

小麦免耕探墒播种技术规程

Technical regulation of no-tillage sowing based on soil moisture measurement in wheat

地方标准信息服务平台

2024 - 08 - 09 发布

2024 - 09 - 10 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。

本文件由天津市农业农村委员会提出并归口。

本文件起草单位：天津市农业发展服务中心。

本文件主要起草人：杜佳林、侯海鹏、刘强、高金权、吴建金、王锐竹。

地方标准信息服务平台

小麦免耕探墒播种技术规程

1 范围

本标准规定了小麦免耕探墒播种技术的播前准备、种子处理、肥料用量、播种技术。
本标准适用于天津市冬小麦生产区。

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，注日期的引用文件，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/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
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
NY/T 1276 农药安全使用规范总则
DB12/T 1042 春小麦栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

免耕 no-tillage

作物播种前不进行深耕或旋耕，播后作物生育期内不进行中耕。

3.2

探墒 soil moisture measurement

采用机械将秸秆残茬和表土分离于埂背上，种子着床于沟内两侧的湿土中，使种子周围的土壤水分适宜出苗。

4 播前准备

4.1 土壤水分

上茬作物收获后，3cm~5cm表土层土壤相对含水量低于70%，采用小麦免耕探墒播种技术播种。

4.2 播前整地

前茬作物收获后，将秸秆粉碎，秸秆长度小于5cm，每隔3年深耕或深松一次。

4.3 机具选择

采用通过农机部门鉴定的具有推广许可证的免耕探墒播种的机具。

5 种子处理

5.1 品种选择

选用通过国家或天津市农作物品种审定委员会审定，适宜天津市地区种植的中早熟、抗逆、稳产冬小麦品种，种子质量应符合GB 4401.1的要求。

5.2 种子处理

播种前对种子进行包衣处理或者药剂拌种。种子包衣及药剂拌种应按照GB/T 8321和GB/T 15671的规定执行。选用药剂应符合NY/T 1276的规定。

6 施肥用量

应按照 DB12/T 1042 的要求。

7 播种技术

7.1 播种期

在10月5日至10月15日。

7.2 播种量

播种期内，每亩播量为17.5kg~24kg。后每推迟1天，每亩播种量增加0.5kg。

7.3 免耕探墒播种

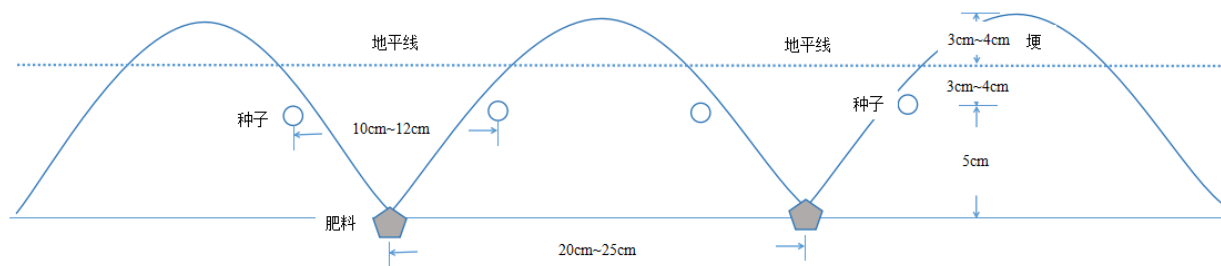
选用带有锯齿圆盘开沟器的播种机。开沟深度7cm~8cm，起埂高度3cm~4cm，秸秆残茬和表土分离于埂背上，种子播于沟底上方3cm~4cm处、沟内两侧的湿土中，形成宽行20cm~25cm，窄行10cm~12cm的种植方式。同时将肥料施在沟底下方5cm处，后带轮型镇压装置进行沟底、沟两侧同步镇压，参见附录A。

7.4 播种深度

播种深度应在3cm~5cm。

附录 A
(资料性)
小麦免耕探墒播种示意图

小麦免耕探墒播种示意图见图A.1。



图A.1 小麦免耕探墒播种示意图

地方标准信息服务平台