

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 235—2020

冬小麦-夏玉米周年减灾稳产栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2020 - 08 - 27 发布

2020 - 09 - 08 实施

沧州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由吴桥县市场监督管理局提出。

本标准由沧州市农业农村局归口。

本标准起草单位：中国农业大学吴桥实验站、中国农业大学、吴桥县农业农村局、吴桥县市场监督管理局。

本标准主要起草人：张明才、张钰石、黄收兵、刘础荣、刘雪晴、李超、赵凤娟、曹华宁、陈平、宁国平、周焱、李琳、张明娟、李亚楠、赵丽娜。

地方标准信息服务平台

冬小麦-夏玉米周年减灾稳产栽培技术规程

1 范围

本标准规定了冬小麦-夏玉米周年减灾稳产栽培技术的术语定义、农田基础条件、冬小麦减灾稳产栽培技术和夏玉米减灾稳产栽培技术等。

本标准适用于水浇地冬小麦-夏玉米一年两熟制生产。

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 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 17997 农药喷雾机（器）田间操作规程及喷洒质量评定

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 1355 玉米收获机作业质量

NY/T 1628 玉米免耕播种机作业质量

NY/T 3260 黄淮海夏玉米病虫草害综合防控技术规程

DB1309/T 162 沧州区域小麦主要病虫害综合防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

周年

指冬小麦-夏玉米一年两熟种植模式下，从第一季作物播前整地起到第二季作物收获完成，一个完整的生产周期。

3.2

减灾稳产

针对冬小麦-夏玉米一年两熟种植过程中冬小麦生长季频发高发的冬前低温、倒春寒、干旱、干热风，夏玉米生长季频发高发的伏旱、高温、大风、连阴雨等农业气象灾害，通过麦玉茬口优化、抗逆丰产品种组配、高质量整地与耕层培育、节水省肥优化配置、化控应变技术等周年综合调控技术措施，结合配套田间管理技术，实现周年资源高效利用和抗逆减灾稳产目标，重灾年份减轻因灾损失10%以上，一般灾害年份减轻因灾损失5%以上。

4 农田基础条件

砂壤至中壤土，耕作基础良好，具有灌溉条件，地力中等及以上。耕层有机质 $\geq 1\%$ ，全氮（N） $\geq 0.1\%$ ，碱解氮 $\geq 60\text{mg/kg}$ ，有效磷（ P_2O_5 ） $\geq 15\text{mg/kg}$ ，有效钾（ K_2O ） $\geq 100\text{mg/kg}$ 。

5 冬小麦减灾稳产栽培技术

5.1 品种选择

选用通过国家或省级部门审定的、适合当地种植的灌浆速率高、抗逆性强的中早熟丰产优良品种。种子质量应符合GB 4404.1规定。

5.2 秸秆还田

夏玉米收获后秸秆全量还田，秸秆充分粉碎，秸秆粉碎后长度 $< 10\text{cm}$ ，均匀散铺于地面。

5.3 施底肥

每亩施纯氮（N） $6\text{kg}\sim 8\text{kg}$ ，有效磷（ P_2O_5 ） $7\text{kg}\sim 9\text{kg}$ ，有效钾（ K_2O ） $7\text{kg}\sim 8\text{kg}$ ，硫酸锌（ ZnSO_4 ） $1\text{kg}\sim 1.5\text{kg}$ ，优质有机肥 $100\text{kg}\sim 200\text{kg}$ 。

5.4 造墒整地

播前灌足底墒水， 2m 土体内土壤平均含水量达到田间最大持水量的 90% ，一般年份每亩灌底墒水 50m^3 。采用深松加旋耕的耕作方式。每两年深松一次，深度在 30cm 以上，深松沟间隔 $< 60\text{cm}$ 。每年旋耕一次，每次耕2遍，耕深 $15\text{cm}\sim 20\text{cm}$ ，做到土壤细碎、土面平整。

5.5 播种

5.5.1 播期

适宜播期为10月15日~20日，最晚不晚于10月25日。

5.5.2 播量

10月15日播种每亩基本苗25万苗~35万苗（种子量约为 $12.5\text{kg}\sim 17.5\text{kg}$ ），延后一天每亩增加基本苗1万苗（种子量约为 0.5kg ）。

5.5.3 播种方式

采用等行距条播，播深 $3\text{cm}\sim 4\text{cm}$ ，行距 15cm 。作业质量应符合NY/T 739的规定。

5.5.4 镇压

播后适时镇压。

5.6 追肥

视苗情在返青期~拔节期随灌溉每亩追施纯氮（N） $5\text{kg}\sim 7\text{kg}$ 。

5.7 灌溉

返青期～拔节期灌溉，一般年份亩灌水量 50m^3 左右。开花期～灌浆期，视土壤墒情，亩灌水量 $35\text{m}^3\sim 50\text{m}^3$ 。

5.8 化学调控

5.8.1 调节剂的选用

促根保苗壮秆抗逆化控处理，使用以烯效唑、甲哌鎓为主要成分的调节剂制剂；保花稳叶促粒抗旱抗干热风化控处理，使用甜菜碱、6-BA、黄腐酸为主要成分的调节剂制剂。

5.8.2 种子处理

使用以烯效唑、甲哌鎓为主要成分的调节剂制剂，同时选用安全高效杀虫、杀菌剂进行拌种，药剂的使用应符合GB/T 8321的规定。拌种操作和包衣质量符合GB/T 15671的规定。

5.8.3 起身期化控

起身期～拔节初期（第一伸长节间 $<5\text{mm}$ ），使用以烯效唑、甲哌鎓为主要成分的调节剂制剂，配合春季麦田病虫草害防治进行叶面喷施。

5.8.4 穗粒期化控

孕穗期～灌浆前期，使用以甜菜碱、6-BA、黄腐酸等为主要成分的调节剂制剂，配合“一喷三防”操作进行叶面及穗部重点喷施，使用无人机作业。

5.9 病虫草害防治

病虫草害防治按DB1309/T 162的规定执行，药剂使用按GB/T 8321（所有部分）执行，施药喷洒质量符合GB/T 17997的规定。

5.10 收获

冬小麦完熟初期及时机械收获。留茬高度 $\leq 15\text{cm}$ 。收割时秸秆充分粉碎，秸秆粉碎后长度 $<10\text{cm}$ ，均匀散铺于地面，作业质量符合NY/T 995的规定。

6 夏玉米减灾稳产栽培技术

6.1 品种选择

选用经国家或省级部门审定的、适合当地种植的、抗逆性强的中晚熟丰产品种。种子质量符合GB 4404.1规定。

6.2 播期

冬小麦收获后及时播种。

6.3 播种方式

采用播种机精量播种，等行距贴茬直播，行距 60cm ，播深 $3\text{cm}\sim 5\text{cm}$ ，播种密度 $4500\text{株/亩}\sim 5000\text{株/亩}$ ，作业质量符合NY/T 1628的规定。

6.4 基肥

每亩施纯氮 (N) 5kg~7kg, 有效磷 (P_2O_5) 7kg~9kg, 有效钾 (K_2O) 7kg~8kg。

6.5 追肥

小喇叭口期 (十展叶) 行间条施, 每亩施纯氮 (N) 7kg~8kg。

6.6 灌溉

播后视墒情浇“蒙头水”, 亩灌水量 $30m^3\sim 50m^3$ 。生育期内视墒情和天气情况补灌。

6.7 化学调控

6.7.1 调节剂的选用

促根壮苗化控处理, 使用以吲哚乙酸、芸苔素内酯为主要成分的调节剂制剂; 促根壮秆化控处理, 使用以乙烯利、胺鲜酯为主要成分的调节剂制剂; 保花稳叶促粒抗高温化控处理, 使用以甜菜碱、6-BA为主要成分的调节剂制剂; 促粒脱水抗逆化控处理, 使用以茉莉酸甲酯为主要成分的调节剂制剂。

6.7.2 种子处理

使用以吲哚乙酸、芸苔素内酯为主要成分的调节剂制剂, 同时选用安全高效杀虫、杀菌剂进行拌种, 药剂的使用应符合GB/T 8321的规定。拌种操作和包衣质量符合GB/T 15671的规定。

6.7.3 拔节期化控

8~9展叶期, 最晚不超过11展叶期, 使用以乙烯利、胺鲜酯为主要成分的调节剂制剂, 叶面均匀喷施。

6.7.4 穗期化控

抽雄期~吐丝期, 使用以甜菜碱、6-BA为主要成分的调节剂制剂, 叶面及穗部重点喷施, 使用无人机作业。

6.7.5 粒期化控

灌浆中后期, 使用以茉莉酸甲酯为主要成分的调节剂制剂, 穗部重点喷施, 使用无人机作业。

6.8 病虫草害防治

病虫草害防治按NY/T 3260的规定执行, 药剂使用按 GB/T 8321 (所有部分) 执行, 施药喷洒质量符合GB/T 17997的规定。

6.9 收获

夏玉米按照茬口要求适时晚收, 收获作业质量符合NY/T 1355的规定。