团体标准《设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术规程》（征求意见稿）编制说明

一、项目来源

根据《关于下达2022年第四十七批团体标准制修订项目计划的通知》（桂标协〔2022〕105号）文件精神，由广西壮族自治区农业科学院提出，由广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所、中国农业科学院植物保护研究所、广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所、北海市农业科学研究所、北海菜园汇种养农民专业合作社等单位共同起草的团体标准《设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术规程》（项目编号：2022-4703）。

二、项目背景及目的意义

近年来，自治区政府高度重视设施蔬菜的发展，大力推行稻菜轮作栽培模式。2020年4月，自治区农业农村厅办公室关于2020年广西蔬菜生产的指导意见（桂农厅办发〔2020〕45号），提出大力推广“早稻+晚稻+冬菜”“春菜+中稻+秋冬菜”等一年三熟的轮作种植模式。坚持绿色发展，大力推广“稻+菜”水旱轮作模式，克服连作障碍，减少病虫害来源。2021年10月，自治区农业农村厅办公室关于2021年全区秋冬种生产的指导意见（桂农厅办发〔2021〕129号），提出要大力发展设施蔬菜。2022年2月，自治区农业农村厅办公室关于印发2022年双季稻轮作补贴项目实施方案的通知（桂农厅办发〔2022〕15号），提出要实施范围和轮作模式，项目主要支持开展稻稻肥、稻稻油、稻稻菜、稻稻薯等轮作模式，促进双季稻恢复生产，提升稻田土壤地力水平。

套种对比单作它不仅能阶段性地充分利用空间，更重要的是能延长后季作物的生长季节的利用，提高复种指数，提高年总产量，是一种集约利用时间的种植方式。苦瓜是耐热作物，病虫害少。利用大棚黄瓜进行套作苦瓜栽培，可以充分利用大棚的休闲期，提高大棚设施的利用率，增加了大棚单位面积的种植效益，促进了农业增产农民增收。而且苦瓜抽蔓前生长缓慢、苗期长，不影响冬季黄瓜的生长，后期也不用搭架，可利用大棚拱架、前茬黄瓜的竹篱或吊绳让其攀缘生长，可节省人工和成本，且一次整畦覆膜可以二次利用，很好地节本增效。设施黄瓜套种苦瓜栽培模式，不但有效提高了设施的利用率，同时又增加了农民的经济效益。应用该模式一般亩产黄瓜约5000 kg～6000 kg、亩收入约1.5万元，亩产苦瓜4000 kg～6000 kg、亩收入2.0万元，合计亩收入3.5万元、亩纯收入1.7万元。

我国农业发展迅速，在保护基本农田不减少，确保耕地面积、保障粮食安全的大环境下，合理的安排设施蔬菜作物茬口和间作套种，对于增加土地复种指数、提高温室利用率、实现高产、稳产和高效具有十分重要的意义。在温室黄瓜夏季休闲期套种苦瓜，能够恰好利用两茬黄瓜收、种之间的温室闲置期，采取水肥一体化、物理防虫、膜下滴灌等措施，使苦瓜亩产量增加，亩增收超过万元。苦瓜是在绿色黄瓜棵间进行套种，所施用的化肥农药全部符合绿色食品化肥农药使用准则；采用该技术上市的苦瓜商品性好、市场接受度高，上市时间比一般苦瓜提早一个月左右，市场价格高，最高时收购价格达到5.2元/公斤，加之采摘初期产量高、价格高，按每亩产量6000公斤计算，每亩增加收益达到一万元以上，经济效益显著。

轮作的主要作用有：一是防治病、虫、草害。作物的许多病害都通过土壤侵染。如将感病的寄主作物与非寄主作物实行轮作，便可消灭或减少这种病菌在土壤中的数量，减轻病害。二是有利于均衡地利用土壤养分。各种作物从土壤中吸收各种养分的数量和比例各不相同。因此，两类作物轮换种植，可保证土壤养分的均衡利用，避免其片面消耗。三是改善土壤理化性状，调节土壤肥力。

水旱轮作是用地养地相结合的一种生物学措施，不仅有利于均衡土壤养分、防治病、虫、草害而且还有效地改善土壤的理化性状，调节土壤肥力。水旱轮作是多种轮作方式中的一种，是一种解决水稻连作障碍的重要种植模式，是可持续农作制度的一项核心内容。实行水旱轮作高效栽培模式，是促进农民增收的好途径。中国实行轮作历史悠久，其中稻田的水稻与旱作物轮换是轮作中的经典。与连作栽培相比，稻田水旱轮作可为农户节省部分成本。实施水旱轮作后水稻种植过程中化肥施用量减少，水稻产量增加。经济作物价值较高，粮食作物与经济作物的水旱轮作模式极大增加了农民的收益。稻田水旱轮作模式的经济效益相对较高。如此众多的高效种植模式不仅为克服作物连作障碍提供了很好的途径，也为农业产业结构调整及农民收入的增加铺平了道路。

近年来，设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作的栽培模式，已逐步在区内推广应用，经济效益比较显著，技术应用也比较成熟，因此该模式得到普遍认可。传统的设施黄瓜栽培，由于受环境要求的限制及单一品种栽培，造成夏季日光温室休闲期的浪费。设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作模式经过技术优化和改进，弥补了传统技术的缺陷，有效利用了日光温室的休用期，防治病、虫、草害及调节土壤肥力作用，设施黄瓜、苦瓜收获后种植水稻，为后季水稻的生长需要提供充足的有机肥，对土壤养分和物理性状都有较好的改善，能使后季水稻发挥增产潜力，实现用地与养地相结合、当前效益与可持续发展相结合，增加了农业生产效益。经过大面积的示范、推广，该模式效益高且稳定，深受农民的喜爱，并得到广泛应用。

轮作后黄瓜和苦瓜增产率达25%以上，水稻增产效果不明显，但因全程不施用除草剂、杀虫剂、杀菌剂等化学农药，肥料也基本不用，稻米品质及口感达到优秀水平。通过套种、轮作生产试验，黄瓜霜霉病、苦瓜白粉病发病指数降低70%，虫害偶有发生，均不造成产量损失。技术创新主要体现在黄瓜和苦瓜套种，可有效延长采收期，同时种植时间选在11月后，保证了瓜菜上市时的价格，提高了整体收入。与水稻轮作，达到了养地护地的栽培目标，使生长的黄瓜、苦瓜、稻米均比市面上的品质优良，达到了绿色产品的指标，同时也增加了商品瓜和稻米的价格。

通过制定团体标准《设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术规程》，规范设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培的各技术环节，指导企业、合作社及农民科学生产，提高设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培技术水平，促进黄瓜、苦瓜、水稻绿色生产及增产，对贯彻落实国家乡村振兴战略，促进瓜蔬水稻产业结构优化升级，农业增效、农民增收具有重要意义。

三、项目编制过程

**（一）成立标准编制工作组**

团体标准《设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术规程》项目任务下达后，广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所、中国农业科学院植物保护研究所、广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所、北海市农业科学研究所、北海菜园汇种养农民专业合作社等单位成立了标准编制工作组，起草单位制定了起草编写方案与进度安排，明确任务职责，确定工作技术路线，开展标准研制工作。具体标准编制工作由广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所、中国农业科学院植物保护研究所、广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所、北海市农业科学研究所、北海菜园汇种养农民专业合作社组成标准编制工作组。

编制工作组下设三个组，分别是资料收集组、草案编写组、标准实施组。

资料收集组负责国内外有关设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术的文献资料的查询、收集和整理工作，查阅前人对设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术的研究情况和目前科学界的研究进展。

草案编写组负责起草标准草案、征求意见稿和标准编制说明、送审稿及编制说明的编写工作，包括后期召开征求意见会、网上征求意见，以及标准的不断修改和完善。

标准实施组负责《设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术规程》团体标准发布后，组织有关设施瓜菜水稻轮作栽培的企业、合作社、农户开展标准宣贯培训会，对标准进行详细解读，让相关人员了解标准，并根据标准对设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术进行规范化操作，提高设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术水平，并对标准实施情况进行总结分析，不断对团体标准提出修正意见。

**（二）收集整理文献资料**

标准编制工作组收集了国内有关设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培相关文献资料。主要有：

DB11/T 701-2020《黄瓜设施生产技术规程》

DB32/T 3989-2021《塑料大棚西瓜-水稻轮作栽培技术规程》

DB3401/T 205-2020《大棚番茄-水稻轮作技术规程》

DB34/T 3472-2019《高杆白菜-水稻轮作栽培技术规程》

DB4210/T 35-2020《大棚黄瓜-苦瓜（丝瓜）-莴笋周年生产技术规程》

DB50/T 994-2020《半旱式稻菜轮作栽培技术规程》

**（三）研讨确定标准主体内容**

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究之后，2022年5月，标准编制工作组召开了标准编制会议，对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行了初步探讨。经过研究，标准的主体内容确定为界定了设施瓜菜-水稻轮作涉及的术语和定义，确立了设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术的程序，规定了产地环境、设施要求、茬口安排、设施黄瓜套种苦瓜栽培、水稻栽培的操作指示。

**（四）编写草案、调研、形成征求意见稿**

2022年6月，标准起草工作小组到北海菜园汇种养农民专业合作社、北海市银海区孙东村等地进行了广泛实地调研工作，查阅了大量的国内外文献资料，从产地环境、设施要求、茬口安排、栽培、病虫害防治、采收和记录等方面对设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术的前人研究成果进行系统总结。经编制组反复讨论，形成了标准的基本构架，对主要内容进行了讨论并对项目的工作进行了部署和安排。

2022年7月，在前期工作的基础之上，通过理清逻辑脉络，整合已有的参考资料中有关设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培的技术要求，并结合设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培实际要求的基础上，按照简化、统一等原则编制完成团体标准《设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术规程》（草案）。

2022年8月-9月，标准起草工作组深入区内涉及设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培有代表性的企业、合作社、生产基地进行实地调研。通过实地调研，掌握关于设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培的具体技术要求。并实际征求意见，通过收集反馈了大量意见，标准编制工作组多次召开会议，对标准草案进行了反复修改和研究讨论。进一步讨论完善标准草案，形成团体标准《设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术规程》（征求意见稿）和（征求意见稿）编制说明。

四、标准制定原则

**（一）实用性原则**

本文件是在充分收集相关资料和文献，分析设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术当前现状，调研设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培情况，在现有国家、行业标准相关设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术要求的基础上，结合设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培企业、合作社多年的生产实践经验而总结起草的，符合当前设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术发展的方向与市场需求，有利于行业的长远发展，对指导企业、合作社及农民科学生产，提高设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培技术水平，促进黄瓜、苦瓜、水稻绿色生产及增产，对贯彻落实国家乡村振兴战略，促进瓜蔬水稻产业结构优化升级，农业增效、农民增收具有重要意义，具有较强的实用性和可操作性。

**（二）协调性原则**

本文件编写过程中注意了与设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培技术相关法律法规的协调问题，在内容上与现行法律法规、标准协调一致。

**（三）规范性原则**

本文件严格按照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》编写本标准的内容，保证标准的编写质量。

**（四）前瞻性原则**

本文件在兼顾当前设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培技术现实情况的同时，还考虑到了设施瓜菜水稻轮作产业快速发展的趋势和需要，在标准中体现了个别特色性、前瞻性和先进性条款，作为对设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培技术发展的指导。

五、标准主要内容及依据来源

广西农科院植保所正在承担的广西科技重大专项项目“广西区域农业绿色发展关键技术集成与示范”、“广西区域农业高值化发展关键技术研究与应用”两个项目中均设置了瓜类蔬菜的研究专题。其中，专门在北海市银海区孙东村设立了设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培示范区，示范区内每亩地平均年收入达5万元以上。

团体标准《设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培技术规程》主要章节内容包括：确立了设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术的程序，界定了设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培涉及的术语和定义，规定了产地环境、设施要求、茬口安排、设施黄瓜套种苦瓜栽培、水稻栽培的操作指示，描述了生产档案的追溯方法。

**术语和定义**主要依据轮作的定义结合生产实际给出了设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培的定义。

**产地环境**主要明确选择土层深厚、地势平坦、排灌方便、交通便利的田块进行套种和轮作栽培，目的是为了保障黄瓜、苦瓜及水稻生长所需的肥水条件，同时便于设施的搭建。环境条件应符合NY/T 5010的规定。

**设施要求**主要依据生产实际给出设施黄瓜、苦瓜的具体设施，包括塑钢骨架的连栋或单栋大棚，防虫网、微喷系统、无滴膜。大棚的尺寸符合目前的实际，主要是为了方便作业及管理。提出长度不宜超过50m，长度超过50m之后不方便管理，例如造成空气流通不畅，在温度管理会出现大棚两头的温度和中间的温度不统一，造成黄瓜、苦瓜的生长不一致。无滴膜的选择主要注重棚膜无毒、无滴性强、透光性好、寿命长和保温性好。目前在设施黄瓜、苦瓜生产过程中，使用含有乙烯—醋酸乙烯共聚物和红外线阻隔剂的3层共挤无滴保温防老化膜和高保温无滴防老化膜。这种棚膜属于无滴薄膜的一种，对于蔬菜不会产生毒性，并且具有较强的无滴性能，只能使棚内的光照强度得到提升，使用寿命也比其他薄膜长1倍以上，黄瓜、苦瓜的产量可以增长25％～30％。

**茬口安排**主要依据广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所等起草单位多年的设施黄瓜套种苦瓜、水稻轮作栽培生产验证要求的基础上以及设施黄瓜、苦瓜及水稻水旱采收的时间差确定。主要因为黄瓜、春季一般在11月下旬定植30d-45d后可以采收，苦瓜一般在11月下旬定植后60d-75d后可采收，黄瓜2月下旬采收结束，苦瓜采收结束期在5月中旬左右，所以明确5月下旬以后种植水稻，直至黄瓜套种苦瓜生产开始。水旱轮作是用地养地相结合的一种生物学措施，不仅有利于均衡土壤养分、防治病、虫、草害而且还有效地改善土壤的理化性状，调节土壤肥力。设施瓜菜一水稻水旱轮作模式在广西历史己久，至上个世纪50年代开始就形成了这种种植模式。黄瓜、苦瓜在11月上旬在大棚内秧盘播种育苗，15d～20d后，苗长出4叶一心（2片子叶、2片真叶、1心）即可进行移栽定植。水稻大田栽培则根据不同地方要求安排在5月下旬后。技术创新主要体现在黄瓜和苦瓜套种，可有效延长采收期，同时种植时间选在11月后，保证了瓜菜上市时的价格，提高了整体收入。与水稻轮作，达到了养地护地的栽培目标，使生长的黄瓜、苦瓜、稻米均比市面上的品质优良，达到了绿色产品的指标，同时也增加了商品瓜和稻米的价格。

**设施黄瓜套种苦瓜栽培**主要明确了品种选择、播种育苗、移栽（定植）、田间管理、病虫害防治及采收的要求。**品种选择**要求选择高产、优质、抗病、抗逆、适应性强、商品率高的黄瓜、苦瓜品种，以保障设施黄瓜、苦瓜的产量和品质。**播种育苗**主要依据多年的生产实际及经多次实操而得出较好的实际做法经验明确，种子质量应符合GB 16715.1关于瓜菜作物种子的相关规定。育苗用种量为0.2kg/667m2。温汤浸种用50℃～55℃的温水浸泡种子，3h后捞出，清水洗净沥干后，用干净湿纱布包好，置于35℃下保温催芽。温汤浸种用50℃～55℃的温水浸泡种子多个小时是为了利用热水的热力杀灭潜伏在种子表层或内部的病菌，严格掌握规定的水温和浸种时间,既达到消灭潜伏的病原菌而又不伤害种子的发芽力。同时清水洗净沥干后，用干净湿纱布包好，置于35℃下保温催芽有利于破坏种皮的保护作用，打破休眠期，激活种子内的活性酶，保持湿润，使种子更好的吸水膨胀露白萌发而利于发芽。选择晴天播种，播种前1d将育苗盘中的机制浇透，再淋一次噁霉灵。育苗盘每穴播1粒种子。出苗过程中保持基质湿润。移栽前2d～3d选择晴天进行炼苗，炼苗时在下午断根，第2d再淋水。**移栽**包括整地施基肥、移栽时间、移栽密度、移栽方法。整地施基肥：水稻收割后，及时耕翻晒田，然后施底肥。每667m2施充分发酵的花生麸或鱼虾蟹肥500kg，深翻后，耙细整平，起畦，铺地膜。畦宽1.8m～2m（包括作业沟），畦高0.3m主要是满足大棚单拱跨度的要求，可以做到三个畦面。移栽时间依据生产实际宜在11月下旬，黄瓜和苦瓜同步育苗，同步移栽。移栽密度黄瓜行距1.8m，株距38cm～400cm；苦瓜行距7.5m，株距100cm～130cm；主要考虑到冬季大棚内部湿度较大，种植密度太大不利于病害的防治。**移栽方法**采用双行定植，黄瓜和苦瓜套种。将种苗立于定植穴中心，舒展根系，扶正，回土、轻压表土，定植深度以大于定植苗坨高度1cm～2cm为宜。定植后利用滴灌的方式淋透定根水。

**田间管理**主要依据生产栽培实际确定，分别明确了设施黄瓜、苦瓜的肥水管理、支架、人工授粉。设施黄瓜套种苦瓜栽培技术通过轮作主要创新在于肥的利用率提高，施肥量减少，病虫害减少且产量质量提升。通过设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作，能培肥地力、改良土壤；节约用水，减轻春旱威胁；可减轻病虫及杂草为害，提高经济效益。

**病虫害防治**参考《设施蔬菜（瓜菜类）主要病虫害绿色防控技术规程》结合生产实际确定，设施黄瓜套种苦瓜病虫害主要出现在栽培期，主要是霜霉病、白粉病、灰霉病等病害和蚜虫、粉虱等虫害。

**采收**明确了黄瓜一般在定植30d～45d后即进入采收期，之后每隔几天即可采收一批。苦瓜在定植60d～75d后即进入采收期，之后每隔几天即可采收一批。

**水稻栽培**主要依据DB 45/T 1205—2015《优质常规稻高产栽培技术规程》的相关框架及内容进行研讨确定。明确了品种选择、种子质量、育秧、整田、移栽、大田肥水管理、杂草防控、病虫害防治、采收的要求。**品种选择**宜选用生育期为125d～135d、抗逆性较好的水稻品种。栽培水稻主要用来养地。一是早播早栽，延长大田生长期，增加光合产物积累。二是大田营养生长期较长，期间气候适宜,稻株个体生长优势明显。三是气候、生育期条件均能满足小苗移栽增加低节位分蘖和降低移栽密度发挥分蘖优势获得足穗大穗。四是更好的匹配设施黄瓜、苦瓜的茬口。**种子质量**主要遵循GB 4404.1 《粮食作物种子 第1部分：禾本类》的相关要求。**育秧**主要遵循DB45/T 1205 《优质常规稻高产栽培技术规程》相关要求。**整田**主要依据生产实际确定，在抛秧前667m2施用75 kg发酵的花生麸进行沤田，沤田时进行第一次犁耙，沤田5d～10d后进行第二次耙田。田块应开环田沟，田块每间隔3m～4m开一条排水沟，沟宽25cm～30cm、深10cm～20cm，第2d可进行插（抛）秧。**移栽**：主要遵循DB45/T 1205 《优质常规稻高产栽培技术规程》相关要求。**大田肥水管理**：主要依据DB45/T 1205 《优质常规稻高产栽培技术规程》，穗肥是追肥的重点，此期叶面积逐渐增加，干物质积累相应增多，是稻穗形成和籽粒发育的基础时期，促进一、二次枝梗分化,使一穗枝梗数和粒数增多,并有巩固分蘖和使茎秆粗壮的作用。其他时期不施用任何肥料。水分管理主要遵循DB45/T 1205 《优质常规稻高产栽培技术规程》的相关要求。设施瓜菜与水稻轮作是用地养地相结合，有利于均衡土壤养分、防治病、虫、草害，有效地改善土壤的理化性状，调节土壤肥力。实施水旱轮作后水稻种植过程中化肥施用量可大大减少，故全程基本不用肥料，稻米品质及口感达到优秀水平。**杂草防治**采用人工除草和放入鸭子相结合的方法。病虫害防治由于稻菜轮作可有效防治和减少病虫害的发生，故全程不施用任何化学农药，水稻在分蘖时放入鸭子，每667m2投入10只鸭子可有效防除病虫害，鸭子品种宜选用水鸭；主要根据鸭子的活跃程度作为评价标准，鸭子的作用主要是通过其自身在地里的活动，将杂草踩死和捕捉害虫，其活动范围越大，效果越好，而麻鸭的活动半径比水鸭要小很多，因此宜选用水鸭。采收根据生产实际田间85％以上实粒黄熟后即可收割。

设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作后黄瓜和苦瓜增产率达25%以上，水稻增产效果虽不明显，但因全程不施用除草剂、杀虫剂、杀菌剂等化学农药，肥料也基本不用，稻米品质及口感达到优秀水平。通过套种、轮作生产试验，黄瓜霜霉病、苦瓜白粉病发病指数降低70%，虫害偶有发生，均不造成产量损失。

**生产档案**：建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫草害的发生和防治等，并保存留档。主要考虑对整个设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培的过程材料及时建档，便于后期的生产管理。

六、国内同类标准制修订情况及与法律法规、强制性标准关系

经查询，国内暂无与设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培相关的国标、行标，相关的地标有：DB11/T 701-2020《黄瓜设施生产技术规程》、DB32/T 3989-2021《塑料大棚西瓜-水稻轮作栽培技术规程》、DB3401/T 205-2020《大棚番茄-水稻轮作技术规程》、DB34/T 3472-2019《高杆白菜-水稻轮作栽培技术规程》、DB4210/T 35-2020《大棚黄瓜-苦瓜（丝瓜）-莴笋周年生产技术规程》、DB50/T 994-2020《半旱式稻菜轮作栽培技术规程》。以上标准均不是完全具体针对设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作栽培技术，无法指导设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作的高效栽培。

本标准的内容与现行的法律、法规及强制性标准无冲突，标准的编写符合GB/T 1.1—2020的要求。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准研制过程中无重大分歧意见。

八、自我承诺

本标准内容与各项指标不低于强制性标准要求。

团体标准《设施黄瓜套种苦瓜-水稻轮作高效栽培技术规程》

标准编制工作组

2022年9月29日