|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
| 1506 |

鄂尔多斯市地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

鄂尔多斯黄河河套灌区盐碱地大棚隔离层基质土水稻育苗技术规程

Technical regulations for organic matter rice seedling in isolated layer of saline-alkali land in Ordos

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

鄂尔多斯市市场监督管理局  发布

1. 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。

本文件由鄂尔多斯市农牧局提出。

本文件由鄂尔多斯市农牧局归口。

本文件起草单位：内蒙古方天农业开发有限责任公司、达拉特旗市场监督管理局、达拉特旗农牧局。

本文件主要起草人：马玺、白林硕、李平、王建红、越春、白佳昊、李慧斌、周江华、林森、王月梅、王敏、徐海峰、付少平、王建乐。

鄂尔多斯黄河河套灌区盐碱地大棚隔离层基质土水稻育苗技术规程

* 1. 范围

本规范适用于鄂尔多斯黄河河套灌区盐碱地大棚隔离层基质土水稻育苗，目的是生产培育优质的水稻机插秧秧苗，不断总结完善其栽培技术，指导大面积生产，助推达拉特旗盐碱地隔离层基质土水稻生产。

本标准规定了大棚隔离层基质土水稻育苗时壮秧标准、选择品种、塑料大棚修缚、育苗、秧苗前中期管理和秧苗后期管理等技术要点。

* 1. 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。

GB4404.1 粮食作物种子第1部分:禾谷类

GB5084 农田灌溉水质标准

GB/T8321 农药合理使用准则(所有部分)

NY/T496 肥料合理使用准则通则NY/T525有机肥料

DB21/T3374 水稻主要病虫草害绿色防控技术规程

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 壮秧标准

苗高13-15厘来，叶龄3-3.5叶，秧龄30-35天，第一片真叶叶鞘高度3厘米以下，叶片直立，无病无草，苗全高矮一致，叶色绿中带黄，地上部百苗风干重2克左右。

* 1. 选择品种

目前从黑龙江省等地引进的优质水稻品种有吉粳816、龙稻18、龙粳1525、龙洋16、松粳28、延寿香等6个试验品种，示范筛选出松粳28和延寿香2个苗头品种，确定为大面积水稻生产推广主栽品种。

* 1. 塑料大棚修缚

3月中下旬，开始检修旧大棚，增加新棚备料，同时相膜搭上增温保温融化冻土层，棚膜无洞、无裂缝，配齐易损配件，加固防风设施，把好床面平整质量关，床面无草无坷垃，待播种。大棚规格长50米，宽10米，净空500平方米。秩盘规格长57厘米，宽27厘米，棚内实际面积按85%利用率计算，可摆设秧盘2760盘。

* 1. 育苗

**7.1 种籽质量**

a) 种籽籽粒饱满，色黄无病种子，纯度：98%；净度98%；发芽率：90%以上，水份：14.5%。

a) 机械脱芒，剔除杂物。

b) 在阳光下充分晒种2-3天，厚度3厘米左右。勤翻晒透，使种籽受热、受光均匀，防止搓伤种皮。

c) 药剂浸种3-5天，使百克杀菌剂稀释浓度2500——3000克，120斤药液可泡干种籽100斤。

d) 拌种：种籽捞出水沥干，稻谷稍加晾晒，湿度不沾手即可拌种，125斤湿种兑亮盾100毫升，10克锐胜药、种搅拌着色均匀，拌药稻谷经风干后待播种。

**7.2 营养土配置**

选择新型无菌商品基质土育苗，底土、盖土分开，两种土不能相互替代。该产品集供肥、杀菌、调酸一体化，无需在基质土中添加任何一种农药和化肥，基质土中再添加其它元素，秧盘种子发芽出苗必然受到严重影响。

**7.3 育苗隔离**

采用0.02mm以上的塑料薄膜对育苗秧盘和苗床地面进行隔离，避免了地表盐碱对育秧的影响，也减少了对苗床土进行消毒的程序，这样就保证了全营养基质土的育苗效果。

**7.4 播期**

在适宜播种期内，一是根据自己家地块，现有的生产条件；二是选择的品种生育期，分早、中、晚熟类型；三是确定或估计插秧时间，秧龄不超过40—45天，可以适当的错开播种期。一般来讲，晚熟品种可适当早播，中、早熟品种和插秧期受影响的地段可以适当延后播种，最佳播种期4月10日左右，最迟不能推迟在4月20日左右，最早不能把播种提前到4月5日之前，盘育秧适宜的秧龄控制在30—35天之内。

**7.5 播量**

培育壮秧，秧田播种量原则是宜稀不宜密，要根据品种特性，种子质量优劣，秧龄长短，插秧方式等因地制宜。秧盘规格：长57厘米，宽27厘米，机插秧每盘播干种子控制在135克(2两7)为宜，手插秧每盘播干种子100克(2两)为宜，秧龄35天左右。

**7.6 播种方式**

采用助禾播土、播种、覆土双行水稻自动摆盘轧床一体机播种。播种时基质土底土盖土必须分清。底土、盖土、播量调试符合标准，播种机行走靠趟，秧盘不受挤压，摆盘整齐，播后人工最好脚不踩踏秧盘。提高秧盘播种合格率达98%以上。

**7.7 底土**

确保秧苗秧龄期养分得到充足的保障，高密度播量，避免秧苗脱肥生长，不健壮，秧盘装置配制好的营养土，厚度2—2.5厘米，不小于2厘米厚。尤其是35天左右的秧龄苗，营养土厚度关系至关重要。

**7.8 覆土**

盖籽土应选用无农药残留的肥田土，基质土含量较高的疏松土壤，不能混拌壮秧机或其它除草剂，以免造成药害，影响出苗。水稻播种后及时覆盖种子，盖土厚度最好在0.5厘米左右，薄厚一致，最厚不能超过0.7-1厘米，保证底土厚度秧盘尚若达不到深度标准。盖土可以冒尖，但经浇喷水后秧盘自然显形。

**7.9 盖布**

无纺布具有通透气性强功能。早春水稻播种育苗保墙增温覆盖农地膜，不利于种子发芽出苗，尤其育苗采取喷洒水更不适应。无纺布水稻育苗保墙增温种子发芽出苗安全省心，不怕烧芽烧苗。喷洒设施播后覆土盖上无纺布可防大棚农膜滴水和喷水不均造成裸体种籽，致使秧盘滴水处苗不全。喷水直接在无纺布上渗透土壤。另外，无纺布有利于种子早发芽，早出苗，而且出苗均匀一致，苗全苗齐。秧苗达到一叶一心不超过二叶时揭去无纺布。

**7.10 喷水**

采取干地播种，再加喷水设施水稻育苗，播后喷透水，对种子出苗至关重要。秧盘营养土的水分达到饱和状态，播种后3—5天秧盘不停喷水，水快要流淌的时候，停喷一段时间，让水渗一渗，不能让水跑出秧盘，然后再继续反复喷，使水渗透秧盘接上置床土底璃，大棚播种后始终处于全面潮湿状态，才是出全苗的基本保证。

* 1. 秧苗前中期管理

**8.1 苗床温度管理**

**8.1.1 叶龄调温**

a) 秧苗播种至出苗期温度＞35℃，开通风口降温。

b) 秧苗出苗至一叶一心，温度＞30℃，开通风口降温。

c) 秧苗一叶一心至二叶展开温度》25℃，开通风口降温。

d) 秧苗二叶一心至三叶展开温度>20℃，开通风降温。

e) 秧苗三叶一心至四叶展开温度>15℃，开通风口降温，夜间可适当留风口。

**8.1.2 气候变化**

a) 晴天：开通风口一般在上午11-12时，关闭通风口般在下午16-17时。

b) 阴天：全日明天通风口正常用洞上午12-13时开通风口，一般通风2-3小时关闭。

c) 雨天：全日雨天或半天阴雨天，通风口正常开闭，上午12-13时开通风口，一般通风1-2小时关闭。

**8.2 苗床水份管理**

苗床水份管理尽量做到旱育壮秧，控制苗床水份。原则秧苗2叶后原则尽量不浇水或减少浇水次数，因苗、因土、因天气变化做到三看：一看早晚叶尖有无露珠；二看中午高温时新展开的叶片是否卷曲；三看苗床土表面是否发白；做到科学用水。

**8.3 防病**

确保秧苗健康无病。秧苗2叶一心至3叶展开，防治立枯病和青枯病再次复发，选用移栽灵，稀释浓度800倍，一平方米喷洒药液一公斤，时间上午8:30——12时之前，下午15——20时左右。

**8.4 除草**

秧盘育苗采用喷洒水设施，秧盘除稗草一叶一心至2叶，及时叶面均匀喷洒，稗草除草剂千金，每袋10克兑水15公斤，(注意阅读农药使用说明)，避免秧苗叶面重复喷药发生药害。

**8.5 追肥：**

秧苗移裁前3至5天带肥下田，秧苗3叶至3叶一心追施“送嫁肥”，每平方米撒施可溶性复合肥75一100克，或硫酸铵干施50——75克，若液体施，稀释浓度200倍，叶面喷施每平方米1公斤肥液。追肥后立即反复喷水，床面见水为宜，追肥后2—3天内保持床土潮湿，防止缺旱发生肥害。

* 1. 秧苗后期管理

**9.1炼苗**

秧苗3叶至3叶1心，大通风炼苗，昼夜不关闭通风口，与棚外气温衔接，秧苗叶色由浓绿色逐渐转变淡绿色，叶片绿中带黄。

**9.2 控水**

秧苗3叶期后，苗体较大，根数逐渐增多，控水旱育，防止水多徒长，喷水秧盘喷湿为宜，喷则喷，不喷则坚决不喷。

**9.3 卷苗**

插秧前卷苗，忌讳干土卷苗，提前半天或一天轻喷一次水，保持秧盘湿润。保护秧苗不遭受人为损伤，卷好待运秧盘不积压、不过夜，现卷现拉完。保证每棚生产出符合标准秧盘合格率达95%以上。

**9.4 运苗**

保持秧盘不挤压变形，秧盘宽窄装机规范，插秩流畅，运苗装车摆放三层为宜，少拉多来趟次。

**9.5 秧苗期管理**

可根据苗情变化，可以酌情增施有针对性的植物生长调节剂，或液体叶面肥之类的产品，辅助秧苗素质提高。