ICS 65.020.20
B 05
备案号：

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T XXXX—2021

花生连作障碍消减技术规程

Technical regulation for eliminating and reducing continuous cropping obstacle of peanut

（报批稿）

2021-XX-XX 发布　　2021-XX-XX 实施

辽宁省市场监督管理局　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：沈阳农业大学、锦州市科学技术研究院。

本文件主要起草人：王晓光、赵新华、黄玉茜、孟祥波、于海秋、刘娜、蒋春姬、王婧、刘喜波、赵姝丽、钟超、刘芊。

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：沈阳农业大学（辽宁省沈阳市沈河区东陵路120号），联系电话：024-88487135；锦州市科学技术研究院（辽宁省锦州市凌河区科研里119号），联系电话：0416-4890175。

花生连作障碍消减技术规程

1 范围

本文件规定了花生连作障碍消减技术的总体要求、深耕整地、施基肥和种肥、改良土壤与防治地下害虫、品种选择与种子处理、追肥等内容。

本文件适用于花生连作生产。

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，仅该日期的对应版本适用于本文件；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 4407.2 经济作物种子　第2部分：油料类

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB 20287 农用微生物菌剂

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 499 旋耕机作业质量

NY/T 525 有机肥

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

花生连作障碍　continuous cropping obstacle of peanut

指花生连续种植2年以上土壤养分异常积累或片面消耗，土壤微生物种群结构失衡，化感物质积累，病原微生物迅速繁衍，病虫草害加重，从而导致花生植株生长不良和产量、品质降低的现象。

4 总体要求

以选用耐重茬花生品种为基础，通过深耕整地、合理施基肥和种肥、改良土壤、防治地下害虫、种子处理及追肥等技术措施，消减连作障碍，提高连作花生的产量及品质。

5 深耕整地

5.1 翻耕

宜在花生收获后、上冻前进行翻耕，深度30cm～35cm，第二年春季化冻后应及时用圆盘耙或钉齿耙耙地；对秋季来不及翻耕的地块，宜在第二年春季化冻后立即进行翻耕，深度25cm～30cm，翻耕后应及时用联合整地机耙地、镇压。翻耕时应做到深度一致、行向直、不漏耕、不重耕。每2a～3a翻耕1次。

5.2 旋耕

没有翻耕的地块应进行旋耕。宜在花生收获后、上冻前进行旋耕；对秋季来不及旋耕的地块，宜在第二年春季进行旋耕，时间根据土壤墒情而定。旋耕深度为13cm～15cm，作业质量符合NY/T 499的要求。对于春季干旱或风沙较大地区，旋耕后应立即起垄、镇压，随后进行播种。

6 施基肥和种肥

6.1 施基肥

结合深耕整地，每667m^2施商用有机肥100kg～200kg，或充分腐熟的农家肥2000kg～3000kg。有机肥使用应符合NY/T 525的规定。

6.2 施种肥

每667m^2施磷酸二铵10kg～12kg、硫酸钾10kg～15kg、硝酸钙5kg～10kg；或有条件地区每667m^2施炭基缓释花生专用肥（N-P_2O_5-K_2O：10-13-13，生物炭≥20%）40kg～50kg；或花生专用复合肥30kg～50kg。在缺钾、铁、锌的地块适当增施钾、铁、锌肥。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

7 改良土壤与防治地下害虫

7.1 改良土壤

结合施基肥，将花生专用抗重茬微生物菌剂（有效活菌数≥5.0亿/g）均匀施入田间，每667m^2施用量为2.0kg～2.5kg。微生物菌剂质量符合GB 20287的规定。

7.2 防治地下害虫

每667m^2用5%丁硫 毒死蜱颗粒剂3kg～4kg，或3%辛硫磷颗粒剂4kg～8kg，与细土或细沙混拌成为毒土，结合施基肥均匀地撒施入田间，或结合播种均匀地施入播种沟内。农药使用应符合GB/T 8321的规定，农药使用安全操作应符合NY/T 1276的规定。

8 品种选择与种子处理

8.1 品种选择

选用生育期适宜、抗旱、抗病虫、抗化感物质的耐重茬高产优质花生品种。品种应每年更换，异地换种，不留当地种。种子质量应符合GB4407.2的规定。

8.2 种子处理

8.2.1 药剂拌种

根据当地花生田土传病害和地下害虫发生情况，用杀菌剂或杀虫剂拌种。在根腐病和茎腐病发生较重的地区，宜将种子用清水湿润后，用种子量0.3%～0.5%的50%多菌灵可湿性粉剂拌种；在地下害虫发生较重的地区，宜用种子量0.2%的50%辛硫磷乳剂，加水配成乳液均匀喷洒种子。药剂与种子充分拌匀后置于阴凉处晾干，拌好的种子应当天播完。如选用杀菌剂与杀虫剂复配的种衣剂，种衣剂的选择与使用应符合GB/T 8321的规定，种衣剂中各药剂使用安全操作应符合NY/T 1276的规定。

8.2.2 微肥拌种

用钼酸铵10g～15g，兑水250ml，与10kg～15kg种子充分混拌均匀，或用喷雾器直接喷到种子上，边喷边拌匀，于阴凉处晾干，拌好的种子应当天播完。

9 追肥

9.1 根际追肥

于花针期每667m^2追施尿素3kg～5kg，在垄侧开小沟，施入尿素后立即用土盖严。

9.2 根外追肥

于结荚期采用0.2%～0.3%的磷酸二氢钾水溶液进行叶面喷施，连喷2次，间隔7d～10d，每次每667m^2喷施溶液50kg。