

浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 140—2022

鲜食玉米-晚稻水旱轮作栽培技术规程

Code of practice for paddy and drought rotation cultivation of fresh
corn-late rice

2022 - 11 - 11 发布

2022 - 12 - 11 实施

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。

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。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：浙江省农业科学院、浙江省农业技术推广中心、嵊州市农业技术推广中心。

本文件主要起草人：赵福成、包斐、厉宝仙、谭禾平、韩海亮、周政法、陈斌、李婧、侯俊峰、赵洪、王桂跃、缪添惠、徐樟权。

鲜食玉米-晚稻水旱轮作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食玉米-晚稻水旱轮作的相关术语和定义、产地环境、茬口安排、栽培技术、水肥管理、病虫害防治、采收、记录。

本文件适用于鲜食玉米与晚稻水旱轮作种植模式。

2 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。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

T/ZNZ 052-2021 水稻主要病虫害绿色防控技术规范

T/ZNZ 111-2022 鲜食玉米病虫害绿色防控技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲜食玉米 fresh corn

在乳熟期采收食用新鲜果穗或鲜果穗加工的玉米类型，主要包括甜玉米、糯玉米和甜加糯玉米。

3.2

晚稻 late rice

指插秧期或成熟期较晚的水稻，主要包括单季晚稻和连作晚稻。

4 产地环境

选择排灌方便、土层疏松肥沃田块为宜。土壤环境质量应符合 GB 15618 规定，空气环境质量应符合 GB 3095 规定，农田灌溉水质标准应符合 GB5084 规定。

5 茬口安排

5.1 鲜食玉米种植

露地栽培可采用直播和育苗移栽方式，直播播种时间为3月中旬至4月上旬，育苗移栽播种时间可提早到3月上旬，6月中下旬收获。设施栽培应采用育苗移栽方式，播种时间2月上旬至3月上旬，5月中旬至6月上旬收获。移栽宜在2叶1心苗龄时进行。

5.2 晚稻种植

晚稻可采用直播和育苗移栽的方式，均应在5月下旬至6月中旬播种，育苗移栽的在6月上旬至6月下旬移栽到本田，秧龄控制在20 d~25 d，10月中旬至11月上旬收获。

6 栽培技术

6.1 鲜食玉米

6.1.1 品种选择

应选用品质好、植株高度适中、生育期短、经济价值高、综合抗性优、适合春季种植的鲜食玉米品种。设施栽培可选用雪甜7401等，露地和覆膜栽培可选用浙甜19、浙糯玉14等品种。种子质量应符合GB 4404.1的相关要求。

6.1.2 大田准备

深耕20 cm~25 cm、细耙，起畦，畦宽（连沟）130 cm~150 cm，沟宽20 cm~30 cm，畦上可地膜覆盖，每畦种2行。

6.1.3 种子处理

播种前1 d~2 d，选择晴天晾晒种子2 h~3 h，避免暴晒。

6.1.4 种植密度

每亩种植密度3500株左右，视品种和栽培条件而定。

6.1.5 播种方式

6.1.5.1 直播

播种每穴2粒，深度控制在2 cm~3 cm，播后覆土镇压。

6.1.5.2 育苗移栽

采用塑料穴盘或营养钵育苗，在2叶1心时移栽，栽后用细土将地膜破口封严。

6.1.6 施肥

按NY/T 496规定执行，宜增施有机肥。每季亩施商品有机肥200 kg，施化肥量折合纯氮（N）14 kg~16 kg，氧化钾（K₂O）12 kg~14 kg，五氧化二磷（P₂O₅）6 kg~8 kg。有机肥、磷肥、钾肥宜全部作基肥；氮肥40%作基肥，10%作苗肥，50%作穗肥。苗肥4叶~5叶时施用，穗肥在8叶~10叶（小喇叭口期到大喇叭口期）施用，苗肥可以浇施，穗肥宜采用穴施覆土的方式追施。雪甜7401等早熟品种应重施基肥，早施穗肥。

6.1.7 田间管理

6.1.7.1 苗期管理

3月中旬以前出苗或移栽大田的，宜加小拱棚保温，棚内温度超过35℃及时揭膜通风，防止烫苗。直播需及时间苗、定苗，3叶~4叶期间苗，5叶~6叶定苗，每穴留1株健壮苗。拔节期及时去除无效分蘖。

6.1.7.2 水分管理

春季多雨，苗期需注意排涝，做到雨停沟内无积水，灌浆期如田间干裂水分不足需及时灌跑马水，适宜的土壤含水量为60%~75%。

6.2 晚稻

6.2.1 品种选择

水稻应选用产量高、抗性强、品质优的晚稻品种，种子质量应符合GB 4404.1的相关要求。

6.2.2 大田准备

鲜食玉米收获后，不施底肥，可秸秆粉碎全量还田，灌水旋耕后整平田面。

6.2.3 种子处理

播前将种子晒1 d~2 d，以提高发芽率（如用控温增氧浸种催芽技术，则不用晒种）。种子可用氰烯菌酯、咪鲜胺、甲霜·种菌唑等浸种或拌种。

6.2.4 种植方式

6.2.4.1 直播

每亩杂交稻播种量1.0 kg~1.5 kg，常规稻3.0 kg~4.0 kg，催芽后直接播种。直播后及时封草处理，秧苗1叶1心前不灌水上秧板，保持沟中有水，出苗后保持畦面湿润，2叶1心期灌薄水后每亩施尿素5 kg促早发。

6.2.4.2 抛秧

采用水稻叠盘暗出苗技术、塑料钵体软盘育秧或旱育秧方法，3.5叶~4.0叶时抛栽大田，每亩杂交稻抛足1.8万丛~2万丛，基本苗6万左右，常规稻抛足2.0万丛~2.3万丛，基本苗10万左右。抛完后视情况补稀补缺。

6.2.4.3 机插

育秧方式宜采用叠盘育苗技术，3.0叶~4.0叶时机插，每亩杂交稻插0.8万丛~1.2万丛，每丛1株~2株；常规稻每亩插1.4万丛~1.8万丛，每丛3株~5株。

6.2.5 肥水管理

机插、抛栽后，保持田间1 cm 的浅水层5 d~7 d，结合除草剂每亩施尿素5 kg，孕穗期每亩施复合肥10 kg~15 kg。分蘖期保持干湿交替，孕穗期、扬花期保持适当水层，收获前7天断水。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

7.1.1 鲜食玉米

主要病害有苗枯病、小斑病、纹枯病、细菌性茎腐病等，主要虫害有小地老虎、蝼蛄、玉米螟、草地贪夜蛾、蚜虫等。

7.1.2 晚稻

主要病害有纹枯病、稻瘟病、稻曲病等，主要虫害有二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等。

7.2 防治原则及方法

鲜食玉米病虫害防治要求参照T/ZNZ 111，晚稻病虫害防治要求参照T/ZNZ 052。

8 采收

8.1 鲜食玉米

春播授粉后18 d~22 d，当果穗花丝干枯变深褐色，籽粒色泽鲜艳，挤压呈乳浆时采收，宜选择在上午9时前或下午3时后连苞叶一起分批采收，采收后宜摊放在阴凉通风处。采后6 h内完成鲜穗的保鲜贮存，宜12 h内完成加工处理或市场销售。

8.2 晚稻

田间90%~95%以上谷粒黄熟时，选择晴天进行机械收割，收割后稻谷烘干至水分小于14.5%，及时入仓加工或市场销售。

9 记录

详细记录播前准备、播种技术、田间管理、病虫害防治和收获等环节采取的主要措施，建立生产档案，并保存留档。