

ICS 65.020.20
B21
备案号：41017-2014

DB36

江西省地方标准

DB 36/ T 739—2013

有机双季稻生产技术规程

Production Technology Regulation of Organic Double Cropping Rice

2013 - 11 - 21 发布

2014 - 02 - 01 实施

江西省质量技术监督局

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 一般要求	1
5 栽培技术	2
6 病虫草害防治	6
7 收获、运输、贮藏要求	7
附录 A（规范性附录） 土壤培肥和改良物质	8
附录 B（规范性附录） 有机水稻主要病虫害防治方法	10
附录 C（规范性附录） 有机水稻病虫害防治允许使用的植物保护产品及方法	12

前 言

本标准编写规则符合GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定。

本标准由江西省无公害农产品、绿色（有机）食品标准化技术委员会提出。

本标准由江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所负责起草。

本标准主要起草人：杨兰根、李祖章、郑立平、张爱民、何俊海、罗林广、姚英娟、刘增兵、张灿权。

有机双季稻生产技术规程

1 范围

本标准规定了有机农业双季稻生产的有关定义、生产技术以及收获、运输、贮藏的要求。
本标准适用于有机双季稻。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单或修订版均不适用于本标准，凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4285 农药安全使用标准
GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB/T 19630.1 有机产品 第1部分：生产
NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY 525 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

安全间隔期

最后一次施药、施肥到作物收获时允许的间隔天数。

3.2

安全排水期

稻田施肥及施药后不宜排水的间隔天数。

4 一般要求

4.1 产地环境

应符合GB/T 19630.1的规定。

4.2 转换期

应符合GB/T 19630.1的规定。

4.3 平行生产

应符合GB/T 19630.1的规定。

4.4 种子质量

应符合GB 4404.1的规定。

4.5 肥料使用准则

- 4.5.1 肥料使用应符合NY/T 496的规定。
- 4.5.2 不应使用化学合成肥料和未经有机认证机构认证的商品有机肥料。
- 4.5.3 不应使用重金属含量超标的肥料（有机肥料及矿质肥料等）。
- 4.5.4 附录A 土壤培肥和改良物质。
- 4.5.5 安全排水期5d~7d。

4.6 农药使用准则

- 4.6.1 农药使用应符合GB 4285、GB/T 8321的规定。
- 4.6.2 不应使用化学合成的农药。
- 4.6.3 可以使用经认证机构有机认证的生物制剂进行病虫害防治。
- 4.6.4 附录C 有机水稻病虫害防治允许使用的植物保护产品及方法。
- 4.6.5 安全排水期5d~7d。

4.7 有害生物控制原则

贯彻“预防为主、综合治理”的植保方针，从稻田生态系统的稳定性出发，综合应用“农业防治、生物防治和物理防治”措施，控制有害生物的发生和危害，不应使用化学合成的农药。

5 栽培技术

5.1 品种选择

选用抗虫、抗病性强的水稻品种（组合），并注意定期更换。不应使用转基因品种。

5.2 产量结构

早稻：有效穗数20万/666.7m²~24万/666.7m²，每穗粒数80粒~120粒，结实率80%~90%，千粒重26g~27g。晚稻：有效穗数18万/666.7m²~22万/666.7m²，每穗粒数100粒~150粒，结实率85%~95%，千粒重26g~28g。

5.3 生育指标

早稻：3月15日~3月30日播种，基本薅1.8万/666.7m²~2.2万/666.7m²，基本苗4万/666.7m²~5万/666.7m²；6月15日~6月25日抽穗，全田穗数为20万/666.7m²~24万/666.7m²；7月12日~7月22日成熟。

晚稻：6月20日~6月30日播种，基本薅1.8万/666.7m²~2.2万/666.7m²，基本苗4万/666.7m²~6万/666.7m²；9月10日~9月20日抽穗，全田穗数为18万/666.7m²~22万/666.7m²；10月20日~11月5日成熟。

5.4 育秧

5.4.1 秧田准备

秧田应选择避风向阳、土壤肥沃、结构良好、熟化程度高、排灌方便、运输方便的稻田。早稻在冬前翻耕，施腐熟的有机肥1500kg/666.7m²~2000kg/666.7m²，在播种前2d~5d干耕水整、耕平耙烂，做成湿润通气秧床。晚稻在翻耕前施腐熟有机肥1500kg/666.7m²~2000kg/666.7m²，然后翻耕，在播种前2d~5d耕平耙烂，做成湿润通气秧床。

5.4.2 秧床制作

5.4.2.1 秧床规格

秧床长10.0m~12.0m，畦面宽1.4m~1.5m，沟宽0.25m，沟深0.15m~0.20m；田周围沟宽0.30m，深0.25m。

5.4.2.2 秧床质量

播种前3d~5d干耕水整、耕平耙烂，开沟做床，排水晾床，播前2d铲高补低，填平拍实，床面应“实、平、光、直”，做成湿润通气秧床。

5.4.2.3 秧田面积

早稻湿润育秧秧田与大田面积栽插比例1:12；抛秧秧田与大田面积栽插比例1:40；晚稻湿润育秧秧田与大田面积栽插比例1:10；抛秧秧田与大田面积栽插比例1:35。

5.4.3 播种育苗

5.4.3.1 品种与播种期选择

早晚稻组合宜用“中熟配中熟”的模式为主，可适当采用“中熟配迟熟”或“早熟配迟熟”的模式。早稻选用早、中、迟熟品种均可以用，选择余地很大，但双抛田的早稻抛秧一般不宜选用迟熟品种，以免影响二晚抛栽；早稻的播种期确定主要以播种期的日平均温度为指标，一般地膜保温湿润育秧当日平均温度稳定通过10℃、裸地湿润育秧当日平均温度稳定通过12℃时，可抢晴播种，一般在3月15日~3月30日。晚稻根据早稻品种熟期和晚稻安全抽穗的要求安排播种时间，一般迟熟品种在6月5日~15日之间播种、中熟品种在6月16日~25日之间播种、早熟品种在6月25日~7月5日之间播种。

5.4.3.2 播种量

早稻：抛秧每666.7m²大田用种量杂交稻2.0kg~2.5kg、常规稻4.0kg~5.0kg；移栽每666.7m²大田用种量杂交稻1.8kg~2.2kg、常规稻4.0kg~5.0kg。

晚稻：抛秧每666.7m²大田用种量杂交稻1.5kg~2.0kg、常规稻3.0kg~4.0kg；移栽每666.7m²大田用种量杂交稻1.0kg~1.5kg、常规稻3.0kg~4.0kg。

5.4.3.3 种子处理

晒种：通常在播种前3d~7d选晴天进行晒种，早稻晒2d，晚稻晒1d。

选种：经风选、筛选后，再用15%的盐水选种，选后冲洗干净，杂交稻为节省用种，可将饱满粒和秕粒分开浸种、分开播种、分级管理。

种子消毒：石灰水浸种：用1%的石灰水清液浸种，注意浸种时不要破坏水面上的石灰膜，同时，水深要高出种子3cm以上，对各种病害都有很好的防治效果。

浸种：水稻种子一般要吸到自身重25%~40%的水量才能发芽，早稻要间歇浸种60h~72h，晚稻要间歇浸种24h~36h，以使种子吸足水分。

催芽：一般种子在50℃温水中预热5min~10min，再起水沥干，密封保温，温度控制在30℃~35℃，露白后就要播种，切忌催芽过长而导致播种时断芽。催芽标准：种根长度为稻谷的1/2，芽长为稻谷的1/4。

5.4.3.4 营养土的配制及使用

有机肥占营养土总量的25%~30%，再用过筛的疏松、肥沃、富含有机质偏酸、无草籽的山地腐殖土、菜园土或旱田土作母土，占营养土总量的70%~75%，混均过筛按每平方米苗床需15kg营养土准备备用。湿润育秧把80%营养土均匀撒在整平的床面上，在翻种前浇透水，用刮板刮平，准备播种；抛秧用80%营养土与稀泥混匀，然后均匀铺在秧盘上，用刮板刮平，准备播种；播种后用剩余的20%营养土盖种。

5.4.3.5 播种

移栽秧田早稻秧田大田比按1:12、晚稻秧田大田比按1:10均匀播种，培育壮秧。

抛秧秧田按盘播种，早稻561孔秧盘每盘播芽谷杂交稻55g~75g，折合干种45g~55g，常规稻120g~150g，折合干种90g~110g；434孔秧盘每盘播芽谷杂交稻45g~55g，折合干种33g~42g，常规稻90g~110g，折合干种66g~84g；晚稻434孔秧盘每盘播芽谷杂交稻30g~40g，折合干种23g~31g，常规稻60g~80g，折合干种46g~62g；356孔秧盘每盘播芽谷杂交稻25g~32g，折合干种19g~25g，常规稻50g~65g，折合干种38g~50g。

注：指种子发芽率为90%时的用量，若发芽率每增减1个百分点，播量相应增减2g。

5.4.3.6 压种保温

移栽秧田播后用扫把将谷轻压入泥；抛秧盘播后轻压谷或用扫把将谷扫入孔穴中，清除秧盘上余土，盖剩余的20%营养土，然后早稻盖膜保温，晚稻盖草防晒防雨防鸟害。

5.4.4 秧田管理

5.4.4.1 调控温度

早稻出苗期温度应控制在30℃上下，超过35℃，应揭开膜两头，出苗至1叶1心期膜内温度控制在25℃左右，1叶1心期至2心1叶期，白天应揭开膜两头通风，膜内温度控制在20℃左右，2心1叶期后应选择天气好的晴天揭膜。晚稻现青后应在傍晚揭去覆盖物，揭后洒足水，以防生理失水死苗。

5.4.4.2 调控水分

早稻揭膜前保持秧床湿润不发白，缺水补水；揭膜至3叶期前建立平沟水，保持秧床湿润不发白，润土含水透气；3叶期后视天气情况勤灌跑马水，做到前水不接后水；移抛栽前3d~4d，灌半沟水蹲苗。

5.4.4.3 追肥

对秧苗肥力差或基肥不足的田块，根据秧苗的长相，在秧苗2叶1心到三叶时，可用有机肥撒施于床面，因具体情况决定施用量，施肥后及时浇透水；或用腐熟的人粪尿1000kg/666.7m²兑水浇施；或用腐熟的沼液2000kg/666.7m²兑水浇施。

5.4.4.4 秧床除草

在撤膜炼苗时，人工拔除床面杂草。

5.4.4.5 防病灭虫

抛秧前3d~5d，用生物农药制剂打一次送嫁药，以防治病虫害。

5.5 大田管理

5.5.1 灌溉水质要求

应符合NY/T 391的规定。

5.5.2 埋秆整地

早稻：冬闲田利用冬季农闲时间，要求耕翻深度在20cm以上翻埋头年晚稻遗留下来的秸秆，耕翻前人工将秸秆均匀分散开，耕翻后保持原状备用；绿肥田在抛秧前10d~15d进行翻压、沤制，让绿肥充分腐烂。

晚稻：早稻收割后，及时耕翻深度在20cm以上翻埋前季早稻秸秆，耕翻前人工将秸秆均匀分散开，并撒施适量腐秆灵。

5.5.3 施基肥平整

施足底肥，要求在翻地前666.7m²施商品有机肥1000kg或施腐熟农家肥2000kg或用沼液4000kg，均匀撒施于田中。施肥后的当天用手扶拖拉机浅旋或牛耕平地，翻埋肥料，然后耙平耢平。大田整地质量要求高，要求达到“平、浅、糊、净”，一般耙烂后，沉净1d~2d，再放干水耢一次效果更好，然后进行移栽或抛秧。

5.5.4 插秧

5.5.4.1 种植密度：

移栽田：早稻 1.8万蔸/666.7m²~2.2万蔸/666.7m²，晚稻1.7万蔸/666.7m²~2.0万蔸//666.7m²。

抛秧田：早稻抛2.0万蔸/666.7m²~2.2万蔸/666.7m²，晚稻抛1.8万蔸/666.7m²~2.0万蔸/666.7m²。

5.5.4.2 浅栽

移栽稻要求浅栽，坚持早晚稻带土移栽，以刚插稳、栽插深度2cm为宜，有利返青，争取低位分蘖成穗。

5.5.5 立苗期管理

抛栽稻抛栽后立苗期间按照“无水层扎根、浅水层扶苗”的水浆管理方式管理，抛栽后1d~3d保持田面无水状态，第4d灌浅水扶立秧苗，并保持浅水层2cm~3cm。

移栽稻移栽后立苗期间按照“浅水扎根扶苗”的水浆管理方式管理，保持浅水层1cm~3cm。

5.5.6 分蘖期管理

水稻分蘖期早稻从移抛栽后5d~7d开始到够苗期结束。够苗期是指田间总苗数（茎蘖数）达到预期穗数的时期。移栽抛秧稻田的够苗期一般在9~10叶期。

除草：可在插秧后2d~3d稻田内施稻糠200kg/666.7m²的方式来防除杂草、或用稻田养鱼养鸭的方式来防除杂草、或用人工除草方式来防除杂草。

早稻：移抛栽后15d或当苗数达到计划穗数的80%以上时，相当于8根/蔸~9根/蔸时开始晒田控制无效分蘖，因早稻晒田期间雨水多，因此，晒田时要四周开沟，田块大还要开“十字沟”，做到下雨田间不积水，晒到田边开细裂，田中不陷脚时又灌一次跑马水，田边不开裂不灌水，保持露田状态。

晚稻：移抛栽后15d或当苗数达到计划穗数的90%以上时，相当于10根/蔸~11根/蔸时开始晒田控制无效分蘖，晒到田边开细裂，田中不陷脚时灌跑马水，反复多次。

5.5.7 孕穗期的管理

适时早搁轻搁田，保中期稳长。在倒2叶露尖期（早稻：约5月底，晚稻：约8月底），若田块已开裂，天气晴朗，则应灌薄水养胎，以后薄水与露田相间，若天气下雨或田还未开裂，则可保持露田，控制高峰苗为预期穗数苗的1.3倍左右，使个体与群体生长协调。

根据田间长势长相，确定是否需要追施穗肥，若田间长势差，需要及时施用腐熟人粪尿或沼液肥，用1000kg/666.7m²，可适当追施矿质钾肥7.5kg/666.7m²。

5.5.8 抽穗灌浆期的管理

早稻：抽穗扬花期要灌水2cm~3cm，以后干湿交替灌浆，灌浆后期若遇高温，还可日灌夜排或灌跑马水降温，防止高温逼熟，收获前5d断水，切勿断水过早。

晚稻：抽穗扬花期要灌水2cm~3cm，以后干湿交替灌浆，灌浆后期若遇低温，还可灌深水保温，防止低温冷害，收获前7d~10d断水，切勿断水过迟。

看苗补施粒肥，如果抽穗后，叶色很快退淡，晴朗多日照，可以补施粒肥。粒肥的施用可以在齐穗期采用根外追肥，喷施氨基酸类或腐植酸类叶面肥，以促使后期保持活力、防早衰，提高结实率和千粒重。

6 病虫草害防治

6.1 防治原则

有机水稻病、虫、草害防治应遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，从稻田生态系统出发，以农业防治为基础，灵活运用物理、生物防控措施，创造不利于病、虫、草害发生、发展，而有利于天敌生存、繁殖的生态条件，充分发挥天敌的自然控害作用。应急必须采取药剂防治时，应严格遵守有机水稻允许使用植物保护产品和方法，将病虫草害种群数量控制在经济允许水平以下，确保水稻优质、高产。

6.2 病虫害防治

6.2.1 农业防治

6.2.1.1 因地制宜选用高产、优质、抗（耐）病虫品种；浸种前及时清除带病种子，晒种1d~2d，用变温等措施结合选种处理种子，消灭病原菌。

6.2.1.2 大田各代螟虫化蛹期灌深水灭蛹。

6.2.1.3 春耕和夏耕及时沤田灭茬，消灭越冬代和2代螟虫于羽化前，并打捞浮在水面上的残渣，减少纹枯病菌核。

6.2.1.4 及时处理有病稻草，杜绝菌源。

6.2.1.5 因地制宜调整栽插期，使水稻易受害生育期与螟虫盛孵期错开，避过或减轻螟害。

6.2.1.6 简化栽培制度，避免单、双季稻混栽，切断螟虫桥梁田。

6.2.1.7 健身栽培，创造有利于水稻健壮生长而不利于病虫发生发展的环境条件，提高水稻抗（耐）病虫能力。

6.2.1.8 设置诱杀田诱杀稻虫。

6.2.2 生物防治

6.2.2.1 稻田养鸭治虫除草。水稻移栽后 15d 左右，666.7m²稻田放养雏鸭（孵化后 20d 左右，体重 100 克以上）15 只。

6.2.2.2 稻田田埂种植豆类等显花植物，保留沟边、路边、塘边杂草，增加生物多样性。

6.2.2.3 性信息素诱杀二化螟和稻纵卷叶螟，每 666.7m²稻田放置 1 个诱捕器诱杀害虫。

6.2.3 物理防治

灯光诱杀水稻害虫的成虫。主要包括二化螟、三化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等。

6.2.4 药剂防治

6.2.4.1 种子消毒，播种前用石灰水浸种，杀灭附着于种子上的病原菌。

6.2.4.2 田间药剂防治

用石硫合剂、消石灰粉、草木灰粉或两者混合等药剂防治病害。

用苏云金杆菌、印楝素等防治害虫（详见附录C）。

6.3 杂草防除

6.3.1 秧田大田人工防除杂草。

6.3.2 大田养鸭除草治虫。

6.3.3 稻田翻耕用旋耕机旋耕埋草，防除一年生、多年生稻田杂草。

6.3.4 大田稻糠除草。在插秧后 3d~7d，每 666.7m²用 200kg 稻糠均匀撒在稻田中，能有效防治杂草。

6.3.5 大田结合灌水、晒田创造一个不利于杂草生长的环境来控制杂草的危害。

6.4 主要病虫害防治方法

见附录B。

6.5 病虫害防治允许使用的植物保护产品及方法

见附录C。

7 收获、运输、贮藏要求

7.1 收获

有机稻谷与普通稻谷分收、分晒。不应在公路、沥青路面及粉尘污染严重的地方脱粒、晒谷。

7.2 运输

运输工具应清洁、干燥、有防雨设施。不应与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混运。

7.3 贮藏

避光、常温、干燥、清洁、通风和有防潮防虫鼠害设施的地方贮藏。不应与有毒、有害、有腐蚀性、易发霉、发潮、有异味的物品混存。若进行仓库消毒、熏蒸处理，所用投入品应符合GB/T 19630.1的规定。

附 录 A
(规范性附录)
土壤培肥和改良物质

表A.1

类别	名称和组分	使用条件
I. 植物和动物来源	植物材料（秸秆、绿肥等）	
	经过堆制并充分腐熟的畜禽粪便及其堆肥（包括圈肥）	重金属总砷（As）、总镉（Cd）、总铬（Cr）、总铅（Pb）、总汞（Hg）限量指标符合NY 525的规定
	畜禽粪便和植物材料的厌氧发酵产品（沼肥）	
	海草或海草产品	仅直接通过下列途径获得：物理过程，包括脱水、冷冻和研磨；用水或酸和（或）碱溶液提取；发酵
	木料、树皮、锯屑、刨花、木灰、木炭及腐植酸类物质	来自采伐后未经化学处理的木材，地面覆盖或经过堆制
	动物来源的副产品（血粉、肉粉、骨粉、蹄粉、角粉、皮毛、羽毛和毛发粉、鱼粉、牛奶及奶制品等）	未添加禁用物质，经过堆制或发酵处理
	蘑菇培养废料和蚯蚓培养基质	培养基的初始原料限于本附录中的产品，经过堆制
	食品工业副产品	经过堆制或发酵处理
	草木灰	作为薪柴燃烧后的产品
	饼粕	不能使用经化学方法加工的
II. 矿物来源	磷矿石	天然来源，镉含量小于等于90mg/kg五氧化二磷
	钾矿粉	天然来源，未通过化学方法浓缩，氯含量<60%
	硼砂	天然来源，未经化学处理，未添加化学合成物质
	微量元素	天然来源，未经化学处理，未添加化学合成物质
	镁矿粉	天然来源，未经化学处理，未添加化学合成物质

	石灰石、石膏和白垩	天然来源，未经化学处理，未添加化学合成物质
	粘土（如：珍珠岩、蛭石等）	天然来源，未经化学处理，未添加化学合成物质
	氯化钠	天然来源，未经化学处理，未添加化学合成物质
	窑灰	未经化学处理，未添加化学合成物质
	碳酸钙镁	天然来源，未经化学处理，未添加化学合成物质
	泻盐类	未经化学处理，未添加化学合成物质
III. 微生物来源	可生物降解的微生物加工副产品，如 酿酒和蒸馏酒行业的加工副产品	未添加化学合成物质
	天然存在的微生物提取物	未添加化学合成物质

附 录 B
(规范性附录)
有机水稻主要病虫害防治方法

表B.1

病虫名称	药剂防治适期*	防治措施
稻瘟病	叶瘟：发病初期 穗瘟：水稻始穗—齐穗期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选用抗（耐）病品种 2. 种子消毒：1%石灰水浸种，早稻浸 48h，晚稻浸 24h 3. 春播前处理室外堆放的有病稻草 4. 健身栽培提高水稻抗（耐）病能力 5. 1：3：300 波尔多液（不能防穗瘟）或 0.3 度石硫合剂或 2% 茶枯饼浸出液加水 50kg 喷雾 6. 枯草芽孢杆菌
纹枯病	分蘖末期病丛率 5% 孕穗期病丛率 10%	<ol style="list-style-type: none"> 1. 春耕沤田，夏耕灭茬时，打捞浮于水面上的浮渣，深埋或烧毁，减少菌源 2. 加强田间管理，适当密植，浅水勤灌，适时晒田，降低田间湿度 3. 井冈霉素、申嗪霉素
白叶枯病 细菌性条斑病	发病初期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选用抗（耐）病品种 2. 种子消毒，1%石灰水浸种 24h（早稻）或 48h（晚稻） 3. 稻田不应串灌、漫灌、长期灌深水，防止病菌传播。 4. 草木灰粉和石灰粉按 1：1 比例混合，15kg/666.7 m² 于露水未干时撒施于稻叶上
稻曲病	水稻破口前 3d~5d	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选用抗（耐）病品种 2. 种子消毒（同稻瘟病） 3. 烧毁散落于晒场上的病粒 4. 稻田深耕翻埋病菌于土层深处 5. 井冈霉素、申嗪霉素
稻粒黑粉病	浸种期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1%盐水或黄泥水选种 2. 种子消毒（同稻瘟病） 3. 禽畜粪肥充分腐熟后施用 4. 带菌稻谷用作饲料，应做到蒸煮后喂饲，防止病菌经禽畜粪便传播
三化螟	成虫高峰至卵盛孵期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 及时拾毁冬种田外露禾蔸 2. 各代螟虫蛹盛期稻田灌深水灭蛹 3. 简化栽培制度，避免单、双季稻混栽，切断桥梁田 4. 调整栽插期，使水稻易受害生育期（孕穗期~抽穗期）与螟虫盛期错开，减轻螟害 5. 及时春耕沤田和夏耕灭茬消灭越冬代和二代螟虫于羽化之前 6. 设置诱杀田诱杀螟蛾 7. 杀虫灯诱杀螟蛾 8. 保护天敌 9. 烟草石灰粉杀虫，烟草 2.5kg~5.0kg 加石灰粉（草木灰粉）

		10kg~15kg 撒施于稻田 10. 天然除虫菊、印楝素、苦参碱、鱼藤酮和苏云金杆菌
二化螟	同上	1. 二化螟性信息素诱杀雄蛾, 每 666.7 m ² 设置诱捕器 1 个 2. 颗粒体病毒制剂 3. 其他防治方法同三化螟
稻纵卷叶螟	同上	1. 及时夏耕灭茬, 消灭部分 2 代螟蛹于羽化之前, 减少下代发生基数 2. 杀虫灯诱杀成虫 3. 保护天敌 4. 天然除虫菊、印楝素、苦参碱、鱼藤酮和苏云金杆菌
白背飞虱 褐飞虱	分蘖期百丛 500 只 孕穗期百丛 1000 只	1. 选用抗(耐)虫品种 2. 健身栽培, 推广湿润灌溉、适时晒田, 降低田间湿度 3. 保护天敌和养鸭治虫 4. 频振式杀虫灯、电子灭蛾等诱杀长翅型成虫 5. 植物油灭虫: 乌桕油、樟树子油、桐油、茶油等植物油, 每 666.7 m ² 0.25~0.5kg, 于晴天下午 1~3 时滴于稻田, 然后用竹竿将虫扫落于水中, 或拌粗沙 100kg 撒施于稻田
注: *指药剂防治时期。		

附 录 C
(规范性附录)
有机水稻病虫害防治允许使用的植物保护产品及方法

表C.1

物质类别	物质名称、组分要求	使用条件
I.植物和动物来源	楝素(苦楝、印楝等提取物)	杀虫剂
	天然除虫菊素(除虫菊科植物提取液)	杀虫剂
	苦参碱及氧化苦参碱(苦参等提取物)	杀虫剂
	鱼藤酮类(如毛鱼藤)	杀虫剂
	蛇床子素(蛇床子提取物)	杀虫、杀菌剂
	植物油(如薄荷油、松树油、香菜油)	杀虫剂、抑芽剂、杀菌剂
	植物来源的驱避剂(如薄荷、熏衣草)	驱避剂
	天然诱集和杀线虫剂(如万寿菊、孔雀草等)	杀线虫剂
	害虫天敌(如长距茧蜂、稻螟赤眼蜂等)	害虫控制
	天然酸(如食醋、木醋和竹醋等)	杀菌剂
	蘑菇的提取物	杀菌剂
	牛奶	杀菌剂
	水解蛋白质	引诱剂,只在批准使用条件下,并与本附录的适当产品结合使用
	蜂胶	杀菌剂
	明胶	杀虫剂
卵磷脂	杀真菌剂	
II.矿物来源	铜盐(如硫酸铜、氢氧化铜、氯化铜、辛酸铜等)	杀真菌剂,防止过量使用而引起铜污染
	石灰硫磺(多硫化钙)	杀菌、杀虫剂
	波尔多液	杀真菌剂,每年每公顷最大使用量不超过6kg
	石硫合剂	杀真菌、杀虫剂
	石灰水	杀真菌、杀虫剂
	硫磺	杀真菌剂、驱避剂
	碳酸氢钾	杀真菌剂
	石蜡油	杀虫剂
	氯化钙	用于治疗缺钙症
	硅藻土	杀虫剂
	粘土(如斑脱土、珍珠岩、蛭石、沸石等)	杀虫剂
	硅酸盐(硅酸钠,石英)	驱避剂
硫酸铁(3价铁离子)	杀软体动物剂	
III.微生物来源	真菌及真菌制剂(如白僵菌、轮枝菌)	杀虫、杀菌、除草剂

	细菌及细菌制剂（如苏云金芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌等）	杀虫、杀菌、除草剂
	病毒及病毒制剂（如颗粒体病毒等）	杀虫剂
IV.其他	二氧化碳	杀虫剂，用于贮存设施
	乙醇	杀菌剂
	海盐和盐水	杀菌剂，用于种子处理
	明矾	杀菌剂
	软皂（钾肥皂）	杀虫剂
	石英砂	杀真菌剂、驱避剂
	磷酸氢二铵	仅用于诱捕器和散发皿内
V.诱捕器、屏障、驱避剂	物理措施（如色彩诱器、机械诱捕器等）	/