|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  |

巴彦淖尔市地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

“葫地系列”籽用西葫芦水肥一体化配套

栽培技术规程

The "Hudi Series" zucchini cultivar follows an integrated water and nutrient management cultivation protocol

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       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。

本文件由巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心提出。

本文件由巴彦淖尔市农牧局归口。

本文件起草单位：巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心、临河区农业技术推广中心、乌拉特前旗现代农牧事业发展中心、磴口县农牧业技术推广中心、巴彦淖尔市耕地质量监测保护中心、内蒙古禾兴农牧业有限责任公司。

本文件主要起草人：李文峰、崔瑛、何忠萍、张华、张晓红、王春梅、李洁、刘政、李志强、张顺、张希吏、杨楠、高瑞芳、高慧成、霍春霞、苏慧、马爱玲、高渊、王舒禹、左丹建

“葫地系列”籽用西葫芦水肥一体化配套栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了“葫地系列”籽用西葫芦水肥一体化配套栽培技术的产地环境、选地整地、施肥、滴灌、品种选择、栽培技术、病虫害防治、采收及地膜与滴灌软管回收处理。

本文件适用于巴彦淖尔市“葫地系列”籽用西葫芦及同类型品种的籽用西葫芦种植栽培生产，其他种植区域可参照执行。

* 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 5084 农田灌溉水标准

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 15618 土壤环境质量标准

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

GB/T 19812.5 塑料节水灌溉器材

GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准

GB/T 50485 微灌工程技术标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

* 1. 产地环境

≥10℃活动积温2800℃以上，全年日照3000h以上，无霜期120d以上，降水量60～300mm地区种植；西葫芦喜湿润，不耐干旱，高温干旱条件下易发生病毒病；但高温高湿也易造成白粉病。

4 选地与整地

本文件没有需要界定的术语和定义。

借助压力系统(或地形自然落差），将可溶性固体或液体肥料，按土壤养分含量和作物种类的需肥规律和特点，配兑成肥液与灌溉水一起通过可控管道系统把水分、养分定时定量按比例直接供应于作物根部。

5 施肥

结合深耕施入腐熟有机肥3000kg/667m²～4000kg/667m²，有机肥使用按照NY/T 1868标准；施磷酸二铵20kg/667m²～25kg/667m²，硫酸钾复合肥10kg/667m²,硼肥0.4kg/667m²，肥料使用应符合NY/T 496准则。

6 滴灌

6.1 水源

包括井水、泉水、坑塘、沟渠、水库、地下水和混合水等，灌溉水质应符合GB 5084的要求。

6.2 首部枢纽

包括水泵、加压泵或其他动力源，离心加网式或加叠片两级过滤器，控制阀与测量仪表，施肥罐等。

6.3 输配水管网

根据水源供水能力和首部控制面积确定主管道的承受能力，管道的布设要充分考虑农作物种植方向、种植密度、轮作倒茬、农机作业等因素，在保证灌溉均匀的前提下，尽可能减少管道布设，方便耕作管理；已有的膜下滴灌田间水利设施，可直接用于浅埋滴灌。

6.4 滴灌带的选择

滴灌带的选择应符合GB/T 19812.5的规定。

6.5 滴灌的安装使用

整好地后，进行滴灌带的铺设，播种结束后立即安装、调试地上给水管道，并开始供水。滴灌安装调试、运行维护等应符合GB/T 50363、GB/T 50485的要求。

7 品种选择

选择在巴彦淖尔市地区通过品种种植试验的“葫地系列”籽用西葫芦品种，也可选择同类型品种且适宜本地区种植的丰产、优质、商品性好、抗逆性强、适应性广的籽用西葫芦品种。

8 播种

8.1 播种时间

巴彦淖尔市籽用西葫芦为春季露地栽培，播种期应以出苗后躲过终霜期为宜，当气温稳定在15℃以上，耕层地温稳定在10℃以上时即可播种。

8.2 播种方法

可采用人工点播或机械精量播种进行，播种深度3cm～5cm 。

8.3 播种量

播种量为0.4kg/667m²～0.5kg/667m²。

8.4 播种密度

可大小行种植，膜中至膜中1.3m，膜上行距0.4m，膜间行距0.9m，株距0.45m，保苗2200株/667m²～2500株/667m²。

9 田间管理

9.1 间苗定苗

出苗后，幼苗两叶一心时方可进行定苗，定苗不易过晚，每穴保留1株生长健壮的瓜苗，淘汰病苗、弱苗和无生长点叶子发蔫，叶片黄化的苗。定苗时不得进行拔苗，以免损伤旁边瓜苗根部。

9.2 中耕除草

在出苗后至封垄前进行两次中耕除草。

9.3 整枝压蔓

中蔓品种采用单蔓或双蔓整枝，在5片真叶时，选留1条～2条健壮子蔓，将其余子蔓摘除，每条子蔓留1个～2个瓜。压蔓前先整理瓜蔓，使其均匀分布于地面，蔓长0.6m左右时压蔓一次，此后每隔3节～4节压蔓一次，蔓长1.6m～1.8m时摘心。短蔓或无蔓品种不需要进行整枝压蔓。

9.4 保花保果

开花初期，引进蜂源授粉，遇阴雨天或蜂源不足时，每日9时前进行人工辅助授粉，提高坐果率。

10 水肥管理

10.1 灌水

播种结束后，及时滴出苗水，一般灌水量20m³/667m²～25m³/667m²。生育期内，灌水次数视降雨量和土壤墒情而定；苗期应适当控水蹲苗，一般蹲苗15d～20d，当瓜苗中午高温时稍有萎蔫，早晚可恢复时，结束蹲苗，于傍晚进行滴水；盛花期、果实膨大期需要进行灌水，一般每5d～7d滴水一次；全生育期根据天气情况及降雨量适时灌水，一般灌水5次～8次，采收前15d停止灌水；农田灌溉用水质量应符合GB 5084的规定。

10.2 追肥

追肥结合滴水进行，先滴清水充分湿润土壤，检查田间给水一切正常后，加入肥料开始追肥，施肥结束后，继续滴清水30min以上；苗期以施氮（N）肥为主，在保苗期与开花期随水冲尿素2kg/667m²/次、磷酸一铵3kg/667m²/次、硫酸钾2kg/667m²/次；果实膨大期与生长期需要保证充足的水肥供应，随水冲施尿素7kg/667m²/次、磷酸一铵2kg/667m²/次、硫酸钾4kg/667m²/次、腐植酸原液2kg/667²/次，连续施肥7次，以提高座果率，促进果实膨大和种籽发育。肥料使用应符合NY/T 496准则。

11 病虫害防治

11.1 农业防治

合理轮作倒茬，避免与葫芦科作物连作；选用抗（耐）病的优良籽用西葫芦品种；加强田间管理，合理施肥、灌水，提高植株抗病性；及时清理田间及四周的杂草，防止蚜虫、蓟马等介质传播病毒病。

11.2 物理防治

利用害虫对光谱的趋避性进行防治，采用安装黑光灯、悬挂黄板等诱措施进行防治。

11.3 生物防治

利用天敌防治南瓜害虫为害，如释放七星瓢虫防治蚜虫，防治措施按照NY/T2062.4的规定进行防治；释放捕食螨、赤眼蜂等防治蓟马，应符合GB/T23629的规定。防治措施应符合GB/T23416.3的规定。

11.4 药剂防治

科学合理用药，选择高效低毒农药，严格按照说明书施用。前期应避免喷施广谱性杀虫剂，以保护天敌种群数量。使用农药防治应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

12 采收

合理选择采收时间。籽用西葫芦以收获种籽为主，需要在瓜果实充分老熟后采摘，即瓜表面出现一层白蜡状物质并有许多微小瘤状突起，果柄纵裂，且近无绿色时采收。为增加产量，一般需要后熟，即采收后在原地放置7d～10d，采用人工或打瓜机械破瓜取籽。

13 地膜与滴灌软管回收处理

利用地膜回收机械或人工回收地膜和滴灌软管，集中整理后送回加工厂进行再加工利用。