

九台贡米协会文件

九贡协〔2025〕1号

九台贡米品牌品质管理实施规范

Jiutai Tribute Rice brand and quality management implementation standard

(试行)

2025 - 04 - 02 发布

2025 - 04 - 02 实施

前 言

本规范规定了九台贡米的范围、规范性引用文件、术语和定义、地理标志保护范围、地理区域、要求。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。如有专利争议请联系长春市九台贡米协会。

本文件发布单位：长春市九台贡米协会。

本文件由长春市九台贡米协会提出并归口。

本文件起草单位：长春市九台区人民政府、长春市九台区粮食和物资储备局、长春市市场监管局九台分局、九台贡米协会、九台贡米集团、中化现代农业有限公司。

文件主要起草人：张新天、于水、李巍、谷春生、孟繁栋、杨金辉、聂英良、于泓泽、杨天峰、宋涵、周皞、郭军、林海、于东民、赵秉霖、焦明亮、周斌、于波、高洁、李明武、聂艳华、张平、邹文龙、褚芳芳、臧传真、孙海啸、董迪、赵净、陈力伟。

九台贡米品牌品质管理实施规范（试行）

1 范围

本规范规定了九台贡米的规范性引用文件、术语和定义、地理标志保护范围、地理区域、要求。

本规范适用于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准范围内生产的九台贡米。

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/T 1354 大米

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 5493 粮油检验 类型及互混检验

GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验

GB/T 5496 粮食、油料检验 黄粒米及裂纹粒检验法

GB/T 5502 粮油检验 大米加工精度检验

GB/T 5503 粮油检验 碎米检验法

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 15682 粮油检验 稻谷、大米蒸煮食用品质感官评价方法

GB/T 15683 大米 直链淀粉含量的测定

GB/T 17891 优质稻谷

GB/T 17109 粮食销售包装

GB/T 19630-2019 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求

GB 20287 农用微生物菌剂

GB/T 33469 耕地质量等级

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 419 绿色食品 稻米

NY/T 525 有机肥料

NY/T 3442 畜禽粪便堆肥技术规范

LS/T 3247 中国好粮油 大米

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

T/CCOA 35 基于区块链的优质大米追溯信息采集规范

3 术语和定义

GB/T 1354 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 九台贡米

使用五优稻4号(稻花香2号)、吉宏6号、吉粳830及通过九台贡米协会认定的符合九台区域种植条件且香气明显的优质粳稻品种，在九台域内按照本规范进行种植、加工的大米产品。

3.2 九台贡米特点

3.2.1 米粒青白有光泽，半透明或透明，表面晶莹光滑，颗粒均匀饱满，质地坚硬；

3.2.2 蒸煮时吸水适中，带有稻米清香；

3.2.3 煮熟后松软油亮，颗粒分明，弹性佳，口感软糯筋道。

4 地理标志保护范围

九台贡米地理标志产品保护范围限于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准的范围，即吉林省九台区现辖行政区域（不含西营城、兴港街道）。

5 地理区域

5.1 区域位置

位于北纬43°～44°水稻黄金种植带，拥有世界三大黑土地之一的良土沃田，被誉为“耕地中的大熊猫”。属河谷平原区，地势平坦，富含大量矿物质、有机质和微量元素。

5.2 气候

九台区属于温带大陆性季风气候，大于0℃的年积温平均值为3604.0℃，大于10℃的年积温平均值为3146.6℃。无霜期142天以上，年平均日照2312.7h。灌浆期平均气温在23℃左右，昼夜温差大于10℃。水稻生长季节（4月～9月）日平均气温18℃，昼夜温差11℃，最大温差27.3℃，无霜期142天。水稻生长季节（4月～9月）大于等于10℃的积温为3048.1℃左右。

5.3 降水

全年平均降水量566.6mm，水稻生长季节（4月～9月）平均降水量449.1mm。

5.4 耕地

九台区耕地质量根据GB/T 33469 标准综合评价划分为七个等级（一到七级）。一、二级耕地占水田耕地总面积的100%。九台耕地土壤中重金属(类金属砷、铜、锌)含量均低于GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）规定的风险值。九台区耕地质量等级一、二级指标，见下表1。

表1 九台区耕地质量等级（一级、二级指标）

序号	指标		九台区耕地质量等级一、二级指标
1	地形部位		平原低阶、平原中阶、平原高阶
2	有效土层厚度/cm		64-133
3	有机质含量/（g/kg）	≥	20
4	耕层质地		粘土、轻壤、重壤、砂壤
5	土壤容重		适中
6	质地构型		上松下紧型、松散型、紧实型
7	土壤养分状况		最佳水平
8	土壤健康状况	生物多样性	丰富
		清洁程度	清洁
9	障碍因素		无障碍因素
10	灌溉能力		充分满足
11	排水能力		充分满足
12	农田林网化程度		高
13	酸碱度		pH5. 5~6. 5、pH6. 5~7. 5
14	耕层厚度/cm	≥	20

5.5 水源

九台区境内河流纵横，水系发达，均属松花江水系。主要河流有松花江、饮马河。农田灌溉水质均符合 GB 5084—2021 要求，见下表2。

表2 农田灌溉水质基本控制项目限值

序号	项目类别	作物种类：水田作物	
		GB 5084—2021 农田灌溉水质标准	
1	pH 值	5.5~8.5	
2	水温/℃	≤	35
3	悬浮物/（mg/L）	≤	80
4	五日生化需氧量（BOD ₅ ）/（mg/L）	≤	60
5	化学需氧量（COD _{Cr} ）/（mg/L）	≤	150
6	阴离子表面活性剂/（mg/L）	≤	5
7	氯化物（以 Cl ⁻ 计）/（mg/L）	≤	350
8	硫化物（以 S ²⁻ 计）/（mg/L）	≤	1
9	全盐量/（mg/L）	≤	1000（非盐碱土地区）
10	总铅/（mg/L）	≤	0.2
11	总镉/（mg/L）	≤	0.01
12	铬（六价）/（mg/L）	≤	0.1
13	总汞/（mg/L）	≤	0.001
14	总砷/（mg/L）	≤	0.05
15	粪大肠菌群数/（MPN/L）	≤	40000
16	蛔虫卵数/（个/10L）	≤	20

5.6 环境空气

大部分指标均优于GB 3095—2012 中一级的规定，见下表3。

表3 环境空气污染物基本项目浓度限值

序号	污染物项目	平均时间	浓度限值	
			GB 3095—2012 环境空气质量一级浓度限值	九台区域浓度限值
1	二氧化硫(SO ₂)/（μg/m ³ ）	年平均	20	一级
		24小时平均	50	一级
		1小时平均	150	一级

2	二氧化氮(NO ₂) / (μg/m ³)	年平均	40	一级
		24小时平均	80	一级
		1小时平均	200	一级
3	一氧化碳(CO) / (mg/m ³)	24小时平均	4	一级
		1小时平均	10	一级
4	臭氧(O ₃) / (μg/m ³)	日最大8小时平均	100	一级
		1小时平均	160	一级

6 要求

6.1 品种要求

选用的九台贡米品种须确保种子来源正规合法，必须持有采购合同、购种发票，并留存1kg的种子样本(存放时间：1年)，同时种子需附带国家审定的标签及合格证明。

6.2 产品分级

九台贡米产品目前分为三个等级，分别是AAA级、AAAA级和AAAAA级。

6.2.1 AAA级产品要求

应符合表4及LS/T 3247 的规定。

表4 质量要求

指标类型	质量指标		长粒香	小粒香
加工质量指标	加工精度		精碾(背沟基本无皮或有皮不成线，米胚和粒面皮层去净的占80%~90%；或留皮度在2.0%以下)	
	黄粒米/%	≤	0.1	
	不完善粒含量/%	≤	0.5	
	碎米	总量/%	6.5	4.0
		其中小碎米/%	0.1	
	杂质限量	总量/%	0.1	
		其中：无机杂质含量/%	0	
理化指标	水分含量/%	≤	15.5	
	垩白	垩白粒率/%	15.0	10.0
		重垩白粒率/%	2.0	1.0
	食味值		86	
	蛋白质(干基)/%		5.0~7.0	

	直链淀粉(干基)/%	15.0~19.0
--	------------	-----------

6.2.2 AAAA级产品要求

除满足AAA级产品要求外，还应符合NY/T 419 绿色食品 稻米标准中的规定。

6.2.3 AAAAA级产品要求

除满足AAA级产品要求和AAAA级产品要求外，还应符合GB/T 19630-2019 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求标准中的规定。

6.3 净含量允许短缺量

应符合JJF 1070 规定。

6.4 检验方法

- 6.4.1 加工精度，按GB/T 5502 规定执行。
- 6.4.2 黄粒米，按GB/T 5496 规定执行。
- 6.4.3 不完善粒、杂质，按GB/T 5494 规定执行。
- 6.4.4 碎米，按GB/T 5503 规定执行。
- 6.4.5 水分，按GB 5009.3 规定执行。
- 6.4.6 垩白粒率、重垩白粒率，按GB/T 17891 规定执行。
- 6.4.7 食味值，按GB/T 15682 规定执行。
- 6.4.8 蛋白质(干基)，按GB 5009.5 规定执行。
- 6.4.9 直链淀粉(干基)，按GB/T 15683 规定执行。
- 6.4.10 食品安全指标，按LS/T 3247 规定执行。
- 6.4.11 净含量允许短缺量，按JJF 1070 规定执行。

6.5 种植要求

6.5.1 耕地

种植九台贡米水稻的耕地应为黑土地，具有深厚的腐殖质层，疏松透气，保水保肥能力强，含有丰富的有机质。

种植九台贡米水稻的耕地质量必须是GB/T 33469 标准综合评价划分中规定的二级及以上等级。土壤中的重金属元素含量必须低于国家规定的安全限值，以确保土壤环境不会对作物生长造成负面影响。九台耕地质量等级图（2023年）见附录A。

6.5.2 灌溉

使用水质符合GB 5084 的地表水水源进行灌溉。

6.5.3 施肥

优先使用符合国家绿色食品产品规程的肥料。优先选用农家肥（符合NY/T 3442 的要求）、有机肥料（符合NY/T 525 的要求）、微生物肥料（符合GB 20287 的要求）。

6.5.4 病虫害防治

优先采用农业防治、生物防治和物理防治，倡导选用符合国家绿色食品产品规程的植保产品。

6.5.5 田间管理

加强田间巡查，保持稻田良好的生长环境。推荐使用智慧农业系统加强田间管理，提高作物产量和质量。

鼓励参照附录B进行种植，并积极推广绿色种植和有机种植理念，在种植过程中注重生态平衡和环境保护，共同推动九台贡米产业的可持续发展。

6.6 生产要求

6.6.1 收获要求

最适收割日期：95%~97%的籽粒转黄的日期。

干燥方式：优先选择低温烘干技术，稻谷通过运输装置运输到低温烘干装置中，通过低温循环风对稻谷进行烘干，并通过测温装置动态监测风温和稻谷温度，控制风温为50~70℃，控制稻谷温度不超过55℃，通过含水量检测装置监测稻谷中的水分含量，在含水量达到15.5%时，停止烘干。

6.6.2 仓储要求

稻谷应储存在清洁、干燥、防雨、防潮、防虫、防鼠、无异味的合格仓库内，禁止与有毒有害、易腐、易燃品或水分较高的物质混存。

稻谷宜在低温环境下储存，推荐储存温度为15℃。

产品储存需遵循“先进先出”原则，禁止直接接触地面，并按品种、质量状态(如待验、合格、不合格、已取样)、包装形式及生产日期分类存放。

6.6.3 加工要求

大米必须采用当季稻谷进行加工，进行检验、筛选，去除不符合质量、卫生要求的部分及外来杂物等，确保加工过程中的卫生和质量安全。

加工企业在更换加工原料前应彻底清理上一批原料的残留，确保加工产品不混杂，确保设备、设施、容器及用具不引入污染。

6.7 标志和包装

6.7.1 标志

应符合GB 7718 及地理标志产品标志使用的规定。

6.7.2 包装

包装材料需符合GB/T 17109 的规定和食品安全要求。

九台贡米协会需对所有包装设计进行审核，确保“一包装一审核”，且任何修改均需重新提交审核，同时包装设计要简洁美观。

包装封口应严密，无漏气现象。

6.8 物流要求

运输大米时，应选择干净、卫生、干燥、无污染的运输工具和容器，并做好防潮工作，严禁与有毒有害和有异味的物品混运。

在满足上述生产要求、标志和包装、物流要求条件下，保质期应不低于 3 个月。

6.9 检验规则

6.9.1 产品组批

同原料、同工艺、同设备、同班次加工的产品为一批。

6.9.2 出厂检验

6.9.2.1 每批产品出厂时，均应由企业质量检验部门或委托有资质的第三方检验合格并签发合格证后，方可出厂。

6.9.2.2 出厂检验项目包括加工质量指标、水分。

6.9.3 型式检验

6.9.3.1 正常生产时，每年进行一次。有下列情况之一时，应进行型式检验：

(1) 新产品投产时；

(2) 原料、工艺、设备等有较大改变，可能影响产品质量时；

(3) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差别时;

(4) 国家质量监督管理部门提出型式检验要求时。

6.9.3.2 型式检验项目为质量指标规定的技术内容。

6.9.4 质检抽检

6.9.4.1 抽检人员

应由长春市市场监管局九台分局指定相关专业人员进行抽检工作。

6.9.4.2 抽检数量

从同一批次产品中,抽取样品量不少于 4 kg。同时所抽取样品分成2份,约1/2为检验样品,约1/2为复检备份样品(备份样品不少于 2 kg,封存在承检机构)。

6.9.4.3 抽检周期

所有产品至少每季度抽检一次,销售旺季可根据实际情况适当提高抽检频次。

6.9.4.4 抽检项目

检验项目包括加工质量指标、水分。

6.9.5 判定规则

质量指标中有不符合规定的项目,可进行复检;复检仍不合格,则判该批产品为不合格。

6.10 感官评价要求

6.10.1 委托具有CNAS感官实验室资质的第三方专业机构进行产品感官评价工作。

6.10.2 感官评价按GB/T 15682 规定执行。

6.11 追溯要求

建立质量管控追溯体系及信息系统,并按T/CCOA 35 规定执行。通过物联网、区块链、人工智能(AI)等智慧农业系统,对水稻种植、大米加工过程进行追溯管理,实现一物(独立包装单元)一码,追溯码内容包括地理位置(地理戳)、生长过程(时间戳)、质量指标(品质戳)等方面真实、准确、不可篡改的数据,从而赋予消费者更多知情权,保证产品流向可跟踪,来源可追溯。

九台贡米协会负责统一提供追溯码,包括追溯码发行、回收、销毁、验真等,确保追溯码权威性和真实性。

6.12 消费者存储、食用建议

6.12.1 产品存储

消费者购买后应将产品存放在阴凉、干燥、通风处，避免阳光直射和高温环境。开封后应尽快食用完毕或密封保存以防止受潮和变质。

6.12.2 保鲜方法

推荐使用冰箱低温冷藏（冷藏温度维持在4℃左右）方式进行产品保鲜，也可直接放置于阴凉处保存。

6.12.3 蒸煮指导

6.12.3.1 淘米

淘米时，加入米量（体积）3倍的水，每次顺时针搅拌10圈，逆时针搅拌10圈，快速换水重复上述操作2~3次，沥尽余水，倒入电饭煲内（最好用环绕加热IH电饭煲，煮饭效果最佳），淘米最好用凉水，不要用力搓洗和过度搅拌，次数不宜过多，如果超过3次，会造成大米的营养物质（主要是一些附着在米粒外层和米糠等易溶于水的维生素和无机盐等微量元素）大量流失，米饭香味也会减弱。

6.12.3.2 加水、浸泡

- (1) 新收获的大米，水分在15%~15.5%，加水量应是米量（体积）的0.8~0.9倍；
- (2) 保存三个月左右的大米，水分在14.0%~14.5%左右，加水量应是米量（体积）的1.0~1.1倍；
- (3) 保存六个月左右的大米，水分在13.5%~14.0%左右，加水量应是米量（体积）的1.2~1.3倍；
- (4) 保存一年以上的大米，水分在13%~13.5%左右，加水量应是米量（体积）的1.4倍左右；如果大米存放时间过长，在蒸煮前按米量（体积）的1%加入食用油（橄榄油效果最好）；
- (5) 随着大米水分降低，加水量应适当增加，大米水分增加时，加水量应适量减少，也可根据个人喜好适当选择增减水量。加水后室温浸泡30分钟，这样可以使米粒充分吸收水分，蒸煮出的米饭粒粒饱满，浸泡过久易破碎。

6.12.3.3 蒸煮

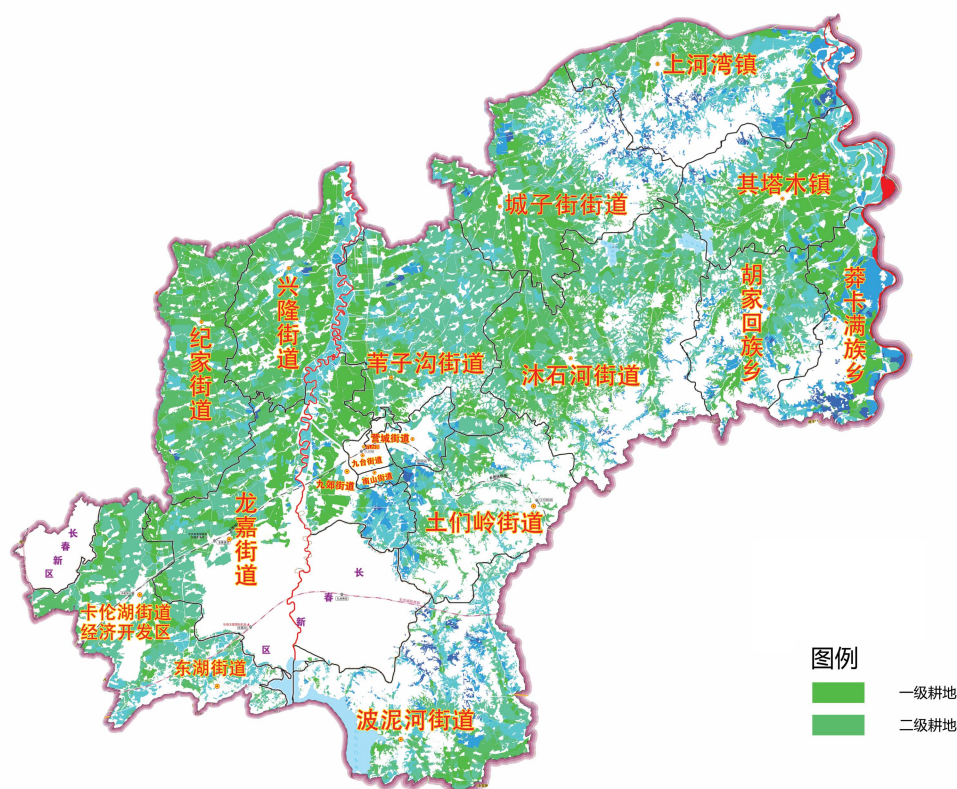
电饭煲接通电源，开始蒸煮米饭，蒸煮推荐使用纯净水进行烹饪，在蒸煮过程中不得打开锅盖，等电饭煲的开关跳开后，煮饭完成。

6.12.3.4 搅拌米饭

首先从锅的周边松动，使米饭与锅壁分离，再按横竖两个方向各平行划动2次，用饭板或筷子上下搅拌4次，使多余的水分蒸发之后盖上锅盖，保温状态下再焖10min即可食用。

附录A
(资料性附录)
九台贡米耕地质量等级图 (2023)

九台贡米耕地质量等级图 (2023) 见图A. 1。



图A. 1九台贡米耕地质量等级图 (2023)

附录B
(资料性附录)

有机种植技术规范指导手册见表B. 1。

表B. 1有机种植技术规范指导手册

月份	四			五			六			七			八			九			十
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上
节气	清明		谷雨	立夏		小满	芒种		夏至	小暑		大暑	立秋		处暑	白露		秋分	
生育期	4/01-10播种 5/10-25移栽 7/31-8/5抽穗 9/25成熟 9/30-10/20收获 秧田期35天~40天 分蘖期5/20~6/30 拔节长穗期6/25~7/31 灌浆结实期8/10~9/20																		
播前准备	育苗土	床土配制：在秋季以旱田土3份(没喷过莠去津等长残留除草剂)，腐熟草炭或优质农肥1份，混拌均匀堆积备用。第二年育苗前一周，将堆积好的育苗土过筛使用。																	
	精选种子	晒种：选晴天晒种2-3天，然后用生物菌剂包衣的干种浸种。 选种：播前精选种子，比重为1.13的盐水选种，瓢出空瘪粒、不成实粒。种子发芽势要强，发芽率85%以上。																	
	种子处理	浸种：用1%石灰水或用温汤浸种的方法浸种消毒，浸种时间以3d~5d为宜。 播种：浸好的种子控净水份后，放置在28℃~30℃条件下进行催芽，芽长不超过5mm。																	
育秧	育秧标准及注意事项	壮苗：叶龄3.5或4.5叶，秧龄30-35天，株高13-15厘米，适合机械插秧和手插。盘育机插，播干种60-80克/盘，亩用干种量2-2.7公斤，要求播种均匀、不重不漏；底土厚度2cm，表面平整，播种后要覆土，覆土厚度0.8~1cm，以不见芽谷为宜。 如购买秧苗应该注意以下几点：①品种应为同一品种②叶龄3.5-4.5叶，秧龄30-35天③根系发达，整齐一致。																	
整地	1. 秧田地选择：应选择背风向阳、土质疏松、有机质含量高、无污染、地下水位1m以下的旱地，每667m²本田用秧田面积10m²。 2. 秧田培肥：施入充分腐熟和经过无害化处理的农家肥0.5kg/ m²，与10cm土层充分混匀。 3. 做床规格：床长33m，宽12m，中间过道1m，床沿高55cm以上。 4. 床土调酸：使用硫磺拌沙进行床土调酸，使苗床土壤pH值在4.5-5.5之间。																		

灌溉	旱育秧 泡田水整地 寸水活棵 水稻分蘖中后期晒田控蘖 湿润灌溉：乳熟期、蜡熟期干湿交替，间断灌水。乳熟期以湿为主，蜡熟期以干为主。
	排水：9月10日停止灌水。停水过早，水稻易发生早衰，千粒重降低，磨米易发生断裂米，影响稻米质量。整个水分管理采取分蘖期浅，孕穗期深，籽粒灌浆期浅的灌溉方法。
培肥土壤	施用有机肥以维持和提高土壤的肥力、营养平衡和土壤生物活性，同时应避免过度施用有机肥，造成环境污染。 应优先使用本单位或其他有机生产单位的有机肥。若外购商品有机肥，应经认证机构许可后使用。 为使堆肥充分腐熟，可在堆制过程中添加来自于自然界的微生物，但不应使用转基因生物及其产品。
本田插秧	利用智慧农业软件做好天气预测，避开倒春寒，插秧前7天没有大幅降温天气，平均气温稳定通过13℃可以插秧，一般在5月15-25日插秧的水稻产量最高。 稀插创高产应具备的条件：壮苗、在适宜插秧期内插完秧、水肥条件好、病虫草害防治及时、稀插密度：行穴距9寸 X 6寸、穴插2-4株苗，充分靠分蘖、穗大、粒多获得高产。 插秧作业：插前格田水层深度3厘米左右；栽深一致，移栽深度2厘米左右，无倒苗、漂苗现象；地头、地边、池子四角插满插严。合理种植、确保基本苗数。
病虫草害防治	1. 农业防治： 病虫草害防治的基本原则应从农业生态系统出发，综合运用各种防治措施，创造不利于病虫草害孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样性，减少各类病虫草害所造成的损失。应优先采用农业措施，通过选用抗病抗虫品种、非化学药剂种子处理、培育壮苗、加强栽培管理、中耕除草、耕翻晒垡、清洁田园、轮作倒茬等一系列措施起到防治病虫草害的作用。尽量利用灯光、色彩诱杀害虫，机械捕捉害虫，机械或人工除草等措施，防治病虫草害。 2. 物理防治 主要是利用诱虫灯和性诱剂防治水稻二化螟。 3. 生物防治 主要是利用赤眼蜂或苏云金杆菌防治水稻二化螟，利用枯草芽孢杆菌防治稻瘟病。
适时收获	一般9月末-10月初完熟期，完熟末期收获。

说明：

- ◆具体防治时间按照当地植保部门的病虫情报确定。
- ◆用足水量，以提高防治效果。

绿色种植技术规范指导手册见表B. 2。

表B. 2 绿色种植技术规范指导手册

月份	四			五			六			七			八			九			十
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上
节气	清明		谷雨	立夏		小满	芒种		夏至	小暑		大暑	立秋		处暑	白露		秋分	
生育期	4/01~10播种 5/10~25移栽 7/31~8/5抽穗 9/25成熟 9/30~10/20收获 秧田期35天~40天 分蘖期5/20~6/30 拔节长穗期6/25~7/31 灌浆结实期8/10~9/20																		
播前准备	育苗土	床土配制：在秋季以旱田土3份(没喷过莠去津等长残留除草剂)，腐熟草炭或优质农肥1份，混拌均匀堆积备用。第二年育苗前一周，将堆积好的育苗土过筛，加入壮秧剂混拌均匀。																	
	精选种子	晒种：选晴天晒种2-3天，然后干种包衣浸种。 选种：播前精选种子，比重为1.13的盐水选种，瓢出空瘪粒、不成实粒。种子发芽势要强，发芽率85%以上。																	
	种子处理	浸种：选择熟期适宜、抗逆性强、经国家或吉林省审定通过的高产优质品种,经晒种、选种后,用1%的石灰水澄清液或25%的咪鲜胺浸种,水层淹没种子10cm~15cm,15℃~20℃时浸5天~7天,浸后将稻种洗净或播前用25g/L咯菌腈悬浮液200ml/100kg~300ml/100kg浸种,直接催芽,以芽长1mm为宜。 播种：浸好的种子控净水份后，放置在28℃~30℃条件下进行催芽，芽长不超过5mm。																	
育秧	育秧标准及注意事项	壮苗：叶龄3.5或4.5叶，秧龄30-35天，株高13-15厘米，适合机械插秧和手插。盘育机插，播干种60-80克/盘，亩用干种量2-2.7公斤，要求播种均匀、不重不漏；底土厚度2cm，表面平整，播种后要覆土，覆土厚度0.8~1cm，以不见芽谷为宜。 如购买秧苗应该注意以下几点：①品种应为同一品种②叶龄3.5-4.5叶，秧龄30-35天③根系发达，整齐一致。																	
整地	1. 秧田地选择：应选择背风向阳、土质疏松、有机质含量高、无污染、地下水位1m以下的旱地，每667m²本田用秧田面积10m²。 2. 秧田培肥：施入充分腐熟和经过无害化处理的农家肥0.5kg/ m²，与10cm土层充分混匀。 3. 做床规格：床长33m，宽12m，中间过道1m，床沿高55cm以上。																		
灌溉	旱育秧 泡田水整地 寸水活棵 水稻分蘖中后期晒田控蘖 湿润灌溉：乳熟期、蜡熟期干湿交替，间断灌水。乳熟期以湿为主，蜡熟期以干为主。																		

	排水：9月10日停止灌水。停水过早，水稻易发生早衰，千粒重降低，磨米易发生断裂米，影响稻米质量。整个水分管理采取分蘖期浅，孕穗期深，籽粒灌浆期浅的灌溉方法。
培肥土壤	施肥应以有机肥为主，化肥为辅。如施用化肥，化肥必须与有机肥配合施用，且无机氮素用量不得高于当季作物需求量的一半，或无机氮素用量按当地同种作物习惯施肥用量减半使用。肥料选择和使用应符合NY/T 394-2023《绿色食品 肥料使用准则》。
本田插秧	利用智慧农业软件做好天气预测，避开倒春寒，插秧前7天没有大幅降温天气，平均气温稳定通过13℃可以插秧，一般在5月15-25日插秧的水稻产量最高。 稀插创高产应具备的条件：壮苗、在适宜插秧期内插完秧、水肥条件好、病虫草害防治及时、稀插密度：行穴距9寸 X 6寸、穴插2-4株苗，充分靠分蘖、穗大、粒多获得高产。 插秧作业：插前格田水层深度3厘米左右；栽深一致，移栽深度2厘米左右，无倒苗、漂苗现象；地头、地边、池子四角插满插严。合理种植、确保基本苗数。
病虫草害防治	1. 防治原则 坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，使用生态治理、健康栽培、物理防治、生物防治等绿色防控技术和先进施药机械以及安全、高效、低毒、低残留、经济的农药。 2. 健康栽培 绿色优质水稻种植要以健康栽培为基础，选择具有多抗性品种，实行品种轮作、间作。 3. 物理防治技术 春耕生产中，病虫草害防治应以清除菌源、虫源和草源为主，优先采用以下方法： （1）清除菌源： 将上年稻瘟病重地块的稻草及病秕粒及时清除掉；纹枯病和稻曲病重地块，泡田时在下水口打捞菌核；稻曲病发现中心病株时要及时拔掉病株。 （2）清除虫源： 负泥虫：结合积肥清除田边杂草，清晨浓露时用小扫帚将叶片上幼虫扫落，连续扫3天~4天即可灭虫；潜叶蝇：秋末、早春清除田间杂草，移栽后浅水灌溉，排水晒田。 （3）消灭草源： 宜于上年秋后深翻抑制草籽发芽；清除水渠、池埂、田边杂草；在稗草成熟前将稗穗剪掉；中耕消灭杂草。 4. 生物防治技术 （1）田间释放赤眼蜂球防治水稻二化螟； （2）叶面喷施苏云金杆菌防治水稻二化螟；

	(3) 叶面喷施枯草芽孢杆菌防治稻瘟病。
适时收获	一般9月末-10月初完熟期，完熟末期收获。
说明： ◆具体防治时间按照当地植保部门的病虫情报确定。 ◆用足水量，以提高防治效果。	