|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 05 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

多花黄精套种玉米栽培技术规程

Technical code of pratice for interplanting maize with polygonatum cyrtonema Hua

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 前言

本文件参照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。

本文件由资源县农业农村局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：资源县农业农村局、资源县经济作物站、资源县市场监督管理局。

本文件主要起草人：

多花黄精套种玉米栽培技术规程

* 1. 范围

本文件确立了多花黄精（*polygonatum cyrtonema Hua*）套种玉米栽培的程序，界定了多花黄精的定义，规定了种植前准备、套种技术、田间管理、采收等操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于多花黄精套种玉米栽培。

* 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。

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 525 有机肥料

DB45/T 411 无公害农产品 植物类中药材产地环境条件

DB45/T 476 绿色食品 玉米生产技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

多花黄精 *polygonatum cyrtonema Hua*

百合科黄精属的多年生草本植物，根状茎肥厚，少有近圆柱形，茎高可达100厘米，叶互生，椭圆形、卵状披针形至矩圆状披针形，伞形花序，花被黄绿色，浆果黑色，5～6月开花，8～10月结果。

* 1. 种植前准备
     1. 产地选择

产地选择应符合DB45/T 411的规定。选择质地疏松，土层深厚的沙土壤地块，在每667m2耕地地表撒上石灰氮11250kg，用旋耕犁旋二遍与土壤充分混合，整地块盖膜密闭，持续20d～30d，进行土壤消毒处理。

* + 1. 消毒整地及施基肥

整地前，每667m2地块撒施充分腐熟的农家肥1500kg～2000kg，复合肥（15-15-15）40kg～50kg。深耕后，按种植畦宽为1.0m～1.2m、步道宽为0.4m的规格整地、起畦。肥料的施用应符合NY/T 496、NY 525的规定。

* 1. 套种技术
     1. 品种选择

选择适应本地生长的多花黄精，选择当地常种植的生育期较长、松散型玉米品种，如中单8号、花甜糯1号杂交玉米品种。

* + 1. 种茎、种子处理
       1. 黄精种茎处理

选1～2年生健壮、无病虫害的植株根茎，选取幼嫩芽头饱满的部分，截成数段，每段2～3节，用草木灰处理伤口，稍干后，立即栽种。

* + - 1. 玉米种子消毒

玉米种植前，进行晒种1d～2d，人工择出碎粒、病粒、虫粒。用25％多菌灵1000倍液浸种12h，用清水冲洗净晾至种皮无水；75％的甲基托布津或50％多菌灵按用种量的0.2％～0.3％拌种(现拌现用)。

* + 1. 套种
       1. 播种时间

10月～12月。

* + - 1. 套种方法

多花黄精种植期，在两边各种一行玉米。

* + - 1. 株距
         1. 多花黄精株距

多花黄精与玉米的行距为20cm～25cm，多花黄精间和株行距为（20～25）cm×（30～40）cm。

* + - * 1. 玉米株距

行距为100cm，株距为60cm～80cm。

* 1. 田间管理
     1. 多花黄精
        1. 中耕除草和追肥

在芽尖露出地面后追肥1次，每667m2撒施复合肥（15-15-15）20kg～25kg。

出齐苗后及时揭膜，第二年冬季开始用稻草覆盖。

每年6月～8月及时中耕除草，注意避免伤根，后期将玉米下端叶片铺在种植畦上，以保水压草。追施复合肥（15-15-15）1次，第一年每667m2撒施复合肥（15-15-15）20kg～25kg，第二、三年每667m2撒施复合肥（15-15-15）35kg～40kg。

肥料的施用应符合NY/T 496、NY 525的规定。

* + - 1. 水分管理

雨季，做到及时排水；干旱土壤发白时，浇透水。

* + - 1. 病虫鼠害防治
         1. 病虫害防治

主要防治叶斑病、黑斑病、蛴螬、地老虎等。主要病虫害及化学药剂防治方法见表A.1。

* + - * 1. 鼠害防治

采用捣毁鼠洞，安装捕鼠器等方式防治鼠害。

* + 1. 玉米

按DB45/T 476的规定执行。

* 1. 采收
     1. 多花黄精
        1. 采收时间

种植后2～3年。

* + - 1. 采收方法

秋季地上部分枯黄后，按栽种方向逐行带土挖出根状茎。

* + - 1. 初加工

去除泥土和茎叶须根，清洗后放入蒸笼内蒸10min～20min透心，取出边晒边揉，至全干即可。

* + 1. 玉米

按DB45/T 476的规定执行。

* 1. 档案管理
     1. 多花黄精

按《中药材生产质量管理规范》的规定执行。

* + 1. 玉米

按DB45/T 476的规定执行。

2. （资料性）  
   主要病虫害及化学药剂防治方法

主要病虫害及化学药剂防治方法见表A.1。

* 1. 主要病虫害及化学药剂防治方法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 化学药剂 | 剂型 | 含量 | 使用倍数 | 安全间隔期 |
| 叶斑病 | 甲基托布津 | 可湿性粉剂 | 70％ | 1000 | 按照GB/T 8321（所有部分）的规定执行 |
| 炭疽病 | 多菌灵 | 可湿性粉剂 | 50％ | 1000 |
| 黑斑病 | 退菌特 | 可湿性粉剂 | 50％ | 1000 |
| 蛴螬 | 吡虫啉 | 可湿性粉剂 | 10％ | 1000 |
| 地老虎 | 辛硫磷 | 乳油 | 50％ | 1000 |

参考文献

[1]《中药材生产质量管理规范》（2022年第22号）