

DB5108

四川省（广元市）地方标准

DB5108/ TXXXX—2024

烤烟品种川烟 200 栽培技术规程

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

广元市市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....II

1 范围.....3

2 规范性引用文件.....3

3 术语和定义.....3

4 产地环境与配备设施.....3

5 漂浮育苗.....4

6 整地起垄覆膜.....4

7 移栽.....4

8 大田管理.....5

9 病虫害防治.....5

10 采收.....6

11 档案记录.....6

附 录 A （资料性） 烤烟主要病虫害及部分推荐农药.....7

附 录 B （资料性） 烤烟品种川烟 200 栽培档案记录表.....8

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。

本文件由四川省烟草公司广元市公司提出并归口。

本文件起草单位：四川省烟草公司广元市公司、四川省农业科学院农业资源与环境研究所。

本文件主要起草人：俞世康、母明新、吴绍军、岳峰、上官宇先、顾会战、史洪涛、尹振华、阳路芳、李俊举、王栋、刘奇东、罗攀、诸林、胡继涛、李国勇、吴国辉、李斯琦、江云骢、樊红柱、梅静、杨洁、刘晓丽、何宇航、陈科宇、肖旭、何宛珣

本文件为首次发布。

烤烟品种川烟 200 栽培技术规程

1 范围

本文件规定了烤烟品种川烟 200 的术语与定义、产地环境与配备设施、漂浮育苗、整地起垄覆膜、移栽、大田管理、病虫害防治、采收和档案记录。

本文件适用于广元市行政区域海拔 700m~1100m 范围内的烤烟品种川烟 200 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，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 21138 烟草种子
- GB/T 23221 烟草栽培技术规程
- NY/T 852 烟草产地环境技术条件
- YC/T 371 烟草田间农药合理使用规程
- DB43/T 1811 烟草专用生物发酵菜籽饼肥通用技术要求
- DB51/T 1767 烟草漂浮育苗技术规程
- DB52/T 1714.1 烟草主要病虫害绿色防控技术规程 第1部分：总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 烤烟

在烤房内利用火管或其它方式加热调制的烟叶，是卷烟工业的主要原料。

3.2 川烟 200 （原代号 09-011）

中国烟草总公司四川省公司等单位以MS翠碧1号为母本、自育品系B0为父本选育的雄性不育F1代杂交种，于2023年通过审定。该品种烟株长势强、叶面清秀、群体整齐，中抗黑胫病和根结线虫病，耐旱性较强，对氮肥较敏感，分层落黄较慢，有烘烤难度，整体质量较好，工业可用性较强。

3.3 小苗移栽

于苗龄40d~50d、4~6片功能叶、茎秆高3cm~5cm、烟苗根系发达（提出苗盘时基质不散）时进行大田移栽，小苗移栽又可分为井窖式小苗移栽和膜下小苗移栽。

4 产地环境与配备设施

4.1 适宜区域

宜选择海拔700m~1100m，光照充足，通风良好，排灌水方便的阳坡非烟草连作缓坡地。

4.2 土壤

土壤肥力中等或中等偏下，土壤pH5.5~7.0，土壤有机质12-35g/kg，质地疏松、结构良好、通透性好，土层厚度20cm以上，土壤应符合NY/T 852的规定。

4.3 空气和水质质量

空气和水质质量应符合NY/T 852的规定。

4.4 配备设施

种植区域具有烟路、烟水、防雷、密集烤房、育苗工场等基础设施的配套。

4.5 种植农户

实行单户单品，避免品种间混杂；种植地区要集中连片，单户种植面积要与烤房配套，标准密集烤房配套种植面积为 15~20 亩。

5 漂浮育苗

5.1 种子质量

漂浮育苗的种子应符合 GB/T 21138 的规定。

5.2 播种时间

宜在 1 月下旬至 2 月上旬进行播种。

5.3 育苗技术

育苗技术应按照 DB51/T 1767 的规定。

6 整地起垄覆膜

6.1 整地

前茬作物收获后，应及时清园深耕，耕地深度应不低于 20 cm。

6.2 底肥

整地后、起垄前，将烟草专用复合肥（10:15:25）20kg~25kg/667m²、商品有机肥 40kg~60kg/667m²、发酵油枯 15kg~35kg/667m² 肥料均匀混合，油枯应符合 DB43/T 1811 的规定，作底肥一次性条施。

6.3 起垄

施底肥后及时起垄，起垄高度 25 cm~30 cm，下部垄宽 70 cm~80 cm，上部垄宽 40 cm~50 cm，相邻两垄中心距离 120 cm。

6.4 覆膜

起垄后，充分利用移栽前的有效降雨，在土壤相对湿度达到 60%~70% 时，及时严实覆盖地膜，做好待栽准备。

7 移栽

7.1 时间

根据当地气候情况，提倡适时早栽。一般气温稳定高过 18℃，地温达到 9℃ 以上，选择壮苗移栽，小苗移栽时间 4 月 10 日左右，常规移栽 4 月 20 日左右。

7.2 移栽密度

土层深厚、肥水条件较好的地块，行株距 120cm*60cm，亩栽烟数 930 株；坡地或肥力较差的地块，行株距 120cm*55cm，亩栽烟 1010 株。

7.3 方法

7.3.1 井窖式小苗移栽

在覆膜的垄体正中部位按确定的移栽株距，使用专用井窖制作工具，打制移栽井窖，要求井口呈圆形，井壁不板结，直径 8cm~9cm，下部应保证 6cm 左右为锥体，以便烟苗根系与土壤紧密结合并站立于井窖内，井窖深度据移栽时的烟苗高度而定（一般 18cm 左右），垂直提着烟苗叶片，苗根向下，将烟苗垂直放于井内，用送嫁土（用有机肥和细土混合配置而成）覆盖烟苗根系，浇灌配制好防治地下害虫、黑胫病的药液，每井约 100ml~200ml 药液；移栽后 20d 左右，在烟苗生长点长出井窖 2cm 时，追肥并用细土将井窖填满，封窝成

“茶盘”状。

7.3.2 膜下小苗移栽

起垄平厢后定点深打窝，烟窝直径 8cm~10cm、窝深 15cm~18cm，将小苗移栽入窝内，叶尖距窝口 6cm~8cm，灌定根水 1kg~2kg，浇灌配制好防治地下害虫、黑胫病的药液 100ml~200ml，然后及时盖膜；根据天气情况确定打孔时机，防止高温烫伤烟苗，当烟苗生长至距离膜顶 1cm 左右时，开始破膜，破膜位置在烟苗正上方，直径 12cm 以上，掏出烟苗露苗 1d~2d，待膜内热气散发，烟苗逐步适应外部环境后再掏苗、封窝，掏苗后膜口用细土压实封严成“茶盘”状。

7.3.3 常规移栽

栽膜上烟，用工具把烟窝内的土壤疏松，做到上不淹心，下面有多深的茎秆就栽多深，杜绝“高脚苗”；必须做到边移栽、边浇水，浇足定根水（2kg/窝），随后用细土封严烟苗根部的地膜口，烟窝呈“茶盘”状。

8 大田管理

8.1 补苗

移栽后 3d~5d 查苗补缺，确保窝窝有成活健壮烟苗，田间整齐一致。

8.2 第一次追肥

移栽后 7d~10d 进行，用硝酸钾 8kg~12kg/667m² 兑水溶解后浇施，浓度 2%~3%。

8.3 第二次追肥

移栽后 30d~35d 进行，用烟草专用追肥（4:8:30）20kg~25kg/667m² 和硫酸钾 5kg~8kg/667m² 兑水溶解后浇施或距烟株 10 cm~15 cm 环施。

8.4 揭膜培土

移栽后 30d~35d 将薄膜全部揭掉，捡出土壤中薄膜碎片、清除底脚无效叶，根据烟株长势情况，将烟草第二次追肥环施烟株基部周围，防治黑胫病、根黑腐病药剂兑水浇入烟株根部，刨松厢面表土，浅中耕（5cm 为宜），并深理行间沟渠，土培于烟株基部及厢面上，保证厢面高度地烟 30cm 以上、田烟在 35cm 以上，厢面宽 25cm~30cm。如遇干旱气候，可适当延迟揭膜，或采用破膜培土上厢，减少垄内水分的散失，如遇雨水偏多气候，清理排水沟，做到垄沟、边沟、腰沟排水通畅，防止烟田积水。

8.5 增施叶面肥

生长期烟叶出现缺钾症状，及时用 2% 磷酸二氢钾或 2.5% 硫酸钾溶液进行叶面喷施。

8.6 合理打顶留叶

正常气候下生长的正常烟株，采取全田烟株 50% 中心花开放后一次性打顶，留叶数 20-22 片/株；施氮过量的烟株可在烟株达到盛花后打顶，并适当增加留叶数；营养差、长势弱的烟株可采取现蕾打顶，留叶数 16-18 片/株为宜。

8.7 抹芽

打顶后抹芽应按照 GB/T 23221 规定。

9 病虫害防治

9.1 原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治、物理防治和生物防治为主，科学使用化学农药防治，把病虫害造成的损失降到最低，主要病虫害绿色防控应按照 DB52/T 1714.1 的规定。

9.2 农业防治

根茎类病害发生严重的地块，应实行3年以上轮作，轮作作物以水稻、玉米为主。烟株生长季节发现死亡病株，应及时清除并销毁。烟叶采收结束后，应及时清除田间烟株残体。

9.3 物理防治

移栽前5d~7d，每667m²应悬挂20块~30块黄板或蓝板，每2hm²~4hm²应设置1盏频振式杀虫灯，诱杀小地老虎、烟青虫等害虫的成虫。

9.4 生物防治

应保护利用食蚜蝇、瓢虫、蜘蛛和蠋蝽等天敌，合理使用生物农药。主要病虫害生物农药防治方法参见附录A。

9.5 化学防治

应按照YC/T371的规定。主要病虫害及化学防治方法参见附录A。

10 采收

10.1 时间

雨天不宜采收，多云、阴天可整天采收，晴热干旱天气宜早晨采露水烟，以利保湿变黄。烟叶成熟后遇到阵雨应在雨后立即采收，以防返青，返青烟应待烟叶重新落黄成熟后再采。假熟或病害烟叶要视具体情况及时采收。

10.2 标准

10.2.1 下部叶

叶片绿色稍褪，由绿变为绿黄色，落黄程度三到四成，主脉 1/2 变白，支脉开始变白，叶尖叶缘稍下垂。

10.2.2 中部叶

叶面基本全黄，仅有少许青色，落黄程度七到八成，叶面起皱，有黄色成熟斑，主脉全白，支脉 1/2 以上变白，叶尖叶缘下垂，茎叶夹角 90°。

10.2.3 上部叶

叶面落黄明显，以黄为主，落黄程度九成，叶面皱折成熟斑多，叶耳变黄，主脉全白发亮，支脉浅白，叶尖叶缘下垂，茎叶角度较大；上部 4~6 片烟叶充分成熟一次性采收。

11 档案记录

烤烟品种川烟 200 栽培应记录基本信息、投入品购买记录、生产信息，保存期限应不少于 3 年。档案记录表参见附录 B。

附 录 A
(资料性)
烤烟主要病虫害及部分推荐农药

病虫害	防治期	推荐使用药剂及用法用量	安全间隔期（d）
蛴螬	移栽时	667m ² 用 6%四聚乙醛颗粒剂 500g~700g，撒施于烟苗根基周围。	≥7
小地老虎	移栽时(卵盛期至幼虫钻蛀期)	2.5%高效氯氟氰菊酯微乳剂 1000~1500 倍液灌施。	≥7
烟蚜	单株蚜量达 50 头时	667m ² 用 70%吡虫啉水分散粒剂 2g~4g 喷雾防治无翅蚜，一般用药 1~2 次。	15~20
		啉虫脲微乳剂 1000~1500 倍液喷雾防治有翅蚜，15d~20d 一次，连续用药 2 次。	
		氟啶虫酰胺 1000~2000 倍液喷雾防治抗性蚜。	
烟青虫	低龄幼虫期（有虫株率达 10%时）	2.5%高效氯氟氰菊酯微乳剂 1000~1500 倍液喷雾，间隔 7 天施用 1~2 次。	≥7
		氯虫苯甲酰胺 4000-5000 倍液喷雾。（注意：当烟青虫在植物体内时使用）	
		667m ² 用 8000IU/微升苏云金杆菌悬浮剂 200ml~300ml（注意：单独用药，不与杀菌剂混用）	
根腐病	大田发病初期	精甲霜灵咯菌腈 2000 倍液配合 80%乙蒜素 3000 倍液穴施或灌根。	≥10
		30%甲霜噁霉灵 800~000 倍液配合 50%氯溴异氰尿酸 1000 倍液灌根。	
黑胫病	大田发病初期	25%甲霜·霜霉威可湿性粉剂 600~800 倍液配合 72%甲霜·锰锌可湿性粉剂 500 倍液喷淋茎基部，10 天 1 次，连续施用 2 次。	≥10 天
		667m ² 用 1000 亿/克复合芽孢杆菌水溶性粉剂 100g~200g 兑水 500kg 灌根，或 667m ² 用 1000 亿/克复合芽孢杆菌 100g~150g 兑水 50kg~100kg 喷雾。	
赤星病	打顶后预防	667m ² 用 2000 亿 CFU/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂 10g 兑水 60kg 喷雾。	7~10 天
	大田发病初期	50%氯溴异氰尿酸 1000 倍液配合 60%吡唑·代森联 1000 倍液配合 40%菌核净 600 倍液喷施叶面。	
		吡唑醚菌酯 2000 倍液配合苯醚甲环唑 1000 倍液喷施叶面。	
		咪鲜胺 800~1000 倍液配合戊唑醇 1000 倍液喷施叶面。	
野火、角斑病	打顶后	80%波尔多液可湿性粉剂 500 倍液喷雾。	≥10
		4%春雷霉素 600 倍液喷雾。	
		中生菌素 500~800 倍液喷雾。	
	大田发病初期	20%噁菌铜 1000 倍液配合 50%氯溴异氰尿酸 1000 倍液喷施叶面。	
		春雷唑啉铜 800~1000 倍液配合 40%噁唑锌 1000 倍液喷施叶面。	
青枯病	移栽后预防	20%噁菌铜 500~700 倍液灌根（单株用量 50ml~100ml），地上部用 4%春雷霉素 600 倍液或中生菌素 500~800 倍液喷施叶面。	10~15
	大田发病初期	春雷唑啉铜 800~1000 倍液配合 40%噁唑锌 1000 倍液喷淋烟株。	
病毒病	苗期、移栽前后预防	8%宁南霉素水剂 1200~1600 倍液喷雾，苗期 1~2 次，移栽前 1 次，旺长前期 2~3 次。	≥10
	大田发病初期	2%嘧肽霉素水剂 600~1000 倍液配合 20%吗胍·乙酸铜可湿性粉剂 800~1200 倍液配合 2%氨基寡糖素水剂 1000~1200 倍液喷施叶面。	

注：农药最佳施用时间是在晴天的早晨或傍晚，遇大风或预计 1 小时内降雨天气，请勿施药。

附 录 B
(资料性)
烤烟品种川烟 200 栽培档案记录表

基本信息	农户姓名		种植地点		地块名称	
	地块编号		海拔 (m)		种植面积 (667 m ²)	
	育苗日期		育苗方式		移栽日期	
	栽培模式		移栽方式		打顶日期	
	采收日期		产量 (kg/667m ²)		产值 (kg/667m ²)	
	上等烟比例 (%)		中等烟比例 (%)		下等烟比例 (%)	
投入品购买记录	投入品	名称	数量	来源		
	农药					
	肥料					
生产信息	底肥	日期	名称	用量 (kg/667m ²)	施肥方式	
	追肥					
	病虫害防治	日期	名称	防治时间	防治对象	防治方法
	其他					