

DB 1309

沧州市地方标准

DB1309/T 272—2023

春花生-冬小麦-夏玉米两年三熟节水耕作 栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 03 - 30 发布

2023 - 04 - 01 实施

沧州市市场监督管理局 发布

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。

本文件由吴桥县市场监督管理局提出。

本文件由沧州市农业农村局归口。

本文件起草单位：中国农业大学吴桥实验站、吴桥县农业农村局。

本文件主要起草人：曾昭海、杨亚东、李超、臧华栋、潘秀芬、赵杰、聂江文、杨磊、纪玉娜、张晓瑜、李亚楠、曹华宁、付爱娜、董飞、蔡永耀。

地方标准信息服务平台

春花生-冬小麦-夏玉米两年三熟节水耕作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了春花生-冬小麦-夏玉米两年三熟节水耕作栽培的术语和定义、生产条件和节水目标、春花生节水耕作栽培技术、冬小麦节水耕作栽培技术和夏玉米节水耕作栽培技术。

本文件适用于沧州市区域春花生-冬小麦-夏玉米两年三熟模式生产。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
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 496 肥料合理使用准则 通则
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 冬小麦主要病虫草害综合防治技术规程
DB1309/T 192-2017 春花生等行距覆膜机械化栽培技术规程
DB1309/T 235-2020 冬小麦-夏玉米周年减灾稳产栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

轮作周期

春花生-冬小麦-夏玉米两年三熟种植模式下，从第一季作物播前整地起到第三季作物收获完成一个完整的生产周期。

3.2

饱果指数

花生饱果数占总荚果数的百分率。

4 生产条件和节水目标

4.1 土壤条件

土地平整,耕作基础良好,具有灌溉条件,地力中等至中等以上。砂壤至中壤土,有机质含量10g/kg以上,全氮含量1g/kg以上。

4.2 节水目标

正常气候条件下,轮作周期内灌溉总量控制在每亩 250m^3 以内,气候干旱时控制在每亩 300m^3 以内,轮作周期内每亩节水 $50\text{m}^3\sim 100\text{m}^3$ 。

5 春花生节水耕作栽培技术

5.1 播前准备

5.1.1 品种选择

选用适应当地种植、品质优良、产量潜力大、适收期长、综合抗性好的审定品种。种子质量应符合GB 4404.2的规定。

5.1.2 拌种

选择高效低毒杀虫剂和杀菌剂拌种预防地下病虫害。花生种子根瘤菌剂接种量约 10^5 个/粒。农药使用应符合GB/T 8321(所有部分)的规定。

5.1.3 施基肥

每亩施用优质有机肥 $1\text{m}^3\sim 2\text{m}^3$ 或商品有机肥 $150\text{kg}\sim 200\text{kg}$,氮肥(纯N)6kg,磷肥(P_2O_5)5kg,钾肥(K_2O)4kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

5.1.4 整地

整地前进行灭茬,均匀覆盖地面。旋耕整地,深度 $13\text{cm}\sim 15\text{cm}$,耕深均匀、秸秆与土壤混匀、土面平整。

5.2 播种

5.2.1 播期

适宜播期为4月下旬至5月中旬。

5.2.2 土壤墒情

根据土壤墒情进行灌溉,土壤相对含水量达到65%~70%时进行播种。

5.2.3 播种方式

起垄、播种、镇压、覆膜一体机播种,行距27cm,播深 $3\text{cm}\sim 5\text{cm}$ 。

5.2.4 播量

小粒品种每亩1.2万穴左右,大粒品种每亩1.0万穴左右,每穴2粒种子。

5.3 田间管理

5.3.1 水分管理

开花下针期和结荚期视墒情进行灌溉，多雨季节及时排水防涝。

5.3.2 病虫草害防治

重点防治蚜虫、叶斑病、蛴螬、二三代棉铃虫、狗尾草、马齿苋等。病虫草害防治按 DB1309/T 192-2017 中 6.2 的规定执行。药剂使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

5.3.3 生长调控

果针集中入土时期，植株超过30cm，用烯效唑控制旺长，用药后10d~15d植株超过40cm时，可再喷施一次。药剂使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

5.3.4 叶面肥使用

苗期、花针期可喷施适量浓度为1.5%尿素和浓度为0.1%~0.3%磷酸二氢钾，结荚期喷施适量浓度为0.1%~0.3%磷酸二氢钾等叶面肥，防止早衰。

5.4 收获

饱果指数达60%以上，一般在9月中旬收获。

5.5 残膜清理

收获后及时清理残膜，将秸秆覆盖地表。

6 冬小麦节水耕作栽培技术

6.1 播前准备

6.1.1 品种选择

选用通过国家或省级审定，适宜当地种植的中早熟、容穗量大、灌浆速率高、抗旱抗干热风性强的丰产品种。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

6.1.2 种子处理

用高效低毒的专用种衣剂包衣。种子包衣应符合GB/T 15671的规定。没有包衣的种子应用高效低毒杀虫剂和杀菌剂拌种。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

6.1.3 灌溉

播前视墒情浇底墒水，使2m土体土壤贮水量达到田间持水量的90%左右，一般年份每亩浇底墒水 $50\text{m}^3\sim 60\text{m}^3$ 。

6.1.4 施基肥

每亩施用优质有机肥 $1\text{m}^3\sim 2\text{m}^3$ ，氮肥（纯N）10kg~12kg，磷肥（ P_2O_5 ）7kg~8kg，钾肥（ K_2O ）6kg~7kg，硫酸锌1kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

6.1.5 整地

整地前进行灭茬，旋耕整地。旋耕1~2遍，深度15cm左右，确保耕深均匀、秸秆与土壤混匀、土面平整。

6.2 播种

6.2.1 播期

适宜播期为10月5日~25日。

6.2.2 播种量

10月15日前播种，每亩基本苗要求30万苗（种子量约15kg），10月15日后，每延后一天每亩基本苗增加1万苗（种子量约0.5kg），最高播种量每亩不超过20kg。

6.2.3 播种方式

采用等行距匀播，行距15cm左右，播深3cm~5cm。作业质量应符合NY/T 739的规定。

6.2.4 镇压

播后当表层土壤略干显白时进行机械镇压。

6.3 田间管理

6.3.1 节水灌溉

起身期至拔节期每亩灌溉50m³，开花期至灌浆期视墒情补灌，每亩补灌量35m³~50m³。

6.3.2 病虫草害防治

病虫草害防治按DB1309/T 162的规定执行。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

6.4 收获

蜡熟末期至完熟初期及时机械收获，留茬高度不高于15cm。收割时秸秆充分粉碎，长度在5cm~10cm，均匀覆盖地表。作业质量应符合NY/T 995的规定。

7 夏玉米节水耕作栽培技术

7.1 播前准备

7.1.1 品种选择

选用通过国家或省级审定，适合当地种植的株型紧凑、耐密性好、生育期长、抗病抗倒性强的品种。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

7.1.2 施肥

每亩施氮肥（纯N）5kg~7kg，磷肥（P₂O₅）7kg~9kg，钾肥（K₂O）6kg~7kg，硫酸锌1kg，随播种同时施入。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

7.2 播种

7.2.1 播期

冬小麦收获后及时播种，一般不迟于6月25日。

7.2.2 播种方式

采用免耕铁茬直播，行距60cm，播深3cm~5cm。作业质量应符合NY/T 1628的规定。

7.2.3 播种密度

每亩播种密度5000株~5500株。

7.3 田间管理

7.3.1 追肥

大喇叭口期每亩行间条施氮肥（纯N）7kg~8kg。

7.3.2 水分管理

土壤墒情不足时浇“蒙头水”，每亩灌溉30m³~50m³。生育期内缺水应补灌，每亩补灌量30m³~50m³。雨水过多时，注意排水防涝。

7.3.3 病虫草害防治

病虫草害防治按NY/T 3260的规定执行。药剂使用符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

7.3.4 化学调控

化学调控应符合DB1309/T 235-2020中6.7的规定。药剂使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

7.4 收获

成熟期视情况籽粒直收。作业质量应符合NY/T 1355的规定。
