

ICS 65.020.20
CCS B05

DB5110

四川省（内江市）地方标准

DB 5110/T 66-2024

内江天冬套作玉米栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 10 - 31 发布

2024 - 12 - 01 实施

内江市市场监督管理局 发布

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。

本文件由四川省内江市农业科学院提出。

本文件由内江市农业农村局归口。

本文件起草单位：四川省内江市农业科学院、内江市现代农业技术推广服务中心、内江市中医医院、四川省农业科学院经济作物研究所、成都医学院、四川农业大学、内江市东兴区大健康产业推进中心。

本文件主要起草人：刘丹、刘思奇、陈艾萌、吕向阳、郑从容、晏飞利、杨冬梅、吴佳慧、严康、侯凯、邓洁琼、袁亚、唐洪梅、唐学博。

地方标准信息服务平台

内江天冬套作玉米栽培技术规程

1 范围

本文件规定了内江天冬套作玉米的产地环境要求、套作时期、套种方法、田间管理、采收的要求。本文件适用于内江天冬套作玉米的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 8321 农药合理使用准则

GB 15063 复混肥料（复合肥料）

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

DB51 1389—2011 盆周山区玉米超高产栽培技术规程

DB51 2559—2018 川产道地药材认证 土壤环境质量管理

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天冬 ASPARAGI RADIX

百合科天门冬属植物天冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 的块根。

3.2

内江天冬 NeiJiang *Asparagus cochinchinensis*

种植于内江地区的栽培天冬。味甜，有微弱的香气，回口无苦味。与百合科天门冬属植物天冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 一致。

4 产地环境要求

4.1 环境空气

空气质量应符合GB 3095的要求。

4.2 土壤

土壤污染风险筛选值和管制值符合GB 15618和DB51 2559-2018的要求。

4.3 灌溉用水

农田灌溉水质量应符合GB 5084的要求。

5 套作时期

内江天冬种植至采收需3年及以上，套作玉米宜在内江天冬定植后的第1年和第2年。

6 套种方法

6.1 选地

宜选择排水良好、疏松肥沃的沙壤土或壤土，地块坡度小于15°。

6.2 整地

种植前深翻土壤，除尽杂草，整平耙细。按厢面3 m开厢，沟宽30 cm，沟深25 cm~30 cm，坡地沿斜坡方向开厢。

6.3 基肥

结合整地，施用腐熟农家肥1000 kg/667 m²~1500 kg/667 m²或商品有机肥700 kg/667 m²~1000 kg/667 m²，商品有机肥应符合GB 15063的要求。

6.4 栽种方法

6.4.1 天冬栽种

内江天冬适宜栽种时间为3月~5月、10月~12月。

栽种前选无机械损伤、无病虫害的内江天冬壮苗，用70%的甲基托布津800倍~1000倍液、或25%的多菌灵500倍~800倍液浸苗2 h以上，晾干水气后栽种。在厢面两侧各栽种2行内江天冬，株距40 cm~50 cm，密度1800株/667 m²~2000株/667 m²，定植后浇透水。

6.4.2 玉米播栽

选用高产、抗倒伏的紧凑型玉米品种，3月上旬~4月上旬播栽于厢面中部，双行双株，株距30 cm~40 cm，种植密度为2200株/667 m²~2500株/667 m²。第二年套种玉米须增施复合肥（N-P-K 15-18-12）25 kg/667 m²~28 kg/667 m²做基肥。

7 田间管理

7.1 中耕除草

每年中耕培土2~3次，保持土壤疏松，根据草情开展人工除草。

7.2 追肥

7.2.1 肥料施用要求

肥料应符合GB 15063的要求。

7.2.2 天冬追肥

宜采用穴施法。

第一年，坚持“轻施薄施、少量多次”的原则。每次施用复合肥（N-P-K 15-15-15）总量不宜超过6 kg/667m²。

第二年：春季用复合肥（N-P-K 15-15-15）20 kg/667 m²+尿素5 kg/667 m²；夏季用复合肥（N-P-K 15-15-15）30 kg/667 m²，秋季用复合肥（N-P-K 15-15-15）30 kg/667 m²+高磷钾肥5 kg/667 m²。

第三年：2月份~3月份施用复合肥（N-P-K 15-15-15）20 kg/667 m²+高磷钾肥30 kg/667 m²；5月~6月可选用高磷钾肥60 kg/667 m²。

7.2.3 玉米追肥

玉米追肥应遵循DB51 1389-2011标准的要求。结合苗情，施用复合肥（15-0-20）15 kg/667 m²~20 kg/667 m²作提苗肥，追施尿素13 kg/667 m²~15 kg/667 m²作攻苞肥。

7.3 排灌

雨季清沟理沟，排水防涝，旱季灌水抗旱。

7.4 病虫害防治

7.4.1 天冬的病虫害防治

坚持预防为主，综合防治原则，以农业防治、物理防治为基础，优先使用植物源农药和生物农药，科学使用化学农药，严禁施用禁用农药，禁止使用壮根灵、膨大素等生长调节剂，严格遵循农药安全使用间隔期。

天冬病虫害主要有根腐病、蚜虫、红蜘蛛。

根腐病：选用抗病良种，培育无病壮苗，做好排水防渍。及时拔除病株，集中销毁。病株拔除后，每穴撒草木灰100 g或生石灰50 g~100 g，全田在发病初期用30%的噁霉灵1200倍~1500倍液灌窝。

蚜虫：每667 m²挂20张~30张黄板进行诱杀，或用植物源农药0.3%的印楝素300倍~500倍液进行喷雾防治。

红蜘蛛：选用45%的联苯乙螨唑8000倍~12000倍液、25%的单甲脒盐酸盐800倍~1000倍液、15%的哒螨灵2500倍~3000倍液进行喷雾防治。

农药使用应符合GB 8321以及国家禁止和限制使用农药名录的规定。

7.4.2 玉米的病虫害防治

玉米病虫害防治应遵循DB51 1389-2011标准的要求。

8 采收

内江天冬定植3年及以后采挖，采挖时间宜在10月~12月。采挖时留约5 cm茎蔓，挖出块根，剪去须根，清理杂物后运回加工。