ICS 点击此处添加 ICS 号
CCS 点击此处添加 CCS 号

T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS XX—2022

苏北沿海滩涂苕子粉垄耦合栽培技术规程

Technical regulation for Vicia villosa and smash ridging coupling in the coastal area of north Jiangsu Province

（征求意见稿）

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。

XXXX－XX－XX 发布 XXXX－XX－XX 实施

江苏省农学会 发 布

目 次

前言 1
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。

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。

本文件由江苏沿海地区农业科学研究所提出

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏沿海地区农业科学研究所

本文件主要起草人：刘冲、邢锦城、洪立洲、郁凯、董静、陈环宇、朱小梅、何苏南、贺亭亭、王凯、赵小慧、孙果丽

苏北沿海滩涂苕子粉垄耦合栽培技术规程

1 范围

本文件规定了苏北沿海滩涂土壤环境质量与产地环境、苕子播前准备、播种、田间管理等种植技术及利用粉垄作业压青还田等利用方式的技术要点。

本文件适用于苏北沿海滩涂地区土壤含盐量0.3%左右的盐碱地苕子粉垄耦合栽培。

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/T 3543 （所有部分）农作物种子检验规程

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械使用说明书编写规则

GB 10395.1 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 1 部分：总则

GB 10395.5-2013 农林机械 安全 第 5 部分：驱动式耕作机械

GB/T 24675.2 保护性耕作机械 深松机

NY/T 1418 深松机 质量评价技术规范

NY/T 2845 深松机 作业质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 粉垄 smash ridging

使用立式螺旋形旋削刀具入土一次性全耕层切割粉碎土壤，深耕深松，使之膨松成垄，达到作(植)物播种或种植需求的土壤耕作(与栽培)技术。

3.2 苕子粉垄耦合 *Viciavillosa Rothvar* and smash ridging coupling

苕子粉垄耦合是开展苕子还田条件下对土壤进行粉垄耕作的栽培技术。

4 技术要求

4.1 苕子种植技术

4.1.1 播前准备

4.1.1.1 整地

种植苕子前，耕翻土地 20cm，耕后整平。

4.1.1.2 种子选择

选用种子质量符合国家二级以上良种，纯度不低于 96%，净度不低于 95%，发芽率不低于 85%，水分不高于 10%。绿肥种子的检验方法应按 GB/T 3543 执行。

4.1.2 播种

4.1.2.1 播种量

苕子生产田播种量为 4.0 kg/667m^2-4.5 kg/667m^2。

4.1.2.2 播种期

苕子生产田播种 10 月中下旬。

4.1.2.3 播种方法

采用条播方式，行距 30cm-40cm，播种深度 3cm-5cm。

4.1.2.4 施肥

深施氮肥(N) 8 kg/667m^2-10 kg/667m^2、磷肥(P_2O_5)3 kg/667m^2-4 kg/667m^2。

4.1.3 病虫草害防治

4.1.3.1 中耕除草

根据杂草生长情况进行中耕除草 1-2 次。

4.1.3.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅”的无害化防治原则。

4.1.3.3 化学防治

主要害虫有蚜虫、叶蝉等。

化学防治可用50%辛硫磷乳油1000倍液或40%氧化乐果乳油1000倍液喷洒杀蚜。也可用一遍净、快杀灵灭蚜菌等。农药使用应符合GB/T 8321(所有部分)的规定。

4.1.4 利用方式

压青还田。在初花期直接进行田间翻压。

4.2 粉垄作业

4.2.1 适用要求

粉垄技术适用于土壤存在结构性差、地力不足、对作物产生盐分胁迫，土壤犁底层变厚、耕层变浅，作物根系难以下扎等问题的盐碱地。田间土壤含水量需低于25%。应符合GB/T 9480的规定。

4.2.2 作业时间

苕子粉垄耦合作业时间宜在苕子初花期进行田间翻压还田时。

4. 2. 3 粉垄流程

苏北沿海滩涂土壤属砂质土。粉垄深耕砂质土宜采用耕作深度为 30cm 的粉垄深耕方式。此方式一方面可将苕子翻压还田，另一方面可在加深耕作层深度的同时，降低了 0 cm -30cm 耕层内的土壤紧实度、容重，增大了孔隙度，且对于提高 0cm-40cm 耕层含水率有显著的效果。

4. 2. 4 安全要求

4.2.4.1 不应使用废旧件组装生产粉垄机。

4.2.4.2 粉垄机应具有可靠传输或切断动力。

4.2.4.3 粉垄机应设置旋削刀具升起后防止意外降落的机械保护装置。

4.2.4.4 外露运动件应有安全防护装置，安全防护装置应符合 GB 10395.1 的规定：旋削刀具的后部及两侧应符合 GB 10395.5-2013 中 4.3 的要求。

4.2.4.5 连接传动轴、安装旋削刀具、箱体、轴承座等重要部位紧固件的强度应符合 GB 10395.1 和 GB10395.5 的要求。

4. 2. 5 效果要求

粉垄后土壤质量指标应符合 NY/T 1418 和 NY/T 2845 的要求。作业地块应平坦，粉垄作业能将苕子翻压还田，打破土壤犁底层且深度大于等于 25cm 为合格粉垄深度，在行距的正负 20%之内为合格邻接行距。

4. 2. 6 农艺及农机配套要求

配套机具: 旋耕机、耙、中耕机、植保机械。

4. 2. 7 机具存放

作业后应按照粉垄机械使用说明书进行保养与存放。

4. 3 下季种植

苕子粉垄深耕翻压后，下季按当地种植模式种植玉米。