ICS 65.020.20

B 22

|  |
| --- |
|  |

DB4414

梅州市地方标准

DB 4414/ T  —XXXX

|  |
| --- |
|  |

梅州市丝苗型水稻生产栽培技术规程

Technical regulation for production and cultivation of silk seedling type rice in Meizhou City

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

  梅州市市场监督管理局   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。

本文件由梅州市农业农村局提出和归口。

本文件起草单位：梅州市农业综合服务中心、梅州市农林科学院粮油研究所、蕉岭县科诚优质稻专业合作社、兴宁市润丰农业专业合作社、梅县区城东镇农业农村服务中心、梅州市嘉田农业科技有限公司。

本文件主要起草人：魏伟谦、古子怀、林干松、罗新辉、曾超、张玲、魏戈文、李春洪、宋国峰、徐龙。

梅州市丝苗型水稻生产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了梅州市丝苗型水稻的品种选择、栽培管理、收获、贮存等技术要求。

本文件适用于梅州地区种植的丝苗型水稻生产栽培技术规程。

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 4404.1粮食作物种子 第一部分：禾谷类

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T496 肥料合理使用准则 通则

3 品种选择

选用广东丝苗米产业联盟认定推广的广东丝苗米系列优质品种（组合），种子质量应符合GB 4044.1的规定，并达二级分级标准以上。

4 术语与定义

下列术语与定义适用于本文件。

4.1 播种期 Rice sowing date

是指根据当地气候条件、耕作制度、品种（组合）特性等情况确定的水稻播种时间。

4.2 秧田期 Rice seedling stage

是指水稻从播种到移植的时期。

4.3 分蘖期   Rice tillering stage

是指水稻从移植到幼穗分化的这段时期。

4.4 拔节期 Rice jointing stage

是指水稻从拔节到抽穗前的这段时间。

4.5 幼穗分化期 Young panicle differentiation stage of rice

是指水稻生长营养生长和生殖生长并进的这段时期。

4.6 孕穗期 Booting stage of rice

是指水稻穗分化至抽穗前的时期。

4.7 抽穗扬花期 Heading and flowering stage of rice

是指水稻开花授粉后到齐穗期的时期。

4.8 灌浆期 Rice filling stage

是指水稻从扬花结束颖壳闭合到籽粒成熟的这段时间。

5 栽培技术

5.1 培育壮秧

5.1.1播种期

根据梅州本地区的气候特点，早稻于3月上旬左右播种，3月下旬插秧；晚稻于7上旬播种，7月中下旬插秧。

5.1.2 浸种

在浸种前1d～2d左右，选择晴好天气晒种3h～4h，中间翻动1-2次。用清水浸种8h～12h，剔除杂质及空秕粒，期间换水2～3次。

5.1.3 催芽

早稻播种时气温低，必须进行加温保温催芽。先将谷种在50℃～55℃温水中预热5～10min，再起水沥干，上堆密封保温，保持谷堆温度35℃～38℃，15h～18小时后开始破胸露白，谷种破胸后，翻堆散热，并淋适量温水，保持谷堆温度30℃～35℃，3h～5h后达到抛秧和机插秧播种预期要求，催芽即结束；晚稻播种时气温高，吸足水分的谷种放置室内1～2d便可自然发芽。

5.2 育秧

5.2.1选好秧田，准备秧盘

选择背风向阳，地力较肥沃，排灌方便，无杂草种子，运秧方便的水稻田作秧田。秧盘数量根据计划抛植科数及每盘穴数而定，目前普遍采用434穴的秧盘，每667㎥大田需用秧盘50～55片。

5.2.2 起好秧厢，摆齐秧盘

秧田翻耕平整后，播种前1d起好秧厢，一般厢宽 1-2m，以纵放3片秧盘的宽度为宜，厢间距离 0.3～0.4m，厢沟深7～10cm。秧厢表层精细整平后，每㎥施复合肥 10～12g。摆秧盘时，秧盘与秧盘要靠紧，秧盘底面要压入苗床表土，防止悬空或有空隙。

5.2.3 稻田泥浆营养土配制

将秧盘先摆好在秧厢上，在秧厢的工作沟里灌入少量的水，以每667㎥大田秧地标准，加入0.4～0.5KG复合肥，或4～5KG生物有机肥，用脚踩溶，用铁耙等工具来回搅溶，除去石砾、草茎等杂质，尽可能达到稀稠适中，“净”、“烂”、“平”。

5.2.4 播种

以手工播种为主，用勺子将秧盘填满泥浆，待泥浆稍沉实后分厢定量，做到细播、匀播、分次播，力争播种均匀，不漏播、不堆积重复。播种后用塑料软扫把将种子压入泥，将盘面的泥浆轻轻清扫干净，以不露谷种为宜，达到孔与孔相离，防止秧苗串根。早稻搭小拱架盖薄膜防寒，晚稻盖遮阳网防雨、防晒。

5.3秧田管理

5.3.1温度管理

早稻播种至出苗前，膜内温度控制在35℃以下，温度过高应揭膜通风降温。一叶期温度控制在30℃以下，二叶期开始，要看天气通风炼苗，将膜内温度控制在25℃左右，直至全部揭膜。连作晚稻选用的遮阳网以遮光率70%为宜，一叶一心期前封闭覆盖，二叶期开始两头通风，以后视天气情况，逐步全部揭开。

5.3.2水分管理

整个秧苗期，盘土以湿润为主，保持秧沟半沟水。盘土干白时，淋水保持湿润，灌水不能淹没秧盘，以免秧苗串根。移栽前 2d～3d要排干沟内的水，不再灌水或淋水，以利于起秧和抛插秧。

5.3.3施肥

在秧苗二叶一心期，如果发现叶色较黄时，用腐熟淡粪水或加0.2～0.3%复合肥溶液叶面泼施，然后洒清水洗苗，防止烧苗。

5.3.4病虫害防治

早稻育秧要注意长时间低温阴雨寡照造成的烂秧，一般在秧针期用噁霉灵800倍液加金雷400倍液喷施防治。移栽前3d～4d喷好“送嫁药”，预防三化螟、稻瘟病、黑条矮缩病等。可选用50%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液或20%三环唑可湿性粉剂600～700倍液喷施防治。有杂草时以人工除草为主。

5.4移栽

5.4.1施足基肥，精细平整

采用机械旋耕整地方法，要求整田质量要达到平、烂、净，同一田块要达到高低不过寸，薄水不露泥，田泥软硬适宜，移栽时田间表层有泥浆。在打田时按每667㎥施入腐熟土杂肥1000KG或优质生物有机肥50KG底肥均匀撒施到全田，再利用旋耕机通过旋耕的方式将肥料搅拌到土壤耕层。再结合施一次面层肥，每667㎥平方米施用碳铵和钙镁磷肥各25公斤。

5.4.2合理密植，提高移栽质量

移栽密度具体根据稻田地力、施肥管理水平等因素综合确定。一般每667平方米（亩）田块为1.6～1.8万科，中等肥力田块为 1.8～2万科，低肥力田块为 2～2.3万科。选择晴朗无风或微风天气移栽。移栽时田面要保持湿润或水层 2 厘米以下。

6田间管理

6.1水分管理

前期泥皮水抛插秧，薄水促分蘖；够苗及时晒（露）田，多露轻晒，以控制无效分蘖的产生，将每667㎥苗峰控制在30万以内。幼穗分化初期回浅水，施肥后保持浅湿交替，以湿为主；后期抽穗扬花灌回浅水，以后保持湿润，收获前7天左右断水，切忌后期过早断水。

6.2施肥管理

6.2.1施肥原则

本田期施肥要求以有机肥为主，有机肥与无机肥相结合，控制氮肥，增施磷钾肥。按每667 ㎥产 400～500KG稻谷的目标产量，一般要求施纯N 8～10KG、P205 4KG、K20 8～10KG，N: P205: K20的比例一般为 1:（0.3～0.5）:（0.8～1）。其中有机肥占总施肥量的30%以上，全部作基肥全层施用。

6.2.2施肥方法

早施重施分蘖肥：栽后5d～6d施回青肥，每667㎥施尿素5～8KG；栽后10d～12d施分蘖肥，每667㎥平方米（亩）施复合肥8～10KG，加氯化钾5KG。巧施穗肥：进入幼穗分化1～2期，每667㎥施复合肥3～5KG，加氯化钾8KG；进入幼穗分化4～5期，视禾苗长势长相，每667㎥施复合肥3～5KG或不施。补施粒肥：齐穗期和灌浆期分别喷施磷酸二氢钾各一次，每次每667㎥用磷酸二氢钾150克兑水50KG，叶色偏黄的禾苗加100～200g尿素喷施。

6.3 病虫草螺害防治

病虫草螺害防治坚持“预防为主、综合防治”的原则，农药使用应符合GB/ 8321的规定。

6.3.1农业防治

选用抗（耐）病虫优质品种，品种定期轮换，保持品种抗性；合理密植，多施农家肥，防止偏施氮肥，浅水勤灌，适时露晒田，提高水稻抗逆性，减轻病害发生。采用合理耕作制度、种养结合、机械或人工除草等农艺措施，减少有害生物的发生。

6.3.2生物防治

田埂种植芝麻、大豆等显花植物，采用鸭稻共育治虫除草，改善田间生态环境，保护利用自然天敌如蜘蛛、寄生蜂等。使用BT防治水稻螟虫，春雷霉素防治稻瘟病，腊质芽孢杆菌和井冈霉素防治纹枯病；使用茶枯杀灭福寿螺等。

6.3.3物理防治

田间安装太阳能频振式杀虫灯诱杀成虫，减少虫原传播基数。进水口用滤网阻隔福寿螺进入稻田。

6.3.4化学防治

适时防治，合理选用高效低毒农药进行防治。药剂选用以悬浮剂、水分散粒剂、可湿性粉剂、水剂等环保剂型为主，尽量少选用乳油等不环保的剂型（常见主要病虫草螺害防治详见附录A、B）。

7 收获和贮存

7.1 适时收获

当多数稻穗变黄及95%以上稻梗籽粒转黄或90%以上灿稻籽粒转黄时即可收获，要避免出现割青情况。早稻在6月下旬开始收获，晚稻在10月下旬开始收获。

7.2 安全贮存

水稻收割前仓库要消毒、除虫和灭鼠，所用药剂应符合国家有关规定，并按说明使用，严禁超量用药。稻谷收割要及时烘（晒）干，在避光、低温、干燥的库内贮存，严禁与有毒，有害，有腐蚀的物质一起混存。

8 档案管理

参照LY/T 2289-2018执行。

附 录 A

（资料性附录）

水稻常见病害及防治方法

|  |  |
| --- | --- |
| 病害名称 | 防治方法 |
| 稻瘟病 | 掌握秧苗期和破口抽穗期关键时期，适时用药。当稻田开始发现稻瘟病发病中心时，用2%春雷霉素500倍液喷施，或在发病初期每亩用20%三环唑可湿性粉剂75-100g，或用笨甲嘧菌酯30-50ml兑水50～60kg喷施。 |
| 纹枯病 | 以分蘖末期至抽穗期、孕穗期至始穗期为防治适期，在分蘖期丛发病率在15～20%、孕穗期丛发病率在30%以上时，每667平方米用10%井冈霉素500g或每亩用30%笨甲丙环唑15-20g兑水50～60kg喷施。 |
| 南方黑条矮缩病 | 以治虫防病为主，清除田基沟边杂草地，切断毒链。抓好晚造秧田及本田稻飞虱防治为主，以秧针期和送嫁药为主，注意防治前作麦田、田边杂草。可用10%吡虫啉或25%噻嗪酮可湿性粉剂300-500倍液喷施。 |
| 白叶枯病、细菌性条斑病 | 防治关键是早发现，早防治。发现病株或发病中心，大风暴雨后的发病田和邻近稻田，受淹和生长嫩绿稻田是防治重点。每667平方米用22%中生菌素80g或氯溴异氰尿酸40g兑水50～60kg喷雾。 |
| 稻曲病 | 孕穗后期、破口期为防治适期，最迟不能迟于齐穗期施药，一般可结合防治纹枯病同时进行防治。每667平方米用25%啶氧菌15g、25%丙环唑24～30ml喷施。 |
| 草害 | 对杂草的防治主要采用农业措施和人工除草相结合的方法，不用化学除草剂，以保证水稻品质和不影响环境。待稗草等生长出后，采用人工拔草方式除草。 |

附 录 B

（资料性附录）

水稻常见虫及害防治方法

|  |  |
| --- | --- |
| 害虫名称 | 防治方法 |
| 钻蛀性螟虫（二化螟、三化螟等） | 一般以孕穗期和破口抽穗为防治适期，结合本地虫情测报，掌握在蚁螟盛孵期用药，若虫口密度大，盛发期长，则用药两次。每667平方米用20%氯虫苯甲酰胺10ml防治。 |
| 稻纵卷叶螟 | 当分蘖期百丛有效虫量超过40头，穗期超过20头，幼虫盛孵期或2、3龄幼虫前期，每667平方米用20%氯虫苯甲酰胺10ml，或用5.7%甲维盐防治。 |
| 稻飞虱 | 一般当百丛稻飞虱虫量达 1500～2000 头时，在低龄若虫盛发期每667平方米用20%吡蚜酮24g或10%三氟笨嘧啶喷施。药剂轮流交替使用，以防产生抗药性。 |
| 螺害防治 | 抛秧前，结合施面层肥每667平方米施茶枯粉10～15kg毒杀福寿螺，抛后5～7d如果稻田福寿螺密度大的田块，再用6%密达杀螺剂颗粒500-700g施多一次，每次施后2～3d都不要灌水和排水。 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_