

DB41

河南省地方标准

DB41/T 1398—2017

不同玉米品种间（混）作种植技术规范

地方标准信息服务平台

2017-07-07 发布

2017-10-07 实施

河南省质量技术监督局

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由河南省农业厅提出。

本标准起草单位：河南农业大学。

本标准主要起草人：李潮海、栾建峰、刘天学、王群、赵亚丽、张学林、董朋飞。

地方标准信息服务平台

不同玉米品种间（混）作种植技术规范

1 范围

本标准规定了不同玉米品种间（混）作种植的术语和定义、品种选择、种植方式、播种、田间管理和收获。

本标准适用于不同玉米品种间（混）作种植。

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，仅所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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 2851—2015 玉米机械化深松施肥播种作业技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

间作

在同一地块上于同一生长期内，分行或分带相间种植两个或两个以上玉米品种的种植方式。

3.2

混作

在同一地块上于同一生长期内，将熟期相近的两个或两个以上玉米品种按一定比例混合种植的方式。

4 品种选择

4.1 选择抗逆性不同的玉米品种，以实现抗性互补，拓宽群体抗性范围。

4.2 选择散粉期和花粉量不同的品种，以实现育性互补，提高结实性。

4.3 选择生育期、适宜密度、籽粒品质等性状相近的品种。

4.4 混作时，宜选择种子形态大小一致的品种。

5 种植方式

株高差异较大（差异 30 cm 以上）的两个品种，宜采用高、矮秆 2:4 间作；株高相近的两个品种，宜采用 2:2 间作或等比混作。

三个及以上品种间（混）作，可以参考上述模式。

6 播种

6.1 播期

依据当地生产条件，适期播种。

6.2 土壤墒情

耕层 0 cm~20 cm 土壤相对含水量 60%~70%。若墒情不足，播后应及时浇水。

6.3 种子处理

宜采用包衣种子。不包衣的种子采用药剂进行拌种处理。药剂根据当地的病、虫害等发生情况进行合理选择。拌种方法参见附录A。

6.4 种植密度

水肥条件好的高产田块，每667 m²种植4500~5500株；水肥条件较差的中低产田块，每667 m²种植3500~4500株。

6.5 播种与施肥

6.5.1 采用四行或六行玉米种肥一体化播种机播种。间作种植时，根据不同的种植方式在种箱内分别放入不同品种的种子，其它类型的播种机可以参照此比例进行分配；混作种植时，直接放入混好的种子。采用60 cm等行距种植，株距根据种植密度进行调整，播种深度4 cm~5 cm。

6.5.2 根据土壤肥力、产量水平和肥料品种等因素确定施肥量，推荐采用测土配方施肥。肥料用量参照每生产100 kg籽粒施用纯氮2.5 kg、五氧化二磷1 kg、氧化钾1 kg，根据各地土壤肥力适当增减。氮肥总量的40%及全部磷、钾肥随玉米播种施入。肥料施在玉米种子侧下方，与种子的侧向距离5 cm~10 cm，施肥深度5 cm~10 cm。肥料使用应符合 NY/T 2851—2015规定。

7 田间管理

7.1 化学除草

选用苗前除草剂在玉米播后苗前土壤较湿润时进行土壤封闭喷雾，或在玉米3~5叶期选用苗后除草剂定向喷雾。施药应均匀，不重喷，不漏喷。杂草防治方法参见附录A。

7.2 追施氮肥

缓控释肥料宜在苗期施用。如果施用常规肥料，在9~12片展开叶施总氮量的60%。

7.3 水分管理

苗期适当控水蹲苗。拔节后出现干旱应及时灌水，每667 m²每次灌水量30 m³~40 m³。灌溉用水应符合GB 5084的要求。如遇涝灾应及时排涝，田间积水时间不超过1天。

7.4 病虫害防治

病虫害防治时期及方法参见附录A。农药使用应符合GB/T 8321的规定。

8 收获

人工或机械穗收应在籽粒乳线消失后进行；机械粒收应在籽粒含水量 $\leq 28\%$ 时收获。收获之后及时烘干、晾晒。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性附录)
玉米主要病虫害防治方法

玉米主要病虫害防治方法见表A.1。

表 A.1 玉米主要病虫害防治方法

防治对象	使用药剂	使用方法	使用剂量	注意事项
虫害	70%吡虫啉悬浮剂	拌种	30 mL/10 kg 种子	均匀拌种
	50%辛硫磷乳油	拌种	20 mL/10 kg 种子	均匀拌种
	20%噻虫嗪·20%溴氰虫酰胺悬浮剂	拌种	(30~60)mL/10 kg 种子	均匀拌种
病菌	3%苯醚甲环唑悬浮剂	拌种	(30~40)mL/10 kg 种子	均匀拌种
	2%戊唑醇悬浮剂	拌种	(30~60)g/10 kg 种子	均匀拌种
粗缩病	10%吡虫啉可湿性粉剂	喷雾	30 g/667 m ²	苗期, 叶面均匀喷雾
矮花叶病	25%噻嗪酮可湿性粉剂	喷雾	(20~30) g/667 m ²	苗期, 叶面均匀喷雾
大斑病	50%多菌灵可湿性粉剂	喷雾	100 g/667 m ²	抽雄期, 叶面均匀喷雾
小斑病	80%代森锰锌可湿性粉剂	喷雾	160 g/667 m ²	抽雄期, 叶面均匀喷雾
灰斑病				
弯孢菌叶斑病	75%百菌清可湿性粉剂	喷雾	150 g/667 m ²	抽雄期, 叶面均匀喷雾
褐斑病	20%三唑酮可湿性乳油	喷雾	(30~70) mL/667 m ²	4~5 叶, 叶面均匀喷雾
	15%三唑酮可湿性粉剂	喷雾	(70~100) g/667 m ²	叶面均匀喷雾
锈病	15%三唑酮可湿性粉剂	喷雾	(70~100) g/667 m ²	叶面均匀喷雾
	20%丙环唑乳油	喷雾	(30~50) mL/667 m ²	叶面均匀喷雾
顶腐病	75%百菌清可湿性粉剂	喷雾	150 g/667 m ²	叶面均匀喷雾
	50%多菌灵可湿性粉剂	喷雾	100 g/667 m ²	叶面均匀喷雾
茎腐病	80%代森锰锌可湿性粉剂	喷雾	160 g/667 m ²	叶面均匀喷雾
	50%多菌灵可湿性粉剂	喷雾	100 g/667 m ²	叶面均匀喷雾
穗腐病	40%多菌灵可湿性粉剂	丢心	200 g/667 m ²	喇叭口期, 均匀丢心
瘤黑粉病	50%多菌灵可湿性粉剂	喷雾	100 g/667 m ²	抽雄前, 叶面均匀喷雾
地下害虫	50%辛硫磷乳油	土壤处理	(1000~2000) mL/667 m ²	混土均匀撒于地表
	3%杀虫双颗粒剂	土壤处理	(2000~3000) g/667 m ²	混土均匀撒于地表
蜗牛	6%四聚乙醛颗粒剂	土壤处理	(1~3) kg/667 m ²	卵和幼虫期, 混土均匀撒于地表
	45%百螺敌超微可湿性粉剂	喷雾	(50~100) g/667 m ²	幼虫期, 茎叶均匀喷雾
二点委夜蛾	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	喷雾	10 mL/667 m ²	播后苗前, 均匀喷雾
	2.5%溴氰菊酯乳油	喷雾	(20~30) mL/667 m ²	播后苗前, 均匀喷雾
	48%毒死蜱乳油	喷雾	(30~60) mL/667 m ²	播后苗前, 均匀喷雾
玉米螟	3%辛硫磷颗粒剂	丢心	250 g/667 m ²	喇叭口期, 均匀丢心
棉铃虫	2.5%溴氰菊酯乳油	灌心	(20~30) mL/667 m ²	喇叭口期, 均匀灌心
桃蛀螟	48%毒死蜱乳油	土壤处理	300 g/667 m ²	拌麦麸, 垡头均匀撒施

表A.1 (续)

防治对象	使用药剂	使用方法	每 667 m ² 使用剂量	注意事项
	赤眼蜂	投放	1.5 万头/667 m ²	幼卵期投放
甜菜夜蛾 黏虫	1. 14%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油	喷雾	(10~20)g/667 m ²	叶面均匀喷雾
	2. 5%溴氰菊酯乳油	喷雾	(20~30)mL/667 m ²	叶面均匀喷雾
	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	喷雾	10mL/667 m ²	3 龄幼虫前, 均匀喷雾
蚜虫 蓟马 灰飞虱	10%吡虫啉可湿性粉剂	喷雾	20g/667 m ²	叶面均匀喷雾
	25%吡蚜酮可湿性粉剂	喷雾	(20~30)g/667 m ²	叶面均匀喷雾
杂草 麦苗	42% (甲草胺+乙草胺+阿特拉津) 悬浮剂	喷雾	(200~250)mL/667 m ²	播后苗前, 土壤封闭喷雾
	40% (乙草胺+莠去津) 悬浮剂	喷雾	(150~200)mL/667 m ²	播后苗前, 土壤封闭喷雾
	72%异丙甲草胺乳油	喷雾	(150~200)mL/667 m ²	播后苗前, 土壤封闭喷雾
	50%乙草胺乳油	喷雾	200 mL/667 m ²	播后苗前, 土壤封闭喷雾
	40% (烟嘧磺隆+莠去津) 悬浮剂	喷雾	(80~100)mL/667 m ²	3~5 叶, 定向喷雾
倒伏	50%矮壮素水剂	喷雾	(20~25)mL/667 m ²	7~11 叶, 叶面均匀喷雾
	15%多效唑可湿性粉剂	喷雾	(60~70)g/667 m ²	7~11 叶, 叶面均匀喷雾

地方标准信息服务平台