

T/GXAS

团

体

标

准

T/GXAS 445—2023

多花黄精套种玉米栽培技术规程

Technical code of practice for interplanting maize with *polygonatum*
cyrtonema Hua

2023 – 02 – 06 发布

2023 – 02 – 12 实施

广西标准化协会 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 种植前准备 1

5 套种技术 1

6 田间管理 2

7 采收 3

8 档案管理 3

附录 A（资料性） 主要病虫害及化学药剂防治方法..... 4

参考文献 5

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：肖征军、高立波、于琴芝、杨雄生、唐学军、张春云、蒋小红、莫红星、朱继飞、汤雪莲、潘荣、蒋家云、黄力生、粟晓芳、刘英、李继权、邹芳、彭涛、刘修瑜、唐琴、熊经利、刘贻坤、刘本财、易红梅、唐正芳、赵德旺、周本忠、龚翠荣、闫鹏、邓小冬、唐志平、周钰涵、蒋桂军、胡顺华、马东桥、苏坚、苏欣、唐楠、戴文妮、唐铭泽、黄丹、唐勇、莫立民。

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) 套种玉米栽培技术的程序, 界定了多花黄精套种玉米栽培技术的术语和定义, 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。

本文件适用于广西行政区域内多花黄精套种玉米的栽培。

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。

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB45/T 476 绿色食品 玉米生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多花黄精 *Polygonatum cyrtonema* Hua
百合科黄精属的多年生草本植物。

4 种植前准备

4.1 产地选择

选择质地疏松, 土层深厚的沙土壤地块, 产地环境条件应符合《中药材生产质量管理规范》的规定。

4.2 地块消毒

在每667 m²耕地地表撒上石灰氮200 kg~250 kg, 用耕犁旋二遍使其与土壤充分混合, 整地块盖膜密闭, 持续20 d~30 d, 进行土壤消毒处理。

4.3 整地及施基肥

整地前, 每667 m²地块撒施充分腐熟的农家肥1500 kg~2000 kg和复合肥 (15-15-15) 40 kg~50 kg。按种植畦宽为1.0 m~1.2 m、步道宽为0.4 m, 畦高15 cm~20 cm, 的规格整地、起畦。肥料施用符合NY/T 496的要求。

5 套种技术

5.1 品种选择

选择成熟、饱满、无病虫害、健壮、适应本地生长的多花黄精品种; 玉米选择当地常种植的生育期较长、松散型品种, 如中单8号等品种。

5.2 种茎、种子处理

5.2.1 多花黄精种茎处理

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

5.2.2 玉米种子处理

玉米种植前，进行晒种1 d~2 d，人工除去碎粒、病粒、虫粒。用25%多菌灵1 000倍液浸种12 h，用清水冲洗净晾至种皮无水；75%的甲基托布津或50%多菌灵粉剂按用种量的0.2%~0.3%拌种，现拌现用。

5.3 套种

5.3.1 播种时间

多花黄精在10月~12月播种，覆盖地膜栽培；玉米在3月播种。

5.3.2 套种方法

多花黄精第一年幼苗期，在两边各种一行玉米，玉米一年一茬；第二、三年按相同方法套种玉米。

5.3.3 株行距

5.3.3.1 多花黄精

株行距为(20~25) cm×(30~40) cm。

5.3.3.2 玉米

株行距为100 cm×50 cm。

6 田间管理

6.1 多花黄精

6.1.1 中耕除草和追肥

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

6.1.1.2 出齐苗后及时破膜，第二年冬季开始用稻草覆盖。

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

6.1.1.4 肥料施用符合NY/T 496的要求。

6.1.2 水分管理

生长期保持土壤湿润，雨季做到及时排水；旱季及时浇水。

6.1.3 病虫害防治

6.1.3.1 病虫害防治

主要病害有黑斑病、炭疽病等；主要虫害有蛴螬、地老虎等。具体防治方法见表A.1。

6.1.3.2 鼠害防治

采用捣毁鼠洞，安装捕鼠器等方式防治鼠害。

6.2 玉米

按DB45/T 476的规定执行。

7 采收

7.1 多花黄精

7.1.1 采收时间

种植2~3年，采收期以秋冬季采收为宜。

7.1.2 采收方法

秋冬季地上部分枯黄后，按栽种方向逐行挖出根状茎。

7.2 玉米

采收按DB45/T 476的规定执行。采收完后，秸秆覆盖种植畦上。

8 档案管理

8.1 多花黄精

按《中药材生产质量管理规范》的规定执行。

8.2 玉米

对整个生产过程,包括田间管理、病虫害防治和采收各环节所采取的措施进行记录,建立生产档案,并妥善保存2年。

GXAS
广西标准化协会

附 录 A
(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。

表A. 1 主要病虫害及化学药剂防治方法

病虫害名称	发病症状	防治方法
黑斑病	在发病初期，叶尖部位开始出现黄褐色的不规则病斑，病斑边缘为紫红色，随着病情发展，病斑不断蔓延扩散，到最后整个叶片枯萎。	可用 70%代森锰锌可湿性粉剂 1 000 倍液进行喷洒防治。
炭疽病	叶片染病后，叶面出现圆形、半圆形或长形病斑，病斑中心浅褐色，边缘红褐色，后期病斑上着生黑色小粒点。	可用50%苯醚甲环唑水分散颗粒剂1 500~2 000倍液进行喷洒防治。
蛴螬	主要危害嫩茎幼根。	2.5%或4.5%高效氯氰菊酯可湿性粉剂1 000倍液进行喷施防治，从害虫发生初期开始喷药，10 d~15 d一次，连喷2~3次。
地老虎	主要危害嫩茎幼根。	2%阿维菌乳油1 500~2 000倍进行喷施防治，从害虫发生初期开始喷药，10 d~15 d一次，连喷2~3次。

参 考 文 献

- [1] 《中药材生产质量管理规范》（2022年第22号）
-



中华人民共和国团体标准
多花黄精套种玉米栽培技术规程
T/GXAS 445—2023
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究