|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.080 |
| CCS | B 13 |

|  |
| --- |
| 45 |

广西壮族自治区地方标准

DB 45/T XXXX—XXXX

水稻秸秆-绿肥协同还田技术规程

Code of practice for green manure and rice straw cooperative returning to field

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西壮族自治区市场监督管理局  发布

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。

请注意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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西壮族自治区农业（种植业）标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境研究所、广西壮族自治区土壤肥料工作站。

本文件主要起草人：李忠义、唐红琴、何铁光、曹卫东、周国朋、韦彩会、董文斌、刘文奇、蒙炎成。

水稻秸秆-绿肥协同还田技术规程

* 1. 范围

本文件规定了广西稻区水稻秸秆利用、绿肥种植、绿肥还田等技术。

本文件适用于广西境内水稻秸秆还田与绿肥协同还田的双季稻区或一季稻区。

* 1. 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 8080 绿肥种子

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

绿肥及绿肥作物 green manure crop and green manure

一些作物，可以利用其生长过程中所产生的全部或部分鲜体，直接或间接翻压稻土壤中作肥料；或者是通过它们与主作物的间套轮作，起到促进主作物生长、改善土壤性状等作用。这些作物称之为绿肥作物，其鲜体称之为绿肥。

* 1. 水稻收获
     1. 收割水稻

水稻成熟后，采用收割机或人工收获水稻，机收提前5d～10d排水晒田，确保机收时收割机不下陷。

* + 1. 稻草利用

收割水稻时，稻秆高留茬30cm～40cm，稻草人工移出稻田或机械切碎覆盖还田。

* 1. 绿肥种植
     1. 品种选择

选用豆科绿肥紫云英（*Astragalus sinicus* L.）、光叶苕子（*Vicia cracca* L.）等。

* + 1. 种子处理
       1. 种子质量

紫云英和光叶苕子种子符合GB 8080中大田用种标准。

* + - 1. 晒种

播种前选择晴天在阳光下晒种4h～6h。

* + - 1. 接种根瘤菌

首次种植紫云英的地块播种时，应接种根专用瘤菌剂，接种比例和方法参照产品使用说明执行。

* + 1. 播种
       1. 播种量

紫云英播种量以22.5kg/hm2～30kg/hm2为宜；光叶苕子播种量以30kg/hm2～45kg/hm2为宜。

* + - 1. 播种期

在水稻收获前10d～20d，齐穗勾头后进行播种。

* + - 1. 播种方法

以人工撒播为主，有条件的地方可使用无人机飞播。播种后可用竹竿轻轻拨动稻株，将搁在稻叶上的种子拨落地面。

* + 1. 田间管理
       1. 排灌

田块应开挖排水沟，排水沟呈“十”字或“井”字，如遇大雨和连续降水，应及时清沟排渍。

* + - 1. 追肥

土壤肥力中等以上的地块，可不需追肥；土壤肥力较差的地块，可在分枝期追肥1次，施钙镁磷肥75kg/hm2～150kg/hm2。

* + 1. 病虫害防治
       1. 病害

病害主要有菌核病、白粉病。可用70％甲基硫菌灵可湿性粉剂800～1 000倍液或65％甲霉灵可湿性粉剂800～1000倍液防治菌核病，50％多菌灵可湿性粉剂800～1000倍或1.5％三唑酮可湿性粉剂

1000～1500倍防治白粉病。

* + - 1. 虫害

虫害主要有蚜虫、蓟马。可用50％吡蚜酮水分散性粒剂1000～1500倍或10％吡虫啉1000倍防治蚜虫和蓟马。

* 1. 水稻秸秆与绿肥协同还田
     1. 还田时期

紫云英以盛花期还田为宜，光叶苕子以盛蕾期至初花期还田为宜。

* + 1. 还田量

绿肥还田翻压量以2.25×104 kg/hm2～3.75×104 kg/hm2为宜。

* + 1. 还田方式

还田方式有干耕和水耕两种。机械化程度高的地区，采用干耕法，耕深15 cm～20 cm，后晒田2 d～3d，再灌水耙田。小型机械或牛力翻压，采用水耕法，翻压前均匀撒施石灰300kg/hm2～450kg/hm2，灌入一层浅水后翻压。

