唐山市地方标准

DB1302/T 527—2021

机械直收粒春玉米生产技术规程

地方标准信息服务平台

2021-06-15 发布

2021-06-25 实施

唐山市市场监督管理局 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。

本文件由唐山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：玉田集强农民专业合作社、河北科技师范学院、玉田县农业农村局。

本文件主要起草人：王健、冯立田、韩金玲、王文颇、杨敏、景艳杰、李向岭、孔庆平、杜沂骏、薛双、侯静、贾志银、张海宾、刘宝海、熊伟。

地方标准信息服务平台

机械直收粒春玉米生产技术规程

1 范围

本文件规定了机械直收粒春玉米生产的播前准备、播种、田间管理、收获等。
本文件适用于机械直收粒春玉米的生产。

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/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 21017 玉米干燥技术规范

GB/T 21962 玉米收获机械

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 503 单粒(精密)播种机 作业质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机械直收粒

玉米收割机上带有脱粒装置，在田间直接收获籽粒。

3.2

田间损失率

运用收割机收获后，单位面积落粒量与落穗籽粒量之和占相同面积测产产量的百分比。

3.3

破碎率

运用收割机收获后，从粮箱中取出的规定重量的待测籽粒样品中，破碎籽粒重量占待测样品重量的百分比。

3.4

杂质率

运用收割机收获后，从粮箱中取出的规定重量的待测籽粒样品中，非籽粒重量（茎、叶、穗轴及其破碎部分和土块等）占待测样品重量的百分比。

4 播前准备

4.1 整地

冬前整地采用1年深翻2年旋耕的轮耕制，深翻深度30 cm以上，春季进行旋耕，深度15 cm以上，

田面平整。

4.2 品种选择

应选择通过国家或河北省作物品种审定委员会审定的，生育期天数为 110 d 或生育期有效积温为 2600℃，适宜于当地种植的抗旱性强、株型紧凑、抗茎腐病、抗倒伏的品种；所选品种应在生理成熟后 2~4 周内倒伏率不超过 5%，收获时籽粒含水率≤28%。玉米种子发芽率应不小于 95%，GB 4404.1 给出了玉米种子其它质量要求。

5 播种

5.1 播期

春玉米播种时间为 5 月下旬，足墒播种。

5.2 种植密度

等行距种植，行距 60 cm，株距 22 cm。

5.3 种肥异位同播

采用种子、肥料同播复式播种机，播种机幅宽 280 cm。选用缓控释肥，全部作为种肥一次性底施。每亩施 N 15 kg，P₂O₅ 5 kg，K₂O 6 kg。肥料使用符合 NY/T 496 规定。种子播种深度 3 cm~5 cm，肥料在玉米种子侧下方，与种子侧向距离 10 cm~15 cm，施肥深度 7 cm~10 cm。播种质量符合 NY/T 503 规定。

6 田间管理

6.1 灌溉

采用喷灌方式进行灌溉。苗期可适当控水蹲苗。干旱年份，大喇叭口期应及时补灌，每亩每次灌水量 40 m³。如遇涝灾应及时排涝，田间积水时间不超过 1 d。GB 5084 给出了农田灌溉用水水质要求。

6.2 除草

6.2.1 出苗前除草

玉米播后出苗前土壤较湿润时，每亩采用 40%乙·莠悬浮剂 150 mL~200 mL，在微风天气进行土壤封闭喷雾。施药应均匀，不重喷，不漏喷。

6.2.2 苗后除草

对未能及时进行出苗前除草或出苗后杂草较多的地块，每亩采用 24%烟嘧·乙悬浮剂 80 mL~100 mL，在玉米 3~5 叶期的上午 9 点之前、下午 4 点以后进行定向喷雾。施药应均匀，不重喷，不漏喷。

6.3 病虫害防治

6.3.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的方针，以农业防治为基础，运用物理、生物综合防治，合理使用化学防治。加强病虫害测报。农药使用应符合 GB/T 8321 规定。

6.3.2 防治方法

采用“一喷多防多效”方法，重点防止倒伏，防治玉米螟、茎腐病和穗腐病。在拔节期用5%的高效氯氰菊酯乳油1500倍液、杀菌剂（三唑类）、控旺剂乙烯利+胺酯一起喷施，控制植株株高、防治玉米螟和茎腐病；在大喇叭口期至抽雄前，用5%菌毒清水剂600倍液和75%百菌清可湿性粉剂对水800倍液喷雾预防茎腐病和穗腐病。

除草和病虫害防治可采用中、小型拖拉机配带喷杆式喷药机或无人机作业。

7 收获

7.1 收获机械

选用能够收获玉米籽粒的机械进行收获，收获作业质量应符合GB/T 21962的规定。

7.2 收获时期

当籽粒含水量降至28%以下时，进行收获。

7.3 收获质量

田间损失率 $\leq$ 4%，破碎率 $\leq$ 5%，杂质率 $\leq$ 2.5%。

7.4 收粒后处理

收获籽粒后按GB/T 21017的规定及时烘干。

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类
 - [2] GB 5084 农田灌溉水质标准
-

地方标准信息服务平台