

DB2104

抚 顺 市 地 方 标 准

DB 2104/T 0021-2023

农产品地理标志 新宾大米（水稻）种植 技术规范

（报批稿）

2022 - 12 - 31 发布

2023 - 01 - 31 实施

抚顺市市场监督管理局 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 种植环境条件	1
5 品种选择与种子处理	2
6 育苗及苗期管理	2
7 插秧及插秧后管理	4
8 收获	5

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》和GB/T 20001.5《标准编写规则 第5部分：规范标准》的规定起草。

本文件依据原国家质量监督检验检疫总局[2005]第78号令《地理标志产品保护规定》和GB/T 17924《地理标准产品 标准通用要求》而制定。

本文件由新宾满族自治县农业农村局提出。

本文件由抚顺市农业农村局归口。

本文件起草单位：抚顺市检验检测认证中心、新宾满族自治县农业农村局、新宾满族自治县现代农业和生态产业发展中心、抚顺凯莱食品有限公司

本文件主要起草人：盛金、李扬、宋晓光、林洋、孙凯、王楠、张超、孙佩峰、高东、王红、王立红、王庆丰、马金山、王环宇、张晓伟、王琳、刘东旭、孙博、苗振良、李晓光、张维、孙秀媛、宫喜库、任博文

本文件为首次发布。

农产品地理标志 新宾大米（水稻）种植技术规范

1 范围

本文件规定了农产品地理标志 新宾大米（水稻）的术语及定义、种植环境条件、品种选择与种子处理、育苗及苗期管理、插秧及插秧后管理及收获。

本文件适用于新宾地区大米的种植。

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 5084 《农田灌溉水质标准》

NY/T 393 《绿色食品 农药使用准则》

NY/T 394 《绿色食品 肥料使用准则》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生育期

作物从播种到种子成熟所经历的时间，以所需的日数表示。

3.2

有效积温

作物在某个生育期或全部生育期内有效温度的总和，即作物在某一段时间内日平均气温与生物学零度之差的总和。

4 种植环境条件

4.1 气候

新宾县地处暖温带，属湿润地区，大陆性季风气候，冬冷夏热，四季分明。年平均太阳总辐射能量为 121.6 kcal/cm^2 ，农作物生长季节（4~9月）太阳总辐射能量平均为 76.5 kcal/cm^2 。年平均日照时数为 2,222.4h，农作物生长季节平均日照时数为 1,188h，年平均气温 $4\sim 8^\circ\text{C}$ 。日平均气温 $\geq 10^\circ\text{C}$ 持续日数 151 天，有效积温 $2.8 \times 10^3^\circ\text{C}$ 。平均无霜期 132 天。年平均降水量 769.5mm，农作物生长季节平均降水量为 654.2mm，占全年降水总量的 85%。全年降水日。湿润度指数等于 2.3，干燥度指数等于

0.69。

4.2 土壤

新宾土壤介于砂土和粘土之间，其耕性和肥力较好，通气、透水、供肥和保肥能力适中，土壤类型：暗棕壤土、棕壤土、白浆土、草甸土、水稻土、沼泽土。土壤 pH 值为 4.5~7.9，平均为 5.6，呈现弱酸性。土壤有机质含量平均为 25.8g/kg。

4.3 水源

新宾县境内溪水萦绕，有苏子河、太子河、富尔江三大水系，可利用水量为 $7.7 \times 10^8 \text{m}^3$ 。新宾县境内无污染源，水质保持在原生态状态，水质符合GB 5084的规定。

5 品种选择与种子处理

5.1 品种选择

新宾大米以五优稻4号（稻花香）为主栽品种，搭配其他适宜新宾地区种植的优良水稻品种。

5.2 生育期

有效积温2650~2850℃，生育期在135~142天品种。

5.3 种子处理

5.3.1 晒种选种

3月下旬浸种前选择晴暖天气晒种 2~3 天，每天翻动种子 3~4 次。晒好的种子用 16%盐水选种，清除秕谷和杂质，将种子用清水冲洗后再浸种。

5.3.2 浸种消毒

4月上旬进行浸种消毒，选用防治水稻恶苗病的化学药剂进行浸种，浸种时间按照所用药剂说明书具体要求执行。

5.3.3 催芽播种

当种子吸水量增大到种子重量的 25%时，捞出种子，置于 30~32℃温度条件下催芽，种堆内温度最高不能超过 40℃。当种子 80%以上破胸时，降温至 20~25℃，要经常翻动种子，保证出芽整齐。芽长至 1.0~2.0mm 时，将种子放在阴凉处摊开，晾芽 6~8 小时后播种。

6 育苗及苗期管理

6.1 秧田选择

无污染，地势平坦，土壤肥沃，土质疏松，背风向阳，排灌方便，地下水位低的旱田、园田或庭院育苗。

6.2 壮秧特征

株高15~18cm, 根数13~20条, 白色, 须根多而粗壮, 秧苗整齐; 秧龄30~40天, 叶龄3~5片; 植株有弹性, 无病虫害。

6.3 整地

秋整地或者春整地, 秧田耕深10cm左右, 去除石块、根茬等杂物, 耙细整平。

6.4 做床

要求床面平整, 床面长15~20m, 床面宽1.5~1.8m, 床间作业道深10cm, 床间作业道宽40cm。

6.5 施肥浇水

结合翻耕耙地, 施入腐熟过筛优质农家肥10~15kg/m²。结合做床, 施入硫酸铵100g/m²、磷酸二铵100g/m²、硫酸钾50g/m²或水稻壮秧剂1.25kg/m², 均匀混拌在5cm深土层内。播种前床面浇透水。

6.6 营养本土

营养土的配比为60%过筛园田土加40%过筛腐熟农肥。盘育苗每盘备2kg营养土, 早育苗备营养土3kg/m²。

6.7 播种

6.7.1 播种时期

4月上中旬, 当气温稳定5℃以上时进行播种。

6.7.2 播种数量

早育苗播催芽的种子150~200g/m², 早直播9~12kg/亩, 盘育苗每盘播催芽的种子75~100g, 每亩播种30~35盘。工厂化育苗的每盘播催芽的种子120~150g。

6.8 覆土打药

播种后覆盖营养土0.5~1cm, 然后喷施除虫、除草药剂, 使用剂量按照农药说明书进行。

6.9 覆膜保温

喷施除草剂后床面要平铺一层地膜, 然后架拱条覆盖保温材料。可选用塑料布或无纺布覆盖, 覆盖物上拌绳拉紧, 防止大风揭膜。

6.10 秧田管理

6.10.1 温度管理

出苗前的管理主要是保温保湿, 防止大风揭膜, 出齐苗后及时抽出地膜。一叶一心期床内温度控制在25~30℃, 二叶一心期床内温度控制在20~25℃, 三叶一心期以后温度控制在20℃左右。床内温度超过30℃时要通风炼苗, 防止高温引起徒长和灼伤。防止通风不及时引发青枯病。

6.10.2 水分管理

土壤含水量为田间持水量的 85%~95%，至少不低于 65%。出苗见青头时，如床土缺水，应浇一次青头水。通风炼苗后要注意补水，缺水时要一次浇透水，应减少浇水次数，不应大水漫灌和长期淹灌。移栽前 5~7 天，控制浇水，促进根系生长。

6.10.3 施肥管理

合理施肥。在施足底肥和壮秧剂的情况下，一般苗期不用追肥。秧苗 3~5 叶后，出现脱肥现象，追施硫酸铵 30~50 g/m²，追肥后浇一次水。

6.10.4 防治病虫害

秧苗在一叶一心到二叶一心期进行立枯病防治。移栽前 5 天左右苗床带药带肥下地，选择防治本田潜叶蝇和稻象甲的药剂，促进秧苗生根返青，使用剂量按照药品说明书规定量进行。

7 插秧及插秧后管理

7.1 整地技术

实施机械秋翻地及机械畜力春翻地，移栽前修整排灌渠系及田埂。插秧前 5~7 天灌水泡田，水打埂，水耙地，水找平，达到田面平坦，高低差不超过 3cm，沉淀适宜后插秧。

7.2 插秧

7.2.1 插秧时间

当气温稳定在 15℃以上（五月中下旬）开始插秧。

7.2.2 插秧密度

根据地块肥力确定插秧密度：低肥力地块行距 30cm，株距 13.3cm（9×4 寸）。中肥力地块行距 30cm，株距 16.5cm（9×5 寸）。高肥力地块行距 30cm，株距 20cm（9×6 寸）。每株插 3~4 株秧苗。

7.2.3 秧苗指标

插秧深度不超过 2cm，深浅一致。要求行直苗正，株与株之间分布均匀。保苗率应达到 98%以上。

7.3 施肥

肥料施用应符合 NY/T 394《绿色食品 肥料使用准则》的有关规定，农家肥料必须充分腐熟后才能施用，按照 25:1 的比例补充化学氮素。最后一次施肥必须在收获前 30 天结束。采用“氮肥减半，磷肥适量，增施钾肥”的施肥方法。

7.3.1 施农家肥及用量

鼓励使用经充分腐熟且无污染的厩肥，堆肥、沤肥、沼气肥、绿肥、秸秆肥、泥肥、饼肥等。施农家肥 2000~5000kg/亩，农家肥在翻地或旋耕前施入。

7.3.2 施商品肥及用量

允许使用商品有机肥，如：腐殖酸类肥、微生物肥、有机复合肥、无机（矿质）肥、叶面肥等。底肥：施生物有机肥 50kg/亩，尿素 6kg/亩，磷酸二铵 10kg/亩（三元复合肥 15kg），硫酸钾 10kg/亩，

底肥在水耙地前3天施入。6月中旬追施保蔺肥，施尿素5kg/亩。7月中旬根据水稻长势、天气情况酌施穗肥，能不施的则不施，能少施的则少施，如抽穗前15~20天明显脱肥时，追硫酸铵3~5kg/亩。

7.4 灌水

运用节水灌溉模式，全生育期坚持浅、湿、干交替间歇灌溉。浅水插秧，插秧后灌深水护苗3天。7月10日前（幼穗分化前）浅灌水，7月25日后干湿间歇灌水，每次灌水深度不超过5cm，水层消失后，土壤水分含量达到田间持水量的80%~85%，应进行灌水，由浅到湿，由湿到干，后水不见前水，循环交替。从而提高对温度的有效利用率，保证水稻的成熟度，提高产量。

7.5 防治病虫害

7.5.1 基本要求

农药使用应符合NY/T 393《绿色食品 农药使用准则》的有关规定，不使用禁止农药。严格控制用药量与安全使用间隔期，最后一次用药必须在收获前40天结束。

7.5.2 本田除草

耙地后用药2~3天后插秧或插秧后5~7天用药剂封闭除草。

7.5.3 防治病害

选用化学药剂进行防治，稻瘟病一般在7月上旬分蘖高峰期开始防治；纹枯病在发病初期开始防治；稻曲病在水稻抽穗前5~7天开始防治。其他病害酌情防治。

7.5.4 防治虫害

常见水稻虫害主要有：稻象甲、稻飞虱、二化螟，选用化学药剂防治。

——稻象甲：防治成虫，5月下旬至6月上旬成虫迁飞到水田的高峰期及时用药剂防治。防治幼虫，6月下旬至7月上旬幼虫孵化盛期及时用药剂防治。

——稻飞虱：7月下旬至8月上旬，发现稻飞虱成虫及时用药剂防治。

——二化螟：7月下旬至8月上旬，发现成虫及时用药剂防治。

8 收获

8.1 收获时期

9月末三遍霜后，黄熟期稻穗颜色变黄，子粒充实饱满坚硬，80%以上的米粒已达到玻璃质，子粒含水量为17%~20%，茎秆含水量为60%~70%时适宜收获。

8.2 收获

收获前7~10天进行田间排水，不宜过早断水，以免使水稻枯熟，影响产量和品质。可采用人工收割或机械收割两种方法。人工收割：最好选择晴天无露水时进行，稻捆不宜过大，割后及时晾晒，使稻谷干燥，为脱谷做好准备；机械收割：直接脱谷，选择晴天无露水时，在水泥晾晒场进行晾晒。不同品种要单独收获。

8.3 脱谷

稻谷水分达到 14.5%时脱谷，脱谷损失率应控制在 3%以内，不同品种要单独脱谷。

8.4 贮存

库房内温度应控制在 10℃以下，稻谷水分 \leq 16%，空气湿度应控制在 50%左右。不同品种要单独贮存。

抚顺市地方标准