ICS 65.020.20

B 05

|  |
| --- |
|  |

DB3302

浙江省宁波市地方标准

DB 3302/TXXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

籼粳杂交稻甬优538单季栽培技术规程

第2部分：直播栽培

|  |
| --- |
| （报批稿） |
|  |

XXXX-XX-XX发布

宁波市市场监督管理局   发布

2018 - 06 - 21实施

前  言

《籼粳杂交稻甬优538单季栽培技术规程》地方标准分为两个部分：

——第1部分：机插栽培；

——第2部分：直播栽培。

本部分为《籼粳杂交稻甬优538单季栽培技术规程》的第2部分。

本标准按照GB/T 1.1－2009给出的规则起草。

本标准由宁波市农业农村局提出。

本标准由宁波市农业标准化技术委员会归口管理。

本标准起草单位: 余姚市种子种苗管理站、宁波市种植业管理总站、宁波市种子有限公司、宁波市种子管理站、海曙区农业技术管理服务站、鄞州区种植业管理服务站、 余姚市农业技术推广服务总站。

本标准主要起草人：韩娟英、陈宇博、蔡克锋、章志远、孙健、范东恩、凌小明、陈少杰、沈一诺、鲁立明、蒋琪、谢锂波

籼粳杂交稻甬优538单季栽培技术规程

第2部分 直播栽培

1. 范围

本标准规定了籼粳杂交稻甬优538单季直播的产地环境、播种、大田管理、收割等技术内容。

本标准适用于宁波市甬优538单季直播栽培。

1. 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1部分：禾谷类

GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）

GB/T 8321.8 农药合理使用准则（八）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

1. 产地环境

产地环境条件应符合NY/T 5010的要求。

1. 田块准备

冬闲田播种前20d翻耕；冬种田待前茬作物收获后及早翻耕。播前1d～2d，平整田块，按畦宽3m～4m开直沟，沟宽0.3m，沟沟相通，排灌通畅。

1. 种子处理
   1. 种子要求

种子质量符合GB 4404.1标准。

* 1. 晒种

浸种前选择晴好天气晒种1d，避免高温曝晒、热谷浸种。

* 1. 浸种

选用25%氰烯菌酯悬浮剂2000倍药液浸种24h～36h，种子与药液的比例为1:1.3。

* 1. 催芽

种子在通气保湿条件下保持35℃～38℃催芽，手工播种催芽至芽长半粒谷；机械播种露白即可播种。播前室内摊晾，达到内湿外干、不粘手、易散落状态；智能水稻种子催芽箱催芽，按照说明书做好温湿度控制和检查工作。

* 1. 拌种

每1kg芽谷用10%吡虫啉可湿性粉剂2g～3g加15ml～20ml水溶解后均匀拌种。鸟害重的地方，每5kg芽谷加拌35%丁硫克百威种子处理干粉剂20g，拌种前谷种表面保持湿润。

1. 播种
   1. 播种期

5月下旬至6月上旬。

* 1. 播种量

每667m2大田用种量1kg左右，根据播种期适当增减播种量。

* 1. 播种方式

机械直播或手工撒播。按每667m2大田干种量算出芽谷用种量，按畦称量播种，均匀细播。

1. 水浆管理
   1. 3叶期前

秧苗3叶期以前不灌水上板，土壤发白灌跑马水。

* 1. 分蘖期

3叶期后除施肥、除草、防病治虫等灌水上板外，其余以湿润灌溉为主。每667m2苗数达12万时开始搁田，搁田分次进行，由轻到重。

* 1. 幼穗分化期和抽穗扬花期

拔节后浅水勤灌，陈水不干、新水不进。孕穗后期至抽穗扬花期田间保持薄水层。

* 1. 灌浆结实期

3d～7d灌一次浅水，自然落干至田面硬实，再复水，做到干湿交替，以田面湿润为主。蜡熟期田面过干时灌跑马水，断水时间以不影响机械收割为度。

1. 施肥
   1. 肥料总量

目标产量每667m2在700kg的田块，总用肥量每667m2需施纯氮15kg，氮：磷：钾比例为1:0.2:0.6，基肥：苗肥：穗肥纯氮比例为4:3:3。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

* 1. 基肥

结合耕耙施好基肥，一般每667m2施水稻基肥专用配方肥（23-12-5）25kg。

* 1. 分蘖肥

分两次施用。第一次，3叶期灌水上板时，每667m2施尿素5kg左右；第二次，距上次施肥后7d～10d，每667m2施水稻穗肥专用配方肥（20-0-22）10kg。

* 1. 穗肥

倒4叶露尖时，每667m2施水稻穗肥专用配方肥（20-0-22）10kg～15kg。倒2叶露尖时，每667m2施水稻穗肥专用配方肥（20-0-22）10kg，后期有早衰趋势的田块选用磷酸二氢钾加尿素进行根外追肥。

1. 除草
   1. 播种前

大田翻耕前7d～10d，选用草甘膦等灭生性除草剂灭杀老草。

* 1. 播种后

播种塌谷后2d～4d内，选择苄嘧·丙草胺等喷雾处理。前期失除田块或稗草、千金子等杂草较多的田块，在杂草叶龄1叶1心～2叶1心期进行茎叶处理。防除稗草可用五氟磺草胺，防除千金子可用氰氟草酯，施药前排干田水，施药后2d灌水入田并保持水层5d～7d，必须严格掌握除草剂的使用时间、药量与方法。

1. 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，加强病虫害的预测预报，以水稻病虫害绿色防控为主，并根据GB/T 8321.7和GB/T 8321.8标准选用对口农药，及时做好水稻各个时期病虫害辅助防治。

* 1. 绿色防控

10.1.1种植诱虫植物：稻田机耕路两侧间距3m～5m种植诱虫植物香根草，诱集螟虫成虫产卵。

10.1.2田埂留草或种植显花植物：田埂保留禾本科杂草，或田埂种植芝麻、大豆、波斯菊、硫华菊等显花植物，为天敌提供食料和栖境。

10.1.3翻耕灌水杀蛹：在越冬代螟虫化蛹高峰期统一翻耕冬闲田、绿肥田，并灌深水浸没稻桩7d～10d，降低虫源基数。

10.1.4性诱剂诱捕：从越冬代二化螟成虫羽化始期开始，全程应用性诱剂诱捕雄性成虫。大面积连片使用，平均每667 m²放1个，诱捕器放置在稻田四周田埂边，诱捕器底部高于水面50cm～80cm。选用持效2个月以上的长效诱芯和干式飞蛾诱捕器，诱芯每隔60d更换一次。

10.1.5释放天敌昆虫：在具备良好稻田生态环境条件下，于二化螟、稻纵卷叶螟成虫始盛期释放天敌稻螟赤眼蜂或螟黄赤眼蜂，间隔3d～5d释放一次，每代视虫情释放2～3次，每次每667 m²释放10000头，每667 m²设置5～8个释放点，释放点间隔约为10m～12m。蜂卡挂放的高度以分蘖期高于植株顶端5cm～20cm、穗期低于植株顶端5cm～10cm，释放应在阴天或下午17:00以后。

* 1. 化学防治

根据病虫情报，抓准时机，选准对口农药进行病虫害的防治。重点是做好二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等虫害，及纹枯病、稻曲病、稻瘟病、穗期综合症等病害的防治。化学防治方法参照附录A执行。

1. 收割

待稻谷90%以上成熟后，及时收割。

1. 生产档案

建立完整的生产档案，保存时间不少于2年。

1. （资料性附录）

籼粳杂交稻甬优538单季直播主要病虫草害化学防治方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 药剂名称与含量 | 每667m2用量 | 施药方法 |
| 二化螟 | 34%乙多•甲氧虫 | 24ml | 喷雾 |
| 10%阿维•甲虫肼 | 60ml | 喷雾 |
| 稻纵卷叶螟 | 6%阿维•氯苯酰 | 40～50ml | 喷雾 |
| 10%甲维·茚虫威 | 20～30ml | 喷雾 |
| 白背飞虱 | 70%吡虫啉 | 4g | 喷雾 |
| 褐飞虱  灰飞虱 | 50%吡蚜酮 | 20g | 喷雾 |
| 20%呋虫胺 | 30g～40g | 喷雾 |
| 22%氟啶虫胺腈 | 15g～20g | 喷雾 |
| 纹枯病 | 325g/l苯甲·嘧菌酯 | 30ml | 喷雾 |
| 24%噻呋酰胺 | 20ml | 喷雾 |
| 稻曲病 | 30%苯甲·丙环唑 | 15ml～20ml | 喷雾 |
| 75%肟菌·戊唑醇 | 15g | 喷雾 |
| 稻瘟病 | 20%三环唑 | 100g | 喷雾 |
| 播种前除草 | 30%草甘膦 | 200ml～400ml | 喷雾 |
| 播后封草 | 40%苄嘧·丙草胺 | 60g | 喷雾 |
| 杂草2叶期～4叶期 | 6%五氟·氰氟草油悬浮剂 | 100ml～130ml | 喷雾 |
| 杂草3叶期～5叶期 | 46%2甲·灭草松可溶液剂 | 133ml～167ml | 喷雾 |
| 失除田稗草 | 2.5%五氟磺草胺 | 80ml | 喷雾 |
| 失除田千金子 | 10%氰氟草酯 | 75ml | 喷雾 |

（资料性附录）

籼粳杂交稻甬优538单季直播栽培模式图

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 五月 | | | 六月 | | | | 七月 | | | 八月 | | | | 九月 | | | | 十月 | | | | 十一月 | |
| 旬别 | 中 旬 | 下 旬 | | 上 旬 | 中 旬 | 下 旬 | | 上 旬 | 中 旬 | 下 旬 | 上 旬 | | 中 旬 | 下 旬 | 上 旬 | 中 旬 | 下 旬 | | 上 旬 | 中 旬 | | 下 旬 | 上 旬 | 中 旬 |
| 节气 | 小满 芒种 夏至 小暑 大暑 立秋 处暑 白露 秋分 寒露 霜降 立冬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 概要 | 品种：甬优538 移栽方式：直播 总用肥量：纯氮15kg /667m2 氮：磷：钾为1：0.2：0.6 基肥：苗肥：穗肥为4：3：3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生育阶段 | 营养生长阶段 | | | | | | | | | | | 营养生长与生殖生长并进阶段 | | | | | | 生殖生长阶段 | | | | | | |
| 主攻目标 | 播前准备 | | 适时播种，做好除草 | | | | 控制群体，抓好肥水管理 | | | | | 攻大穗、增粒重 | | | | | | | | | 防早衰、防倒伏、黄熟收获 | | | |
| 单  季  机  插  栽  培  技  术 | 1、种子准备：晒种一天，选用25%氰烯菌酯悬浮剂或25%咪鲜胺乳油2000倍药液浸种24～36h。再用10%吡虫啉2g～3g加15ml～20ml水溶解后均匀拌种。  2、大田准备：冬闲田播种前20d翻耕；冬种田待前茬作物收获后及早翻耕。播前1d～2d，平整田块，按畦宽3m～4m开直沟，沟宽0.3m，沟沟相通，排灌通畅。结合耕耙施好基肥，一般每667m2施水稻专用基肥配方肥（23-12-5）25kg。 | | 1. 播种期：5月下旬至6月上旬。   2、播种量：每667m2大田用种量1kg左右，根据播种期适当增减播种量。  3、播种：35℃～38℃催芽，手工播种催芽至芽长半粒谷；机械播种露白即可播种。  4、除草  （1）播种前：大田翻耕前7d～10d，选用草甘膦等灭生性除草剂灭杀老草。  （2）播种后：播种塌谷后2d～4d内，选择苄嘧·丙草胺等喷雾处理。前期失除田块或稗草、千金子等杂草较多的田块，在杂草叶龄1叶1心～2叶1心期进行茎叶处理。防除稗草可用五氟磺草胺，防除千金子可用氰氟草酯，施药前排干田水，施药后2d灌水入田并保持水层5d～7d，必须严格掌握除草剂的使用时间、药量与方法。 | | | | 1. 水浆管理：秧苗3叶期以前不灌水上板，土壤发白灌跑马水。3叶期后除施肥、除草、防病治虫等灌水上板外，其余以湿润灌溉为主。每667 m2苗数达12万时开始搁田，搁田分次进行，由轻到重。   2、施肥：第一次，3叶期灌水上板时，每667m2施尿素5kg左右；第二次，距上次施肥后7d～10d，每667m2施水稻穗肥专用配方肥（20-0-22）10kg。  3、病虫防治：绿色防治与化学防治结合，按附录A进行化学防治。重点做好二化螟、稻纵卷叶螟、褐飞虱、纹枯病等防治。 | | | | | 1、水浆管理：拔节后浅水勤灌，陈水不干、新水不进。孕穗后期至抽穗扬花期田间保持薄水层。  2、施肥：倒4叶露尖施促花肥，倒2叶露尖施保花肥。总用量一般为每667m2施水稻穗肥专用配方肥（20-0-22）20kg。  3、病虫防治：绿色防治与化学防治结合，按附录A进行化学防治。注意纹枯病、螟虫、稻纵卷叶螟、稻飞虱的防治，重点做好稻曲病预防，第1次在水稻破口前5d～7d，第2次间隔5 d左右，连续2次以上。 | | | | | | | | | 1、水浆管理：灌浆结实期3d～7d灌一次浅水，自然落干至田面硬实，再复水，做到干湿交替，以田面湿润为主。蜡熟期田面过干时灌跑马水，断水时间以不影响机械收割为度。  2、收获：当全田85%～90%的谷粒黄熟时，应及时收割。 | | | |

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