

DB1507

呼 伦 贝 尔 市 地 方 标 准

DB 1507/ T53—2020

强筋小麦栽培技术规程

Technical regulation for strong gluten wheat

地方标准信息服务平台

2020 - 09 - 25 发布

2020 - 12 - 25 实施

呼伦贝尔市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由呼伦贝尔市农牧局提出并归口。

本标准起草单位：呼伦贝尔市农业技术推广服务中心、呼伦贝尔农垦集团有限公司。

本标准主要起草人：廉博、王丽君、郭建靖、吴国志、姜英君、包立达、王新城、魏晓军、王红霞、焦玉光、包妍妍、李莉、单耀武、陈文贺、陈文山、张鑫。

地方标准信息服务平台

强筋小麦栽培技术规程

1 范围

本标准规定了强筋小麦栽培技术的术语和定义、播前准备、播种、田间管理、病虫草害防治、收获、晾晒与贮藏。

本标准适用于呼伦贝尔市强筋小麦的栽培。

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。

GB1351-2008 小麦

GB/T8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB/T10361-2008 小麦、黑麦及其面粉，杜伦麦及其粗粒粉 降落数值的测定 Hagberg-Perten法

GB/T14614-2019 粮油检验 小麦粉面团流变学特性测试 粉质仪法

GB/T17892-1999 优质小麦 强筋小麦

NY/T496 肥料合理使用准则 通则

NY/T1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

GB1351、GB/T10361、GB/T14614、GB/T17892界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

强筋小麦 strong gluten wheat

角质率不低于70%，加工成的小麦粉筋力强，适合于制做面包等食品。

[GB/T17892-1999, 定义3.2]

3.2

容重 test weight

小麦籽粒在单位容积内的质量，以克每升（g/L）为单位。

[GB1351-2008, 定义3.1]

3.3

降落数值 falling number

在粘度管中面粉或粗粒粉与水的混合物加热得到糊化物，糊化物在 α -淀粉酶作用下发生液化，使搅拌器通过该糊化物，测定其通过特定距离的时间，以秒计。

[GB/T10361-2008, 定义3.1]

3.4

面团稳定时间 dough stabilization time

粉质曲线的上边缘首次与500 FU标线相交至下降离开500 FU标线两点之间的时间差值,以分钟(min)表示。

[GB/T14614-2019, 定义3.5]

3.5

深松 deep loosening

用深松铲等松土农具疏松土壤而不翻转土层的一种深耕方法。

3.6

耙茬 rake crop

用轻耙或重耙对原茬地进行耙地作业,可切碎原茬,减少水分蒸发和水土流失,使土壤上松下实,多用于土壤水分较少情况。

4 播前准备

4.1 品种选择

选用适宜当地气候条件,经内蒙古自治区农作物品种审定委员会审定(登记、引种备案)的强筋小麦品种,应符合GB/T17892的规定。

4.2 种子质量

应选择种子发芽率不小于95%,纯度不小于99%,净度不小于99%,含水量不大于13%的种子。

4.3 种子处理

4.3.1 种子精选

播前将麦种匀摊薄晒3 d~5 d,采用复式或螺旋式种子精选机进行种子精选,剔除病粒、杂质。

4.3.2 拌种

应以防病(赤霉病、根腐病、黑穗病、丛矮病、全蚀病)、防地下害虫及防倒抗旱为主。每666.7 m²用10%吡虫啉25 g~30 g加2.5%咯菌腈35 g~40 g加20%多唑·甲派鎊4 ml~5 ml进行拌种,种子处理应符合GB/T8321规定。

4.4 选地和整地

4.4.1 选地

应选土质较肥沃,土层深厚的缓坡地或平川地,不宜选下洼地和渍水地块,前茬宜选夏翻地块或油菜茬,不宜重茬或迎茬。

4.4.2 整地

整地应视气候，土壤水分状况而定，翻耕、深松、耙耨耕作方式，应相互结合，轮换采用。

4.4.2.1 翻耕

夏秋翻地，耕翻深度为18 cm~22 cm，夏翻晒垡后或秋翻后及时整地，应做到翻、耙、耨、压连续进行。耕翻应在无耕翻基础或不常耕翻的地块上进行，不宜连年耕翻。

4.4.2.2 深松

有耕翻基础的地块应在前茬作物收获后进行深松。深松深度25 cm~35 cm，应超过耕翻深度，打破犁底层。

4.4.2.3 耙耨

4.4.2.3.1 秋耙耨

耙耨以秋耙耨为宜，耙耨深度12 cm~15 cm，耙耨方式为先顺垄耙，再对角耙或横耙，以耙平耙碎为宜，并在耙后及时镇压。

4.4.2.3.2 春耙耨

春耙耨应在土壤解冻5 cm~8 cm时进行，随耙随播，播压结合，坚持四随作业（翻、耙、播、压在24 h内完成）。

4.5 施肥

4.5.1 施肥要求

应根据土壤类型、肥力基础进行平衡施肥，氮、磷、钾肥及微肥相结合，有机肥和无机肥相结合，分层施肥、分期施肥相结合，基追相结合，氮肥后移，肥料使用应符合NY/T496的规定。

4.5.2 施肥总量

应根据当地土壤肥力条件、产量目标科学平衡施肥，每666.7 m²夏翻地施氮N、磷P₂O₅、钾K₂O总量10 kg~12 kg，春秋翻地施N、P₂O₅、K₂O总量13 kg~14 kg，N：P₂O₅：K₂O=1.5:1.2:0.5。

4.5.3 施肥方法

采用种肥分层播种机，将肥料中全部的磷肥、钾肥及75%氮肥深施于种下3 cm~5 cm，其余氮肥进行田间追施。

5 播种

5.1 播期

日平均气温达到2℃~4℃，土壤解冻5 cm~8 cm时播种，晚熟和中熟品种适宜播种期四月二十五日到五月十日，中早熟品种适宜播种期五月十日到五月二十日。

5.2 基本苗数

每666.7 m²430000株至450000万株。

5.3 播种量

根据每666.7 m²计划基本苗数、种子发芽率、种子千粒重、田间出苗率确定每666.7 m²实际播种量。田间出苗率一般以80 %计算，整地质量高、墒情足按85 %计算，差的按75 %计算。按公式(1)计算播种量。

$$X = \frac{A \times D}{1000 \times 1000 \times G \times H} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

X—播种量的数值，单位为千克/亩 (kg/666.7 m²)；

A—计划基本苗数的数值，单位为万株/亩 (万株/666.7 m²)；

D—种子千粒重的数值，单位为克 (g)；

G—发芽率的数值，单位为百分率 (%)；

H—田间出苗率的数值，单位为百分率 (%)。

5.4 播种方式

采用小麦机械精量、半精量播种机条播，行距15 cm。

5.5 操作要求

播种机匀速作业，落籽均匀，不应重播、漏播，播深不应低于4 cm，种肥分离、覆土严密、镇压保墒。

6 田间管理

6.1 蹲苗

6.1.1 物理方法

在小麦三叶期至四叶期，用V型镇压器镇压1~2次，防止徒长。

6.1.2 化学方法

视麦田长势在三叶期至四叶期结合化学除草进行化控1~2次，每666.7 m²喷20 %多唑·甲哌鎓25 ml~30 ml，兑水30 kg，进行喷施。

6.2 追肥

追肥应用以下方法：

a) 在小麦三叶期至四叶期结合化学灭草，每 666.7 m²喷施尿素 0.3 kg~0.5 kg；

b) 拔节前，每 666.7 m²追施尿素 4 kg~5 kg；

c) 抽穗至扬花期采用大马力自走式灭草（虫）机械或航化作业，结合防病，每 666.7 m²施磷酸二氢钾 100 g~200 g加尿素 0.3 kg~0.5 kg。

6.3 适时灌水

有条件地区，在小麦三叶期、拔节期、孕穗期及灌浆期，视苗情长势、土壤墒情及降雨情况，及时进行节水喷灌。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

推广使用生物农药或高效低毒化学农药，减少农药用量，农药使用应符合GB/T8321的规定，农药安全使用应符合NY/T1276的规定。

7.2 草害防治

7.2.1 双子叶杂草

每666.7 m²用56 %二甲四氯钠盐30 g~40 g加20 %氯氟吡氧乙酸20 ml~30 ml加有机硅2 ml，兑水10 kg~15 kg，进行喷施。

7.2.2 单子叶杂草

每666.7 m²用15 %炔草酯可湿性粉剂25 g~30 g加有机硅2 ml，兑水10 kg~15 kg，进行喷施。

7.3 病害防治

抽穗至扬花期与喷叶面肥同时进行，每666.7 m²喷施45 %咪酰胺40 ml~50 ml或43 %戊唑醇悬浮剂15 ml~20 ml，防治赤霉病、叶枯病。

7.4 虫害防治

可用高效低毒化学杀虫剂防治。

8 收获

8.1 分段收获

在蜡熟中期开始割晒，割茬高度15 cm~20 cm，禾条要直，不得掉沟，不得断条，不得塌铺，角度适宜，籽粒水分降到18 %以下拾禾作业，应脱粒干净，不跑粮、漏粮，田间综合损失率不得超过1 %。

8.2 联合收获

用联合收割机在蜡熟末期开始收获至完熟后一周内收完。

9 晾晒与贮藏

9.1 晾晒

选择无污染的晒场，及时晾晒，严防混杂，使籽粒含水量迅速降至13 %以下。

9.2 贮藏

贮藏于通风干燥处，注意防雨及其他生物危害。