

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5933—2024

小麦辣椒套作高效栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 02 - 02 发布

2024 - 03 - 02 实施

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。

本文件提出单位：河北省农业农村厅。

本文件起草单位：河北省农林科学院经济作物研究所、石家庄市农业技术推广中心、石家庄市藁城区旺利种植专业合作社、河北华田食品有限公司。

本文件主要起草人：董灵迪、王艳霞、郭敬华、陈昶、严立斌、左秀丽、刘学娜、贾素桥、孙明清、许刚、刺世凯、李兰功、程立新、孙桂敏、门锁宅、何建兴、王秀琴、郭伟、赵辉娟、宋立彦、刘琼、王明姣、吴楠、高倩、刘亚、王宁、张乃心、杨世丽。

地方标准信息服务平台

小麦辣椒套作高效栽培技术规程

1 范围

本文件规定了小麦辣椒套作高效栽培的产地环境、配套机械、茬口安排、套种方式、小麦栽培、辣椒栽培等技术要求。

本文件适用于冀中南部地区小麦辣椒套作栽培。

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，凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件；凡是未标注日期的引用文件，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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
GB/T 8321 农药合理使用准则
GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程
NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量
NY/T 496 肥料使用准则
DB13/T 2004-2014 冬小麦、夏玉米全程机械化技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

宜选择土层深厚、通气良好、排灌方便的土壤。产地环境条件应符合NY/391-2021要求。

5 配套机械

小麦辣椒套作栽培应配置机械：小麦播种机、小麦收割机、旋耕机、辣椒覆膜铺滴灌播种一体机、浅耕除草机、喷药无人机或长臂喷药机、辣椒收割机或采摘机。

6 茬口安排

小麦于10月15日前播种，翌年6月初收获；辣椒于每年4月1日~10日露地直播，9月底~10月上旬收获。小麦辣椒共生期45 d~55 d。

7 套作方式

小麦播种幅宽20 cm~25 cm；辣椒预留行幅宽80 cm~85 cm。

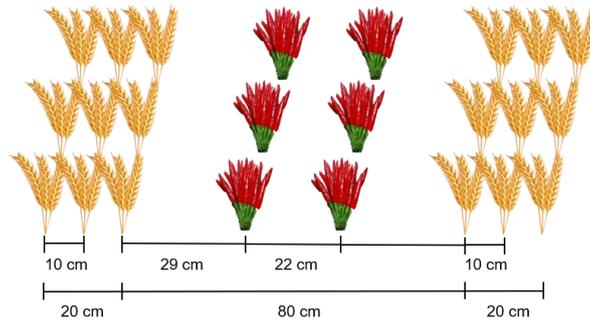


图 1 小麦辣椒套种示意图

8 小麦栽培技术要点

8.1 品种选择

选用抗倒伏、抗逆性强、分蘖成穗率高的品种，如‘冀优2018’、‘石新828’、‘济麦22’、‘石农086’等，种子用量与正常非套作用种量相同。种子质量应符合GB 4404.1 要求。

8.2 播种

在幅宽20 cm~25 cm小麦播种预留行内，用小麦播种机条播3行小麦，行距10.0 cm~12.5 cm。

8.3 田间管理

按照DB13/T 2004-2014执行。

9 辣椒栽培技术

9.1 品种选择

选用长势旺、抗病抗逆性强、产量高、品质优的簇生辣椒品种，如‘新一代’、‘高辣早秀王’等，种子质量应符合GB 16715.3要求。

9.2 整地施肥

定植前在预留行内施腐熟有机肥1 500 kg/亩~2 000 kg/亩，N-P₂O₅-K₂O=15-15-15复合肥40 kg/亩~50 kg/亩，硫酸锌450 g~500 g、硫酸锰400 g~450 g、硼砂500 g~1 000 g，施肥后用小型旋耕机旋耕。肥料使用应符合NY/T 496肥料使用准则。

9.3 播种

9.3.1 播种时间

4月1日~10日完成播种。

9.3.2 播种方式

用辣椒覆膜铺滴灌播种一体机穴播，每穴播2粒~3粒种子。在80 cm~85 cm预留行内播种2 行辣椒种子，行距22 cm，穴距14.5 cm~20.0 cm，亩3400穴~4600穴。

9.3.3 亩用种量

亩用种量150 g~200 g。

9.4 肥水管理

苗期随小麦浇水同时亩喷施磷酸二氢钾100 g~150 g，喷施2次，花期、坐果前期分别喷氨基酸及腐殖酸肥料；追肥3次，麦收后重施提苗肥，亩追施水溶肥（N-P₂O₅-K₂O=28-6-16）10 kg；坐果初期亩追施水溶肥（N-P₂O₅-K₂O=24-6-20）10 kg~15 kg；坐果中期亩追施水溶肥（N-P₂O₅-K₂O=20-4-26）10 kg~15 kg。中后期每亩叶面喷施0.2 %尿素+0.2 %磷酸二氢钾1~2次。

9.5 摘心

在小麦收割时，调整小麦收割机留茬高度18 cm~20 cm，在门椒现蕾前后结合小麦收割一并机械摘心，摘心后每株留15片~17片真叶。

9.6 病虫害防治

9.6.1 主要病虫害

露地辣椒主要病害有猝倒病、立枯病、病毒病、日灼病、疫病、炭疽病等；主要虫害有蓟马、茶黄螨、棉铃虫、烟粉虱、蚜虫等。

9.6.2 综合防治

9.6.2.1 农业防治

选用抗病品种、轮作倒茬、培育壮苗；加强田间管理，除杂草、除老叶病果等。

9.6.2.2 生物防治

利用生物制剂等措施进行病虫害防治。如金龟子绿僵菌CQMa421 80亿孢子/毫升可分散悬浮剂80 ml/亩、0.5%的藜芦碱可溶液剂400倍~600倍液喷施等防治螨类、粉虱等害虫。

9.6.2.3 物理防治

利用频振式杀虫灯或性诱剂监测虫情并进行虫害防治。

9.6.2.4 化学防治

应按照农药产品标签，或按GB/T 8321和GB 12475规定使用农药，控制施药剂量（或浓度）、施药次数和安全间隔期。

9.7 收获

适时采收，用收割机整株割下辣椒，在田间自然堆放晾晒7 d~10 d，中间翻晒1~2次至椒叶半干。之后采用挂秧晾晒法或辣椒株平铺码成高垛自然风干15 d~20 d，至辣椒含水量18 %~20 %（即手摇籽响）时人工采摘或采摘机采摘。