

《晚稻茬蚕豆高效栽培技术规程》（征求意见稿）编制说明

一、目的意义

水稻原产于中国，作为重要的粮食作物，水稻种植业主要分布在亚洲季风区，稻米是当地人们喜爱的主要粮食，所产稻米占世界稻米总产量的绝大部分。中国是世界上最大的稻米生产国家。2023 年浙江水稻种植面积为 937.47 万亩，其晚稻面积 633.81 万亩，位居全国第二，浙江水稻分早稻和晚稻，早稻清明种，夏天收，晚稻在 5 月初至 6 月中旬播种，至 10 月中旬收获。宁波市水稻栽培历史悠久，据“河姆渡遗址”出土文物考证，河姆渡栽培水稻可追溯到 7000 年前，属世界上人工种植水稻最早地区之一。近几年，浙江省依托选育推广高产优质水稻新品种、机械化栽培技术改进及普及等措施，水稻总面积和单产得到提高，水稻总产量逐年递增。

蚕豆（*Vicia faba* L.），豆科野蚕豆属一二年生草本植物。蚕豆具有很高的经济价值，集蔬菜、饲料及工业原料生产于一身，属粮食、经济兼用型作物。又因含有较高的固氮量，可作化肥使用能减少病虫害。蚕豆中含有钙、锌、锰、磷脂、胆石碱等调节大脑和神经组织的重要成分，可促进人体骨骼的生长发育、预防心血管疾病、延缓动脉硬化。此外，豆类根部可以和固氮菌形成根瘤，为植物提供氮源，减少对化肥的依赖，有利于土壤健康和发展绿色轻简高效农业模式。浙江省菜用蚕豆面积 35.12 万亩，主要分布在丽水、宁波一带，全省

各地均有栽培。

标准起草小组从 2022 年开始对宁波、丽水等地水稻田的生产状况和经济效益作了系统的梳理和分析，并开展蚕豆水旱轮作试验。采用晚稻-菜用蚕豆轮作栽培技术，一方面可以克服水稻连作障碍，减轻稻田病虫害的发生。另一方面可以提高土壤的利用效率，蚕豆的种植可以改善土壤条件，减少下季作物种植的肥料施用量，增加经济效益。因此晚稻-菜用蚕豆轮作模式能提高农户经济效益的同时，改善土壤环境，充分挖掘土地生产潜力、优化农业资源配置，实现土地、降水、光热、肥料、农药等资源要素的充分利用，在农业提质增效方面具有十分重要的意义。

制定《晚稻茬蚕豆高效栽培技术规程》，从播种、育苗、定植、栽培、肥水管理和病虫害防控等环节，为江浙地区水稻、菜用蚕豆生产基地、专业合作社和相关种植大户农业生产提供技术指导，提高农产品产量与品质，减少化肥农业施用，既可提升江浙地区的水稻的生产水平又可提高稻谷的质量安全，对保障江浙地区菜用蚕豆供应、促进稻农增收显得十分必要。

本标准制定的晚稻茬蚕豆高效栽培技术，菜用蚕豆采用适当的栽培时间、适当的栽种密度、合理安全地农业投入管理等措施，可以在不影响水稻生产的情况下，提高水稻种植水平和标准化生产水平，保护生态环境，增加农户的收入，使水稻产业健康、良性的发展。

本标准的制定和实施，使农户在实际操作过程中能按照标准生产、销售，能够在合理利用水稻土条件下，有力推动我省菜用蚕豆产业更快

更高效地发展，促进菜用蚕豆产业化、精品化，提高江浙地区鲜菜用蚕豆的市场竞争力，指导农民合理的轮作，进而真正地实现农民增收和乡村振兴。

二、任务来源

项目来源：国家重点研发计划课题项目（2023YFD1900902）、慈溪市农业科技项目《单季晚稻-蚕豆水旱轮作高效栽培技术研究》和国家食用豆产业技术体系生态与土壤管理岗项目（CARS-08-G09）。

本标准的编制任务来源于 2025 年 2 月 19 日江苏省农学会下达的《关于征集 2025 年江苏省农学会团体标准（第一批）立项项目的通知》（苏农学字[2025] 3 号）。根据 2025 年 5 月 22 日江苏省农学会下达的《关于 2025 年江苏省农学会团体标准（第一批）立项的公告》（苏农学字[2025] 12 号），批准本标准（晚稻茬蚕豆高效栽培技术规程）立项。

三、起草单位和起草人员信息及分工

3.1 起草单位

宁波大学、余姚市农业技术推广服务总站、丽水市农林科学研究院、慈溪市农业技术推广中心、浙江省耕地质量与肥料管理总站、江苏沿江地区农业科学研究所。

3.2 主要起草人及其所做工作

主要起草人：刘琼、胡伋、钟洋敏、张琳玲、张瑞、连正华、王琳琳、王学军、许林英、张维玲、徐伟伟、陈江辉、葛体达、刘庭付。

姓名	单位	职务/职称	职责分工
----	----	-------	------

刘琼	宁波大学	助理研究员	田间试验、文本完成等
胡伋	余姚市农业技术推广服务总站	农艺师	参与本项目的标准化调研
钟洋敏	丽水农林科学研究院	助理研究员	市场调研、田间试验等
张琳玲	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	参与本项目的标准化调研
张瑞	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	市场调研、田间试验等
连正华	浙江省耕地质量与肥料管理总站	研究员	参与本项目的标准化调研
王琳琳	丽水农林科学研究院	助理研究员	参与本项目的标准化调研
王学军	江苏沿江地区农业科学研究所	研究员	参与本项目的标准化调研
许林英	慈溪市农业技术推广中心	推广研究员	资料收集、文本完成等
张维玲	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	参与本项目的标准化调研
徐伟伟	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	参与本项目的标准化调研
陈江辉	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	参与本项目的标准化调研
葛体达	宁波大学	研究员	参与本项目的标准化调研
刘庭付	丽水农林科学研究院	研究员	参与本项目的标准化调研

四、编制过程

1、成立标准起草小组

2024 年 8 月，由宁波大学牵头，慈溪市农业技术推广中心、丽水市农林科学研究院、余姚市农业技术推广服务总站、浙江省耕地质

量与肥料管理总站、江苏沿江地区农业科学研究所等单位参加，成立标准起草小组。

2、标准前期研究和起草草案

2023年9月-2025年2月，标准起草小组开展相关前期相关工作：一是收集国内相关技术和标准资料，并对江浙地区晚稻-菜用蚕豆轮作栽培技术现状进行调研和梳理，确定标准框架；二是进行实地品种筛选试验并整理，取得的有关技术参数的验证资料，初步确定技术指标及内容；三是撰写标准草案，提交技术审查。四是开展示范，充分了解应用过程中存在的问题，总结提炼江浙地区晚稻茬蚕豆高效栽培技术高效生产的特色经验和做法，2025年3月5日提请立项。2025年5月22日通过立项评审。

五、主要内容及技术指标确立依据（重点内容）

（一）编制原则

1、通用性原则。本标准在确定运行规范时，充分考虑江浙地区晚稻收获后种植小麦经济效益不高的问题，轮作菜用蚕豆可以在充分提高农户经济效益的同时，改善土壤环境，充分挖掘土地生产潜力、优化农业资源配置，也为晚稻田轮作其它作物起到借鉴作用。这种通用性使得该标准能够适应各种市内不同区域及基地条件的应用需求。

2、全面性原则。本标准制定过程中，本标准贯彻全面性原则，规定了术语和定义、产地环境条件、茬口安排、晚稻栽培、菜用蚕豆栽培、病虫害防治和生产档案管理要求等阶段的操作指示等，确保了

这个标准可以为晚稻-菜用蚕豆轮作生产提供一个全面的管理框架，从而提高生产高质高效。

3、规范性原则。本标准严格按照 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》要求进行编写，使本标准的结构体系更加符合标准的要求。

4、前瞻性原则。本标准的制定需要考虑到今后的技术发展和需求变化，以便于标准能够适应和引导今后产业发展的需要，确保了标准的科学性和引领性。

（二）标准主要内容的确定依据

本文件规定了术语和定义、产地环境条件、茬口安排、晚稻栽培、菜用蚕豆栽培、病虫害防治和生产档案管理要求。

等技术措施。

第 1 章至第 2 章 范围、规范性引用文件。按标准起草规则确立，界定了标准范围，给出了规范性引用文件清单。

第 3 章 术语和定义。对轮作、水稻直播进行了定义。术语和定义的确立基于对晚稻和菜用蚕豆栽培模式的全面理解。

第 4 章 产地环境。依据《无公害农产品 种植业产地环境条件》（NY/T 5010）的规定，并对选地作出了明确的要求。

第 5 章 茬口安排。对晚稻茬口和菜用蚕豆茬口进行了合理安排。

第 6 章 晚稻栽培。对晚稻从品种选择、种子要求、种子处理与催芽、播种、水浆管理、施肥技术、病虫害防治、收割等方面作了规定。

第 7 章 菜用蚕豆栽培。对菜用蚕豆从品种选择、种子处理、整地施基肥、播种、田间管理 病虫害防治、收获等方面作了规定。

第 8 章 生产记录和档案管理。规定生产者应完整记录生产过程。

（三）主要验证分析和论证

1) 稻茬田不同模式蚕豆栽培技术研究

1 材料与方方法

1.1 材料

试验于 2020-2021 年在慈溪市横河镇伍梅村进行。前茬为单季晚稻，种植品种为嘉禾 218，10 月中下旬收割，水稻收割后随即整地、开沟、作畦，畦宽 3 米，长 20 米。蚕豆喜肥，必须施足基肥，整地时每 667 m²施腐熟有机肥 500kg、蚕豆专用配方肥(N:P:K=15-10-17) 50kg、磷酸二铵 20kg 作基肥。参试的鲜食蚕豆品种为慈溪市当地主栽品种“慈蚕 1 号”，该品种具有早熟、商品性好、产量高等特点，在浙江、云南、福建等地大面积推广种植。

1.2 方法

开展稻茬田蚕豆直播、育苗移栽和人工春化处理不同模式露地栽培试验，通过经济性状与产量性状对比，研究春化技术在露地栽培中的实际效果，通过投入成本、产值效益等测算，确定适宜的稻茬田蚕豆露地栽培模式。

蚕豆栽培试验设直播（简称模式 1）、人工春化直播（简称模式 2）、育苗移栽（简称模式 3）、育苗后人工春化移栽（简称模式 4）四种模式，每种模式种植面积 667m²，根据地块由东向西依次排列，不设重复，每畦 3 行，株距 0.25m，667 m²种植 2400 株，春化处理统

一放置 4℃的低温冷库中 9~12d，直播时间掌握在前茬水稻收获后，即 11 月上旬，移栽时间也在 11 月上旬，育苗在 10 月上旬开展。具体模式如下：

模式 1（CK）：慈溪本地鲜食蚕豆种植以直播为主，以此模式为对照。种子清水浸种 18~25h 后取出沥水，地块整好后直播，单粒下种，并在种植地块边另播总株数 20%左右的预备苗，供缺孔补苗。

模式 2：播种前将种子浸种、催芽至露白，然后放置 4℃的低温冷库进行人工春化，再进行播种。

模式 3：水稻收割前，在 10 月 10 日左右，蚕豆种用 50 穴育苗盘或者营养钵育苗，到 3 叶期进行田间移栽。

模式 4：前期育苗步骤与模式 3 相同，移栽前将蚕豆苗放置 4℃的低温冷库进行人工春化处理后再进行田间移栽。

1.3 测定项目

鲜荚豆荚浓绿，豆粒饱满，荚略微朝下倾斜是采摘鲜豆的最佳时期，也称鲜荚采收期。在 2021 年 4 月中旬-5 月上旬即鲜荚采收期进行考种，各生产区选择有代表性的 20 棵测定植株株高、结荚高度、有效分枝数及每荚粒数等农艺性状，各生产区分收计产。且每种模式全程统计成本、产值及测算效益，与传统种植小麦对比经济效益。

2 结果与分析

本试验为生产试验，不设重复，采用 excel 软件对试验数据进行比分析。

2.1 不同栽培模式生育期情况

由表 1 可知，通过人工春化处理和育苗移栽均可一定程度地促进鲜食豆荚的提前采收，尤其是模式 2，对露白萌动期的蚕豆种子进行人工春化处理后播种，开花期最早，3 月 10 日，比对照提早 10 天，

鲜荚采收比对照提早 8 天。模式 4 对苗期植株进行人工春化处理后，出现一定徒长情况，移栽后缓苗期较模式 3 长，所以采收期并未比模式 3 提前。

表 1 4 种不同栽培模式鲜食蚕豆生育期情况

栽培模式	播种期	移栽期	开花期	结荚期	采收期	生育期
1 (CK)	11/2	—	3/20	4/5	4/26	175
2	11/2	—	3/10	3/29	4/18	167
3	10/10	11/2	3/12	3/29	4/20	192
4	10/10	11/12	3/14	4/2	4/22	194

2.2 不同栽培模式经济和产量性状表现情况

表 2 表明，育苗移栽模式对蚕豆的经济和产量性状总体好于直播模式。模式 4 的株高最高，为 79.2cm，有效分枝数也最多；单株荚数最多的为模式 3，单株有效荚数 14.7 个；对照模式 1 的株高、单株有效分枝数、单株荚数、单株荚重等性状均为最低，这与播种时种子未进行任何处理有直接关系，出苗率 80%左右，补苗受冻害影响造成缺株较多；该品种以二粒荚、三粒荚为主，模式 3 二粒荚最多，模式 2 三粒荚最多，株高越高，一粒荚越多，四粒荚普遍较少，未体现明显差异；模式 3 的单株荚重最高，为 308.7g，模式 2 与模式 3 单株荚重相近，对照模式 1 最低，仅为 195g；百粒鲜重对照模式 1 最低，未达 300g，其余三种模式均在 320g 以上，差异较为明显；产量最高的为模式 3 育苗移栽的，达 612kg/亩，比对照高 34.2%，其次为模式 2，产量为 588kg/亩，比对照高 28.9%，模式 4 产量为 576kg/亩，比对照高 26.3%。

表 2 4 种不同栽培模式鲜食蚕豆经济和产量性状表现

栽培 模式	株高 (cm)	结荚高 度 (cm)	有效分枝 数 (个)	1 粒 荚 (个)	2 粒 荚 (个)	3 粒 荚 (个)	4 粒荚及 以上 (个)	单株 荚数 (个)	单株 荚重 (g)	百粒鲜 重 (g)	实际亩产 量 ((kg/667 m ²))
1	62.9	12.7	5.4	2.7	4.8	2.0	0.4	9.9	195.0	299.6	456.0
2	72.5	13.6	5.8	3.0	6.3	3.9	0.6	13.8	284.3	327.7	588.0
3	78.9	14.4	6.5	3.5	7.5	3.4	0.3	14.7	308.7	329.5	612.0
4	79.2	15.4	6.9	3.6	5.4	4.0	0.4	13.4	276.0	322.9	576.0

2.3 不同栽培模式经济效益情况

本试验研究中蚕豆的 667 m²种植成本包括地租、拖拉机整地、人工、种子（育苗）、肥料等全部投入，具体见表 3，其中模式 1 与模式 2 每 667 m²种子成本为 120 元，模式 2 春化处理占用冷库空间较小，未产生费用；模式 3 每 667 m²种子成本 120 元，育苗成本 480 元，共 600 元；模式 4 每 667 m²种子成本 120 元，育苗成本 480 元，春化处理成本 50 元，共 650 元。同时，鲜食蚕豆的经济效益与市场价格有着密切的关系，上市越早，价格越高。表 3 表明，芽期经春化处理的直播蚕豆上市时间在 4 月中旬，此时鲜荚价格为 10 元 3 斤，即 6.6 元/kg，模式 2 经济效益最为明显，每 667 m²效益达 1919.8 元；至 4 月下旬，蚕豆鲜荚价格下降，为 10 元 4 斤，经济效益也大幅下降；模式 4 在增加人力、物力成本的情况下，鲜荚上市时间优势并不明显，最终效益并未比对照模式 1 明显增加。

3 小结与讨论

本试验研究表明，育苗移栽模式对蚕豆的性状表现优于直播模式。由于稻茬田土壤较为板结，直播蚕豆出苗率较差，对照模式整体出苗率在 80%左右，通过育苗移栽，可以有效提高蚕豆在大田种植中的成活率，且对蚕豆的株高、有效分枝数、单株荚数、荚重等主要性状表现均有明显优势，还可以促进蚕豆鲜荚提前 4-6d 上市。此外，育苗移栽模式可有效解决蚕豆与晚稻的用地矛盾，对于成熟期较晚的单季晚稻，可采用育苗移栽的方式有效衔接。但育苗移栽模式成本较高，秧盘占用空间大，运输过程中叠放易伤秧苗，造成移栽后缓苗期较长，不利于大面积生产应用。

人工春化处理对露地种植蚕豆鲜荚的提前上市也有促进作用。浸种催芽后，对露白萌动期的蚕豆种子进行春化处理后播种，比对照传统直播模式提早上市 8 天，该模式操作简单可行，芽期种子占用空间小，利于叠放，一般冷库均可满足春化需要；对蚕豆幼苗进行春化处理后移栽，由于缓苗期较长，最终上市时间比对照模式提早 4 天，该模式进行春化处理比较占用冷库空间，不利于大面积生产应用。浙南地区、福建北部地区通过人工春化处理，鲜食豆荚可提早到 3 月下旬-4 月上旬上市，这也表明，鲜食蚕豆的成熟期和它生长的温光资源条件有关。

单季晚稻-蚕豆模式比单季晚稻-小麦模式经济效益高。试验地种植户小麦每 667 m²平均产量在 350kg，产值 1015 元，各项成本 950 元，加上政策补贴 120 元，每 667 m²效益在 185 元，而轮作直播鲜食蚕豆每 667 m²效益 319 元，通过种子春化处理促早栽培提前上市，产值可达 1919.8 元，比轮作直播蚕豆增效 1600.8 元，比单季晚稻-小麦模式增效 1734.8 元。此外，蚕豆鲜荚采收后，秸秆可粉碎还田，

当做绿肥，为下一季水稻种植培肥地力。

表 3 稻茬田蚕豆不同栽培模式经济效益情况

模式	采收期	收入			成本（元/667 m ² ）							毛收益（元/667 m ² ）	净收益（元/667 m ² ）
		667 m ² 产量（kg）	收购价（元/kg）	毛收入（元）	地租	人工	肥料	农药	种子/种苗	整地	小计		
1	4/26	456	5	2280	300	656	765	50	120	70	1961	319	319
2	4/18	588	6.6	3880.8	300	656	765	50	120	70	1961	1919.8	1919.8
3	4/20	612	5	3060	300	656	765	50	600	70	2441	619	619
4	4/22	576	5	2880	300	656	765	50	650	70	2491	389	389

本研究结果表明，稻茬田种植蚕豆比种植小麦具有较好的经济和生态效益，以浸种催芽后，对露白萌动期的蚕豆种子进行春化处理再直播模式为最宜。该模式不仅可以提高种粮农户的经济收入，通过水旱轮作，还能有效缓解作物的连作障碍，减轻稻田杂草稻的发生，提升土壤肥力等。因蚕豆鲜荚收购价格每年波动较大，该模式可根据实际情况因地制宜推广应用。

2) 蚕豆-水稻轮作模式高效栽培技术研究

试验于 2023-2024 年在丽水市松阳县赤寿乡楼塘村进行。10 月中下旬整地、开沟、作畦，畦宽 1m，长 7 米，沟宽 40cm。蚕豆种植品种为丽蚕 3 号，11 月上旬播种，每畦 2 行，行距 55cm，株距 40cm，667 m² 种植 2000 株。整地时每 667 m² 施腐熟有机肥 500kg、复合肥（N:P:K=15-10-17）50kg 作基肥。

水稻育秧时间为 2024 年 5 月 28 日，品种为中浙优 8 号，行距 25cm，行距为 19cm，667 m² 种植 14500 株。分蘖期 7 月 10 日每 667 m² 施复合肥、过磷酸钙、氯化钾各 10kg，施尿素 5kg。

试验结果表明，菜用蚕豆-水稻轮作系统展现出显著的周年生产效能与资源协同优势：蚕豆季历时 171 天至次年 4 月下旬完成采收，其株高 101 cm、单株地上部鲜重达 623.3 g，并通过发达的根系（鲜重 183.3 g/株）形成高效固氮体系，最终实现亩产 729.21 kg；水稻季衔接蚕豆茬口，在 128 天生育期内快速完成分蘖与灌浆，株高增至 127 cm，虽单株生物量（鲜重 176.27 g）低于蚕豆，但凭借 19.17% 的干物质转化率与优化穗粒结构，亩产提升至 978.31 kg。两季合计产量达 1,707.52 kg/667m²，土地利用率达 81.9%，且蚕豆季遗留的丰富根瘤生物量（13.2 g/株干重）为水稻季氮素供给奠定基础，印证了豆-稻轮作在提升系统生产力与促进农田可持续利用中的双重价值。

表 4 蚕豆-水稻轮作生育期情况

蚕豆季	播种期	出苗期	开花期	结荚期	采收期	生育期
	23/11/6	23/11/20	24/2/19	24/4/13	24/4/24	171
水稻季	育秧期	移栽期	分蘖期	抽穗期	采收期	生育期
	24/5/28	24/6/26	24/7/23	24/8/30	24/10/2	128

表 5 蚕豆-水稻轮作产量性状表现

	株高 (cm)	地上部鲜重 (g/株)	根部鲜重 (g/株)	地上部干 重 (g/株)	根部干重 (g/株)	实际亩产量 (kg/667m ²)
蚕豆季	101	623.3	183.3	34.7	13.2	729.21
水稻季	127	176.27	46.39	33.8	7.81	978.31

六、与现行相关法律法规和标准的关系

与生产相关的晚稻标准主要有DB36/T 1722-2022《晚稻常规粳稻栽培技术规程》江西省地方标准，规定了晚稻常规粳稻栽培技术的产地要求、品种与种子、播种育秧、栽插、水肥管理、病虫草害防治和收获等内容；DB42/T 633.1-2023《双季稻栽培技术规程 第1部分：早晚稻机械化直播》，湖北省地方标准，规定了有机食品—水稻生产的术语和定义、种植要求、资料记录和有机认证；T/ZLX 048-2023《绿色食品 单季晚稻生产技术规范》浙江省团体标准，规定了单季晚稻产地要求、品种选择与种子处理、育秧与移栽、水肥管理、病虫草害防治、收获贮藏、生产废弃物处理等技术内容。

与生产相关的蚕豆标准主要有GB/T 10459-2008《蚕豆》规定了蚕豆的术语和定义、分类、质量要求和卫生要求、检验方法、检验规则、标签标识以及包装、储存和运输要求；GB/Z 26574-2011《蚕豆生产技术规范》规定了蚕豆生产的基本要求,包括基地选择和管理、生产投入品管理、生产技术、有害生物防治、劳动保护、批次管理、

档案记录等方面；NY/T 5210-2004 《无公害食品 青蚕豆生产技术规程》规定了无公害食品青蚕豆的产地环境、生产技术、病虫害防治、采收和生产档案；DB50/T 842-2017 《鲜食蚕豆 通蚕鲜8号稻茬免耕生产技术规程》，重庆市地方标准；DB33/T 2375-2021 《鲜食蚕豆促早栽培技术规程》，浙江省地方标准，规定了鲜食蚕豆促早栽培的产地选择、品种选择、生产技术、施肥技术、病虫害防治、田间管理等内容；T/NANTEA 0005-2021，《鲜食蚕豆绿色标准化生产技术规程》，江苏南通市团体标准，规定了南通市鲜食蚕豆绿色标准化生产的产地环境、品种选择、种植模式、种子质量、肥料施用、农药使用、生产管理、生产记录等技术规范；DB63/T 919-2019 《绿色食品 蚕豆生产技术规程》，青海省地方标准，规定了绿色食品蚕豆产地环境、产量指标、生产技术、田间管理、病虫害防治、收获和贮藏；T/XCOAIA 19-2018 《有机农产品 蚕豆》，四川西充县团体标准，本标准规定了有机农产品蚕豆的感官、质量、卫生要求和检验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮藏。

水稻与其它作物轮作的标准主要有：DB3205/T 056-2016 《晚稻茬摆栽油菜栽培技术规程》，苏州市地方标准，规定了晚稻茬摆栽油菜生产的产地环境条件、农药使用准则、肥料使用准则、产量指标及构成因素、农艺管理措施等；DB36/T 1766-2023 《鲜食春大豆-粳稻杂交晚稻栽培技术规程》，江西省地方标准；DB36/T 1515-2021 《“春花生-晚稻”轮作栽培技术规程》，江西省地方标准，规定了“春花生-晚稻”轮作栽培技术，包括术语和定义、地块选择、春花生栽培

技术、晚稻栽培技术等要求；T/JAASS 147-2024 《西蓝花-水稻轮作高效栽培技术规程》，江苏省团体标准，规定了西蓝花-水稻轮作绿色高效栽培技术的产地环境条件、茬口安排、西兰花栽培、水稻栽培和生产档案管理等内容；T/ZNZ 140-2022 《鲜食玉米-晚稻水旱轮作栽培技术规程》，浙江省团体标准，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。

浙江省和江苏省没有晚稻与菜用蚕豆轮作相关的团体标准。

七、实施推广建议

本标准项目组在全市各县（市、区）晚稻生产面积较大的乡镇建立数个晚稻-菜用蚕豆轮作高效栽培标准化管理的农场、合作社作为标准实施窗口，辐射带动周边的农场、合作社及农户，并开展由乡镇农技部门牵头的现场会、培训会等形式，加快本标准的实施和落地生根。本标准发布实施后，将有助于提高我市晚稻茬蚕豆高效栽培技术的整体水平，提高种植者的经济效益。2024 年在全省推广标准化晚稻-菜用蚕豆高效轮作栽培推广面积达 0.2 万余亩，同时减少化肥、农药的施用，提高晚稻-菜用蚕豆轮作栽培产品质量安全水平，带来显著的社会效益和经济效益。标准的实施能显著提高农民收入和产业提升，推动共同富裕，必将引起行政主管部门的高度重视，出台扶持政策，从而更快地推动标准化进程。

为了促进《晚稻茬蚕豆高效栽培技术规程》的实施和推广，以下是一些建议：

1. 建立推广培训计划：组织培训班、研讨会等形式，向种植者和农业技术人员传授该技术规程的内容和操作方法。

2. 宣传推广：通过宣传册、网站、电视等媒体渠道，广泛宣传技术规程的重要性和优势，提高种植者的认识和接受度。

3. 政策支持：相关部门可以制定扶持政策，鼓励种植者采用该技术规程，提供资金和技术支持。

4. 示范示教：建立晚稻-菜用蚕豆轮作高效栽培技术的示范基地，向种植者展示技术规程的实施效果，提供实际操作指导。

通过以上措施，可以促进《晚稻茬蚕豆高效栽培技术规程》的实施和推广，进一步提高晚稻-菜用蚕豆轮作技术的产量和质量，推动粮食、蔬菜产业的可持续发展。

八、团体标准涉及专利的说明

无。

九、重大分歧意见的处理过程和依据

无

团体标准《晚稻茬蚕豆高效栽培技术规程》编制组

2025 年 6 月 06 日