	4.5%乳油	20 mL	25 mL	喷雾	2	7
辛硫磷	5%颗粒剂	500 g	1000 g	土壤处理	1	—
吡虫啉	10%可湿性粉剂	10 g	20 g	喷雾	2	20
啶虫脒	3%乳油	20 mL	25 mL	喷雾	2	20
哒螨酮	20%乳油	15 mL	20 mL	喷雾	2	20
BT	乳剂(活孢子含量 100 亿/毫升以上)	1000 倍液	—	喷雾	—	—
多菌灵	25%可湿性粉剂	150 g	200 g	喷雾	2	20
三唑酮	25%可湿性粉剂	28 g	33 g	喷雾	2	20
代森锰锌	80%可湿性粉剂	1000 倍液	—	喷雾	1	—
烯唑醇	12.5%可湿性粉剂	32 g	64 g	喷雾	2	20
噻磺隆	71.5%可湿性粉剂	7 g	10 g	喷雾	1	—
恶唑禾草灵	6.9%乳剂	40 mL	50 mL	喷雾	1	—
苯磺隆	75%干悬剂	0.9 g	1.4 g	喷雾	1	—
多效唑	15%可湿性粉剂	40 g	60 g	喷雾	1	—
甲基二磺隆	3%油悬浮剂	20 mL	—	喷雾	1	—
苯醚甲环唑·丙 环唑	30%悬浮剂	50 mL	—	喷雾	2	20
氟啶虫胺腈	50%水分散粒剂	2.6 g~3.3 g	—	喷雾	2	21