

ICS 65.020.20

CCS B 05

T/CAGDRS

团 体 标 准

T/CAGDRS XX—2024

青蚕豆-水稻复种栽培技术规程

Technical specification for the cultivation of green broad
bean - rice multiple cropping

征求意见稿

（征求意见稿和送审稿阶段，需给出以下内容“在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。”）

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施



中国农业绿色发展研究会 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 技术要求	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。

本文件由中国农业科学院作物科学研究所提出并组织实施。

本文件由中国农业绿色发展研究会归口。

本文件起草单位：中国农业科学院作物科学研究所、江苏沿海地区农业科学研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、盐城市经济作物技术指导站、南京农业大学。

本文件主要起草人：张卫建、曹卫东、张俊、宋振伟、陈涛、张鑫、刘洪进、董升、戚永奎、高嵩涓、邓艾兴、郑成岩、尚子吟、李晓莎。

青蚕豆-水稻复种栽培技术规程

1 范围

本文件确立了青蚕豆-水稻复种条件下茬口安排与品种选择、青蚕豆栽培技术、水稻栽培技术等作业流程。

本文件适用于我国长江中下游水旱复种地区。

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

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB/T 8321.8 农药合理使用准则（八）

GB/T 8321.9 农药合理使用准则（九）

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

NY/T 500 秸秆粉碎还田机作业质量

NT/T 2156 水稻主要病害防治技术规程

3 术语和定义

下列界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

茬口 crops for rotation

指一块农田中轮作复种作物的种类与次序。其中，前一年或前一季种植的作物称为前茬，后一年或后一季种植的作物称为后茬。

3.2

青蚕豆-水稻复种 green broad bean - rice multiple cropping

指在多熟制稻作系统中同一块农田中秋种青蚕豆，之后种植水稻的一种复种方式。

4 技术要求

4.1 茬口安排与品种选择

青蚕豆在上一年10月下旬~11月上旬播种，5月中旬采收，选用抗逆性强、适应性广、分枝性好、大粒型（百粒重 > 180 g）品种，种子质量符合GB4404.2。水稻在5月下旬至6月上旬旱地直播，10月下旬

~11月上旬收获，选用通过国家或省级审定的优质、高产、抗性好的中晚熟粳稻品种，种子质量符合GB4404.1。

4.2 青蚕豆栽培技术

4.2.1 开沟

水稻收获后田间每间隔3 m开畦沟，沟深20 cm~25 cm；开边沟，沟深为35 cm；田块长度超过80 m需开腰沟，沟深20 cm~25 cm。

4.2.2 移栽或播种

4.2.2.1 育苗移栽 于水稻收获前20d~25d播种。采用穴盘育苗，每穴播种1粒。水稻收获后进行幼苗移栽，行距40 cm~60 cm，株距25 cm~30 cm，密度4400株~5500株/667m²。

4.2.2.2 种子直播 于水稻收获后播种。种子经催芽2 d~3 d破口露芽时进行穴播，每穴2粒~3粒，播深3 cm~5 cm，行距40 cm~60 cm，株距25 cm~30 cm，种植密度4400穴~5500穴/667 m²。

4.2.3 施肥

4.2.3.1 基肥 移栽或播种时距离播种行8 cm~10 cm进行开沟，施用氮磷钾(15-15-15)的硫基复合肥20 kg/667 m²和过磷酸钙25 kg/667 m²。肥力较低的田块，可增施腐熟农家肥1000 kg/667 m²。

4.2.3.2 追肥 4月上旬施用花荚肥，每667 m²施尿素8 kg~10 kg，施肥时间根据蚕豆长势确定，长势差的田块适当提前，长势好的适当晚施。

4.2.4 中耕与清理沟渠

青蚕豆苗期中耕3次。寒潮来临前进行第1次中耕，株高15 cm~20 cm时进行第2次中耕，耕深5 cm左右，开花期结合除草，进行第3次中耕，耕作深度5 cm左右。定期清理沟渠，做到沟沟相通，及时灌溉排水，保持田间适宜水分状况。

4.2.5 病虫害防治

重点防治锈病、赤斑病、蚜虫。防治锈病可在发病初期用粉锈灵；防治赤斑病可在蚕豆盛花期喷洒50%扑海因可湿性粉剂或50%速克灵可湿性粉剂，连续喷施2次。防治蚜虫可选用10%吡虫啉可湿性粉剂喷雾防治。农药使用方法应符合GB/T 8321.8、GB/T 8321.9、GB/T 8321.10的规定。

4.2.6 适时采摘

青蚕豆应适时分批采摘。豆荚饱满、豆粒充实，籽粒皮色呈淡绿，种脐尚未转黑，即可采摘上市。采收期一般在4月下旬至5月中旬。

4.2.7 刈青还田

青蚕豆采摘结束后，采用机械将蚕豆秸秆直接翻耕还田，视土壤水分条件适当灌水1~3次，间隔期2 d~3 d，加速蚕豆秸秆腐烂。

4.3 水稻栽培技术

4.3.1 耕种一体作业

采用旋耕机旱整地，进行反旋整地、直播、镇压一体化作业。旋耕深度为10 cm~15 cm；采用开沟机开沟，沟深15 cm~20 cm，上宽20cm，下宽15cm。旱直播行距为30 cm，常规稻用种量6 kg~8 kg/667 m²。

4.3.2 养分管理

于2叶1心期施用尿素12 kg/667 m²~15 kg/667 m²；5~6叶期施用壮苗肥，施复合肥20 kg/667 m²~25 kg/667 m²；于拔节期施入12 kg/667 m²~15 kg/667 m²；在孕穗期施用尿素10 kg/667 m²~12 kg/667 m²。

4.3.3 水分管理

水稻播种后先灌水，浸田0.5 h~1.0 h，排水后用丁草胺进行封闭除草。全生育期采取厢沟浸润灌溉的管理方式，待出苗后（约1叶1心至2叶1心）开始上水，至厢面保留浅水层（≤2cm），沟中水分自然落干后再上水。既可增加土壤含氧量，减少有害气体富集，又可促进分蘖早发快发；当田间茎蘖数达到有效穗数的80%时及时落干晒田，以减少无效分蘖，提高成穗率；如遇晴天高温，及时灌水护苗。

4.3.4 病虫草害防治

杂草防治一般在播后3 d~5 d于水稻种子未出苗或少量出苗时，进行第一次化学除草。第二次化学除草在稻苗1叶1心或2叶1心期。病虫害防治以盲蝽蟥、稻纵卷叶螟、二化螟、三化螟、纹枯病等为防治重点，兼治稻飞虱。农药使用种类及方法应符合GB/T 8321.8、GB/T 8321.9、GB/T 8321.10、NT/T 2156的规定。

4.3.5 适时收获

排水晾田，当水稻每穗谷粒颖壳95%以上变黄或95%以上谷粒小穗轴及副护颖变黄，米粒定型变硬、呈透明状时，选晴好天气采用半喂入式联合收割机收获。

4.3.6 秸秆还田

籽粒收获的同时，水稻秸秆全量粉碎并均匀撒于田面，秸秆长度5 cm~10 cm。采用机械将秸秆全部翻耕还田，作业质量应符合NY/T 500。