**DB**

陕西省地方标准

DB61/

玉米“5335”栽培技术规程

（征求意见稿）

2023- -发布 2023- -实施

陕西省市场监督管理局 发 布

前 言

本文件根据GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准的结构和标号》的规定编写。

本标准由陕西省农业农村厅提出并归口。

本标准附录为推荐性附录。

本标准起草单位：澄城县农业技术推广中心。

本标准主要起草人：杨海涛、刘王涛、刘晓花、高宁、单江艳、张全红、任丽君、张 婷 蒙晓利、党志强。

本标准于 年 月 日 首次发布。

玉米“5335”栽培技术规程

1 范围

本规程规定了玉米“5335”栽培技术的术语定义、生产技术、播种、田间管理、病虫草害防治技术及收获等方面的要求。

本规程适用于陕西省玉米栽培的区域及其他玉米种植地区。

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，凡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

NY/T 2851 玉米机械化深松施肥播种作业技术规范

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY2610 谷物联合收割机安全操作规程

GB/T 21962 玉米收获机械

3　术语与定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1 玉米

禾本科的一年生草本植物，本规程中的玉米包括春玉米和夏玉米，其中春玉米为播种日期在4-5月份、春季播种的玉米，夏玉米指冬小麦区小麦收获后一般在6月上中旬播种的玉米。

3.2

“5335”

种植密度每667m25000株，深松深度30cm，缓控释肥3层分施，机械进地一次完成深松、施肥、播种、覆土、镇压5项作业工序。

4 生产技术

4.1 备种

4.1.1 选种

选用国审（或省审）的耐密、抗性强、宜籽粒直收的包衣良种。种子质量应符合GB 4404.1的要求。

4.1.2 备种量

每667m2备种量：精选良种5300～5900粒

4.2 备肥

4.2.1肥料选择

肥料使用应符合NY/T 394要求的缓控释肥。

4.2.2备肥量

根据土壤肥力及目标产量配肥，高效施肥，选用达到国家标准的玉米专用缓释肥料。高产田每667m2施玉米配方肥55kg，有机肥3000kg或商品有机肥80kg；中产田每667m2施玉米配方肥50kg，有机肥2000kg或商品有机肥60kg；低产田每667m2施玉米配方肥45kg，有机肥1500kg或商品有机肥40kg。每每667m2加锌肥、硼肥各1kg，与5kg干细土混匀。

4.3 播种

4.3.1 播种时间

春玉米：4-5月；夏玉米：夏田作物收获后，6月上中旬。

4.3.2 播种

行距60cm播种，株距为20～22cm，单粒播种。

4.3.3播种密度

有灌溉条件的高产田块每667m2留苗5000株以上。中、低产田每667m2留苗量增加300～500株，

4.3.4 播种深度

播种深度：3～5cm。

4.3.5 喷施除草剂

播后喷施玉米专用除草剂，苗前每667m2用43%异丙甲草胺300ml兑水150斤

4.4 田间管理

4.4.1 查苗补苗

播种10天后检查出苗情况，发现缺苗现象，及时补苗或补种。

4.4.2 节水补灌

在玉米出苗期、拔节期、抽雄期、灌浆期，根据墒情及时灌水。有灌溉条件的，667m2灌水50～60m3，若具备喷灌或滴灌条件，每667m2灌水20～30m3。

4.4.3 追肥

大喇叭口期每667m2追施尿素7.5kg～10kg，灌区结合灌水、旱地随降雨施入。灌浆期叶面喷施2%磷酸二氢钾溶液。

4.4.4 中耕除草

定苗后中耕1-2次。松土保墒，清除田间杂草。或每667m2使用40%烟嘧磺隆80g～120g兑水45kg进行化学除草。

4.5 病虫害防治

4.5.1 主要病虫害

病害：大、小斑病、青枯病、茎腐病、病毒病。

虫害：粘虫、玉米螟、双斑萤叶甲、草地贪夜蛾、蚜虫、螨类。

4.5.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的方针，遵循绿色环保理念，以农业防治为主，结合生物防治、物理防治、生态调控和精准施药技术，有效控制病虫危害。

4.5.3 农业防治

选用耐密高抗多抗品种；结合轮作倒茬、增施有机肥、合理灌溉等技术进行健体栽培。

4.5.4 物理防治

频振式杀虫灯诱杀（诱玉米螟、粘虫）和田间悬挂黄板、蓝板。

4.5.5 生物防治

利用天敌和选用植物源农药和生物源农药防治病虫害。

4.5.6 化学防治

按照GB/T 8321和NY/T 393的要求，选择高效、低毒、低残留的环保型农药，科学使用，采用新型施药器械，精准施药，开展统防防治作业。主要防治方法见附录A。

5 收获

5.1适时晚收

玉米果穗苞叶变白而松散，玉米籽粒基部黑色层形成，乳线消失时收获。如无下茬作物，可推迟10天收获。

5.2 机械收获

使用玉米籽粒直收机械进行收获。机械选择符合GB/T 21962、机械操作符合NY2610的要求。

附录A

（推荐性附录）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 防治时期 | 主要病虫草害 | 防治措施 |
| 苗期 | 蚜虫、蓟马、粘虫 | 亩用70%吡虫啉水分散粒剂2-3g或用25%噻虫嗪乳油5-6ml兑水30kg均匀喷雾，对沟边、道旁和杂草多的地块要重点防治。 |
| 苗期 | 茎腐病 | 亩用98%噁霉灵可溶粉剂10-15g兑水15kg茎基部均匀喷雾。 |
| 抽雄初期 | 蚜虫、草地贪夜蛾、双斑萤叶甲 | 亩用70%吡虫啉水分散粒剂2-3g或15%啶虫脒乳油10-15m＋加2.5%氯氟氰菊酯乳油15-20ml兑水30kg混合喷雾。 |
| 大喇叭口期至抽雄前 | 螨类 | 亩用1.8%阿维菌素乳油5ml或者24%螺螨酯乳油5ml兑水30kg喷雾。 |
| 幼虫3龄期前 | 粘虫 | 亩用2.5%氟氯氰菊酯乳油15-20ml或4%高氯甲维盐乳油10-15ml兑水30kg喷雾。 |
| 大喇叭口期 | 玉米螟、棉铃虫 | 亩用12%甲维·虫螨氰乳油10-15ml或20%氯虫苯甲酰胺8-10ml兑水30kg喷雾。 |
| 大喇叭口期至收获前 | 大斑病、小斑病 | 亩用50%甲基硫菌灵悬浮剂20-30ml或43%戊唑醇悬浮剂5-8ml兑水30kg喷雾。 |
|  | 青枯病 | 80%乙蒜素乳油20-30ml或3%中生菌素可湿性粉剂20-30g兑水30kg喷雾。 |

玉米“5335”栽培技术病虫害化学防治建议