

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2075—2024

武育粳 528 机插生产技术规程

Technical Regulations for Machine Insertion Production of Wuyugeng 528

2024-04-11 发布

2024-05-11 实施

泰州市市场监督管理局 发布

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。

本文件由江苏姜丰种业有限公司提出。

本文件由泰州市农业农村局归口并组织实施与监督。

本文件起草单位：江苏姜丰种业有限公司、泰州市农业科学院、泰州市姜堰区农业技术推广中心、泰州市姜堰区农业干部学校、江苏省农业科学院农业资源与环境研究所。

本文件主要起草人：王晓东、殷琴、朱晓燕、衣政伟、王显、刘晓霞、杭志、吴爱国、吴惠秋、赵伟、张斌、徐平、吴琼、林静华、王福乾、王璐、程兆榜。

武育粳 528 机插生产技术规程

1 范围

本文件规定了武育粳528机插生产技术和要点，包括术语定义、产地环境要求、产量及结构指标、机插壮秧培育、大田准备、精确栽插、肥水管理、病虫害绿色防控、收割、生产档案等相关要求。

本文件适用于泰州水稻稻区，其它生态、生产条件相似地区可参照采用。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- 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
- LB/T 002 长江中下游地区绿色食品水稻生产操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

武育粳 528 wuyugeng 528

早熟晚粳稻品种。幼苗矮壮，叶色淡绿，分蘖力较强，株型较紧凑，茎秆较粗壮，抗倒性强。群体整齐度好，穗层整齐，穗型较大，叶姿挺，谷粒饱满，后期转色好，秆青籽黄。全生育期 153.1 d，比对照武运粳 23 短 3.8 d。株高 95.6 cm，每 667 m²有效穗 22.7 万，每穗总粒数 120.1 粒，结实率 93.6%，千粒重 27.9 g。经江苏省农业科学院植保所鉴定：穗颈瘟损失率 5 级，稻瘟病综合抗性指数 5.0，中感稻瘟病、白叶枯病、条纹叶枯病，感纹枯病。

4 产地环境要求

应符合 NY/T 391 的规定。

5 产量及结构指标

5.1 产量指标

650kg/667 m²以上。

5.2 穗粒结构指标

有效穗：22.5 万/667 m²~25 万/667 m²；

每穗总粒数：120 粒~135 粒；

结实率：90%以上；

千粒重：27.5g~28.5g。

6 生产技术

6.1 机插壮秧

6.1.1 壮秧指标

叶龄3叶1心，秧龄18 d~20 d，秧苗整齐，苗高12 cm~17 cm，发根数10条~11条，盘根厚度2 cm~2.5 cm；苗基部扁宽，叶片挺立有弹性，叶色翠绿；无病、虫、草害；秧苗发根力强，栽后活棵快、分蘖早。

6.1.2 壮秧培育

机插壮秧培育应符合LB/T 002中的规定。

6.2 大田准备

6.2.1 麦秸机械全量还田

麦收时用带有切碎装置的联合收割机收割，留茬高度7 cm~10 cm，同时开动切割装置，碎草长度5 cm~7 cm，将麦秸撒匀。

6.2.2 上水泡田

小麦收割后上水浸泡2 d~3 d，以泡软秸秆，泡透土壤耕作层为佳。耕作时的水层，以薄水约2 cm为宜。

6.2.3 精细整地

前茬腾茬后，选用旋耕机或水田埋茬耕整机或秸秆还田机等耕整机械，将田块进行耕整，达到田面平整，全田高低差不超过3 cm，田面整洁无杂草杂物和浮渣等，表土上烂下实，实现田平、泥软、肥匀栽插要求。整平后要适度沉实，沙土沉实1 d左右，壤土沉实1 d~2 d，粘土沉实2 d~3 d，待泥浆沉淀、表土软硬适中时保持薄水栽插。

6.3 精确栽插

6.3.1 适期移栽

6月上中旬移栽，移栽前1 d~2 d一次药剂防治，控制灰飞虱带毒传播危害。

6.3.2 合理密植

栽插行距30 cm，株距调至11.7 cm；行距25 cm，株距调至13 cm，亩栽1.8万穴~2.0万穴、每穴3~5苗，基本苗7万~8万。

6.3.3 薄水浅插

田面水层深度1 cm~2 cm，一般以入泥1.5 cm~2.0 cm为宜。机插后，对断行缺穴的地方及时进行人工补苗。

6.4 肥水管理

6.4.1 合理肥料运筹

6.4.1.1 用肥量

每亩大田总量折纯N 18 kg~20 kg， P_2O_5 4.5 kg~6 kg， K_2O 4.5 kg~6 kg，基（蘖）肥与穗肥之比为（7~6）：（3~4），肥料使用应符合NY/T 394的相关要求。

6.4.1.2 基肥

底施45%复合肥（15-15-15）20 kg~25 kg/667 m²。

6.4.1.3 蘖肥

秧苗栽后5 d~7 d施一次分蘖肥，用尿素7.5 kg~10 kg/667 m²；栽后10 d~14 d，用尿素5 kg~7.5 kg/667 m²再施一次。

6.4.1.4 穗肥

主茎叶龄余数 4.0 叶时（叶色褪淡），用 45% 复合肥（15-15-15）12.5 kg/667 m² 加尿素 7.5 kg/667 m² 或高氮钾二元复合肥 22.5 kg/667 m² 作促花肥；主茎叶龄余数 2.0 叶时，用尿素 5 kg/667 m² ~ 7.5 kg/667 m² 作保花肥。

6.4.2 水浆调控

6.4.2.1 立苗分蘖阶段

栽后活棵前 5 d~7 d，适当露田透气 2 次~3 次，活棵后浅水勤灌，灌水深度 2 cm~3 cm，灌一次水待其自然落干后，再上新水，如此反复。

6.4.2.2 搁田控苗阶段

当全田苗数达到穗数苗 80%~90%（保水性好的土质达到 80%，保水性差的土质要适当推迟）时自然断水搁田控苗，采取分次轻搁的方法，搁到田间不陷脚，土表裂微细缝、现白根，叶片挺拔叶色褪淡为止。

6.4.2.3 穗分化到灌浆结实阶段

以干湿交替、间歇灌溉为主，其中孕穗期和抽穗扬花期建立浅水层 2 cm~3 cm，收割前 7 d~10 d 断水。

7 病虫草害绿色防控

7.1 防控原则

坚持“预防为主，综合治理”的植保方针，掌握病虫草害的发生规律，合理运用农业措施、物理措施、生态技术、生物技术及化学药剂，在关键时期防治，减少用药次数，选用高效、低毒、低风险农药，安全、有效地控制病虫草危害。

7.2 农业防治

精选种子，去除病粒；翻耕灌水灭蛹，降低虫源基数；培育壮苗、适时移栽；合理密植、适时晒田、配方施肥、科学灌溉等。

7.3 物理防治

利用性诱剂诱杀稻纵卷叶螟和螟虫或田埂边种植香根草诱杀螟虫。稻田综合种养地区可利用灯光诱杀害虫。安装频振式杀虫灯（2000 m 安装 1 盏）诱杀田间趋光性害虫；投放性诱捕器，诱杀田间趋化性害虫。

7.4 生物防治

利用自然天敌控制有害生物的种群数量，或人工释放稻螟赤眼蜂控制鳞翅目害虫；利用生物农药防治病虫；利用稻田综合种养，如稻田养鱼（虾）或稻田养鸭控制病虫草害。

7.5 化学除草

机插稻田提倡采用“二次封杀”：平田后（机插前），用 50% 丙草胺水乳剂 100 ml~125 ml/亩甩施，沉淀 2 d~3 d 后（水层不宜过深，自然落干）进行栽插。栽插后 10 d~15 d（杂草萌芽，稗草不超过 1 叶 1 心期），用 20% 异丙甲·苄 50g/亩，拌化肥或潮细土 15 kg~20 kg/亩撒施。除草剂应符合 GB/T 8321 的要求。

7.5 药剂防治

根据当地农业植保部门的病虫情报，适期开展防治，水稻生产中推荐的农药品种及施用方法应符合附录 A 要求，使用农药应符合 GB/T 8321 的要求。

8 收获

及时收割，当 85%以上实粒黄熟后即可收割，防止连阴雨影响品质。

9 生产档案记录

应对该品种的生产全过程进行记录，包括基地情况、种子来源、生产技术与过程。档案资料应有专人管理，所有档案至少保存 2 年以上。

附录 A

(资料性)

水稻生产中推荐的农药品种及施用方法

表 A.1 水稻生产中推荐的农药品种及施用方法

防治对象	农药名称	用药量	施用方法	施用时间
纹枯病	24%井冈霉素水剂	25~30ml/亩	兑水 30 kg 喷雾	首次用药时间, 病穴率达 5%以上
	24%噻呋酰胺悬浮剂	20~25ml/亩		
	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	10~15g/亩		
稻曲病	24%井冈霉素水剂	25~30ml/亩	兑水 30 kg 喷雾	破口前 5~7d
	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	10~15g/亩		
稻瘟病	2%春雷霉素水剂	80~100ml/亩	兑水 30 kg 喷雾	叶瘟:发病初期用药。 穗瘟:破口初期主动预防;药 后遇雨,隔 5~7d 再防治 1 次
	40%三环唑悬浮剂	35~50ml/亩		
稻飞虱 (灰飞虱、白背 飞虱、褐飞虱)	25%吡蚜酮悬浮剂	20~24ml/亩	兑水 30 kg 喷雾	1 龄~2 龄低龄若虫高峰期
	70%吡蚜·呋虫胺水分散粒剂	6~8g/亩		
稻纵卷叶螟	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	5~10ml/亩	兑水 30 kg 喷雾	卵孵高峰至 1 龄幼虫盛期
	20%甲维·茚虫威悬浮剂	8~12ml/亩		
	10%四氯虫酰胺悬浮剂	10~20ml/亩		
螟虫 (大螟、二化螟)	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	5~10ml/亩	兑水 30 kg 喷雾	卵孵高峰期
	20%甲维·茚虫威悬浮剂	8~12ml/亩		
禾本科杂草	40%氰氟草酯可分散油悬浮剂	15~25ml/亩	兑水 30 kg 喷雾	杂草 2~3 叶期
	10%噻唑·氰氟乳油	100~125ml/亩		
阔叶草	38% 2 甲·灭草松可溶液剂	150~180ml/亩	兑水 30 kg 喷雾	杂草 2~3 叶期