

ICS 65.020.20

B 05

备案号:

DB21

辽宁省地方标准

DB 21/ TXXXX—2024

玉米绿肥间作培肥增产技术规程

Technical regulations for increasing yield and soil fertility of maize and green
manure intercropping

(征求意见稿)

2024年2月29日

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院、沈阳农业大学。

本文件起草人：冯晨、孙占祥、向午燕、张悦、王立为、白伟、杜桂娟、蔡倩等。

本文件发布实施后,任何单位和个人如有问题和意见建议,均可以通过来电和来函等方式进行反馈,我们将及时答复并认真处理,根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街2号),联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院(沈阳市沈河区东陵路84号),联系电话：024-31029891。

玉米绿肥间作培肥增产技术规程

1 范围

本文件规定了玉米绿肥间作培肥增产技术的措施和操作方法，包括选地、选茬和整地、品种选择和种子处理、播种、田间管理、收获、绿肥秸秆处理等操作要求。

本文件适用于辽宁旱作农业区玉米与绿肥间作。

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 4404.1 粮食作物种子——禾谷类
- GB 6141 豆科主要栽培牧草种子质量分级
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- NY/T496 肥料合理使用准则通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则
- NY/T 1355 玉米收获机 作业质量
- DB21/T 1418 玉米主要病虫害绿色防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 玉米与绿肥间作

指在同一田地上于同一生长期内，分行或分带相间种植玉米和绿肥的种植方式。

4 选地、选茬和整地

4.1 选地

选择地势平坦、排水良好的地块。

4.2 选茬

前茬作物以麦类、玉米等作物为宜；如前茬作物为豆类，则应未施用长残留除草剂。

4.3 整地

春整地，起垄后将绿肥种植条带土壤耙平耙细。

5 品种选择和种子处理

5.1 品种选择

玉米品种选用国家或辽宁省审定（或备案）要求耐密、抗病、抗倒伏、高产、优质的品种，种子质量应该符合GB 4404.1的规定；绿肥需要选用适宜于间作的类型，包括苜蓿、草木樨等，绿肥品种应选用国家或辽宁省审定（或备案）要求抗寒、抗逆、产草量高、品质优良的品种，种子质量应符合GB 6141的规定。

5.2 种子处理

播前玉米种子需包衣处理；绿肥种子在有条件的情况下可接受硬实处理和根瘤菌接种。

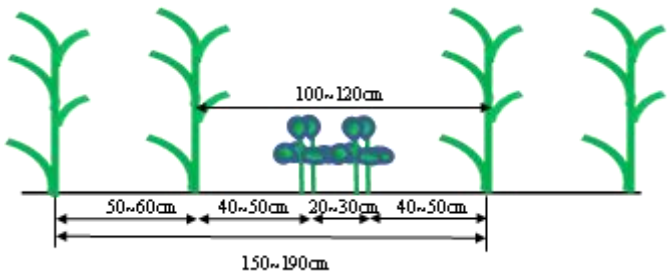
6 播种

6.1 播种时间

当土壤稳定通过10℃时，玉米即可播种。绿肥可与玉米同期播种，也可分期播种，最晚不超过6月中旬。

6.2 间作方式

2垄玉米与2垄绿肥间作，其中，玉米采用二比空种植方式，绿肥则位于空垄处。玉米行距为50cm~60cm，绿肥行距为20cm~30cm，玉米带与绿肥带之间距离为40cm~50cm，条播时播种均匀。



6.3 播种方法

玉米可采用垄上机械精量等距点播，或用简易播种器点播，播种量60000粒/hm²，播种深度3 cm~5 cm，播种后及时覆土镇压。绿肥采用人工条播，播种量与绿肥品种相适应，如苜蓿播种量为35~45 kg/hm²，草木樨播种量为30~40 kg/hm²，播种深度2~3cm，播种后及时覆土镇压。

7 田间管理

7.1 化学除草

应选择对玉米和绿肥均安全、高效、低毒的除草剂。除草剂使用和施药作业应遵守GB/T 8321、NY/T1276的规定。

苗前除草可选用乙草胺、精异丙甲草胺、2,4-D丁酯或以上药剂的混合物；苗后除草玉米可选用烟嘧磺隆，绿肥可根据品种类型选择相应方法，如苜蓿可用灭草松，草木樨可用豆科中药材专用除草剂。药剂喷雾要均匀，不能有漏喷发生。

7.2 施肥

玉米条带可采用测土配方施肥，绿肥条带可不施肥。

7.3 病虫害防治

玉米螟虫和大斑病可在玉米大喇叭口期施用广谱长效性农药（如氯虫苯甲酰胺、噻虫嗪，苯醚甲环唑、啞菌酯、丙环唑等）进行提前预防。

绿肥蚜虫、蓟马可喷洒阿维菌素、苦参碱，草地螟可喷洒氯氰菊酯，白粉病可喷洒粉锈宁，叶斑病可喷洒多菌灵进行防治。

8 收获

当玉米达到生理成熟时进行收获，如为机械化操作可按照NY/T 1355执行。

9 绿肥秸秆处理

采用旋耕机将绿肥翻埋入土壤中。
