**DB211221**

铁岭市市场监督管理局 发布

2024-XX-XX实施

2024-XX-XX发布

花生叶面喷施肥药技术规程

（报批稿）

DB 2112/T XXXX—2024

**铁岭市地方标准**

ICS 65.020.20

CCS B 05

#### 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。

本文件由辽宁省铁岭市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁绿丰花生玉米研究所、沈阳农业大学、昌图县现代农业发展服务中心、辽宁省保卫农业科技有限公司、昌图县牛国花生专业种植合作社、昌图县花生产业协会。

本文件主要起草人：曹敏建、王晓光、杨立冬、刘辉、孙景辉、纪明山、张振子、段贺、李志伟、马萍。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有意见建议，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：铁岭市农业农村局（铁岭市凡河新区金沙江路），联系电话：024-78833647。

起草单位通讯地址：辽宁绿丰花生玉米研究所（昌图县古榆树镇），联系电话：13134207681；

沈阳农业大学（沈阳市沈河区东陵路），联系电话：13019380509；昌图县花生产业协会（昌图县古榆树镇），联系电话：13066754782；昌图县现代农业发展服务中心（昌图县政府路26号），联系电话：13464109166；辽宁省农业科学院（沈阳市东陵路），联系电话：15712348488。

花生叶面喷施肥药技术规程

### 1 范围

本文件规定了花生叶面喷施肥药技术的术语和定义、喷施肥药种类、用量、方式方法及要求。

本文件适用于昌图花生叶面喷施肥、病虫害防治及生长调控。

### **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/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB/T 17420 微量元素叶面肥料

NY/T 1533 农用航空器喷施技术作业规程

### **3 定义**

下列术语和定义适用于本文件

### **3.1**

### **叶**面肥药 foliar fertilizer and pesticide

喷施于花生叶面上的肥料和农药的混合溶液。

### **3.2**

### **助剂 additives**

添加在肥药液中，起到抗蒸发，抗漂移、增加肥药液在植物体上的延展性、展着性和渗透性，促进花生茎叶对肥、药吸收的辅助物质。

### **4喷施要求**

### **4.1天气状况**

注意风雨，航空器喷施，风力小于4m/s，水平能见度超过1km。地面喷雾机喷施，风力小于5.5m/s。喷施前收听天气预报，8 h内有雨停止喷施。

### **4.2喷施时间**

禁止早晨有露水时喷施，下午4 h开始喷施效果最佳，8 h内有雨不喷。

### **4.3喷施用水**

采用常温水配制溶液，水的硬度低于150 mg/L，pH为6～7。

### **4.4 二次稀释**

稀释肥料和农药时，必须进行二次稀释，不可将多种肥药共同稀释，避免高浓度下产生化学反应。先将不同的肥、药分别倒进水桶内稀释，充分搅匀，溶解分散后，分别倒入药箱中再搅动，二次稀释务使肥、药液浓度均匀。

### **4.5喷施量和浓度**

自走式或悬挂式喷杆喷雾机，喷施溶液量为每667m2 30kg，航空器喷施量每667m2不低于5 kg。

### **4.6助剂用量**

每次喷施，溶液中都加入助剂，助剂使用量一般为农药用量的0. 1%～0.2 %。

### **4.7喷施质量**

肥、药溶液在植株上分布均匀，受量大，茎秆、叶片正面背部要喷施到位。不可重喷，不能漏喷。

### **4.8喷施次数**

将常规性的根外追肥与常规性的病害防治相结合，在花生生长期内，采用地面喷施喷3次，采用航空器喷施则喷6次。遇突发情况，如突发虫害、冷害、药害等，随时进行喷施。

### **5地面喷施技术**

### **5.1喷前准备**

喷头间距与垄距一致。喷前检查喷头有无堵塞，各喷头出雾量是否一致，喷头的高度，喷施的均匀度，雾量大小，计算每667 m2喷施量。

### **5.2肥药喷施**

### **5.2.1第一遍喷施**

花生开花期（6月25日前后），喷施尿素+磷酸二氢钾+微肥+芸苔素内酯+噻呋酰胺。尿素浓度为1 %，磷酸二氢钾浓度为0.5 %，微量元素（硼锌钼铁）浓度为0.01 %，0.004 %芸苔素内酯乳油稀释浓度为2000倍,24 %噻呋酰胺悬浮剂稀释浓度为1800倍。微量元素叶面肥料符合GB/T 17420。

### **5.2.2 第二遍喷施**

花生下针期（7月20日前后），喷施尿素+磷酸二氢钾+微肥+氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑。尿素浓度为1.2 %，磷酸二氢钾浓度为0.5 %，微量元素（硼锌钼铁）浓度为0.01 %，氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑、200 g/L的氟唑菌酰羟胺悬浮剂和200 g/L的苯醚甲环唑胺悬浮剂稀释1500倍～2000倍。微量元素叶面肥料符合GB/T 17420。

### **5.2.3 第三遍喷施**

花生结荚期（8月15日前后），喷施尿素+磷酸二氢钾+微肥+氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑+调环酸钙+助剂。尿素浓度为1.2 %，磷酸二氢钾浓度为0.5 %，微量元素（硼锌钼铁）浓度为0.01 %，氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑+调环酸钙。氟唑菌酰羟胺、苯醚甲环唑稀释浓度与5.2.2同，5 %调环酸钙稀释400倍 。微量元素叶面肥料符合GB/T17420。

### **6 航空器喷施技术**

### **6.1 喷前准备**

选择地面平整，无盲区、无障碍物的地方作为起降点。作业前对航空器的安全状况进行检查，对喷雾器进行检查，喷头有无堵塞，喷雾量大小，均匀程度，计算喷施量，根据天气状况确定飞行高度和飞行速度等参数。农用航空器符合NY/T 1533 。

### **6.2 肥药喷施**

### **6.2.1 第一遍喷施**

花生开花期（6月25日前后），喷施尿素+磷酸二氢钾+微肥+芸苔素内酯+噻呋酰胺+助剂。尿素浓度为2 %，磷酸二氢钾浓度为1.0 %，微量元素（硼锌钼铁）浓度为0.03 %，芸苔素内酯和噻呋酰胺浓度为5.2.1的3倍。微量元素叶面肥料符合GB/T 17420。

### **6.2.2 第二遍喷施**

花生开花中期（7月5日前后），喷施第二遍肥、药及浓度与6.2.1相同。

### **6..2.3 第三遍喷施**

花生下针期（7月15日前后），喷施第三遍，尿素+磷酸二氢钾+微肥+氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑。尿素浓度为3 %，磷酸二氢钾浓度为1.5 %，微量元素（硼锌钼铁）浓度为0.03 %，农药与5.2.2相同，浓度为5.2.2的3倍。

### **6.2.4 第四遍喷施**

花生结荚初期（7月26日前后），肥、药及浓度与6.2.3相同。

### **6.2.5 第五遍喷施**

花生结荚期（8月7日前后），喷施尿素+磷酸二氢钾+微肥+氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑+调环酸钙。5 %调环酸钙稀释浓度为200倍，其余肥、药与6.2.3相同。

### **6.2.6 第六遍喷施**

花生结荚期（8月18日前后），喷施尿素+磷酸二氢钾+微肥+氟唑菌酰羟胺+苯醚甲环唑+调环酸钙。喷施肥、药与6.2.5相同。

### **7非常规性喷施**

### **7.1突发虫害**

发生红蜘蛛、蚜虫、造桥虫、棉铃虫等虫害，根据虫情及时喷施杀虫剂防治。红蜘蛛，喷施阿维菌素、吡虫啉、噻螨酮乳油、哒螨灵等；棉铃虫、造桥虫等咀嚼型害虫，喷施噻虫酰胺、吡虫啉、高效氯氰菊酯等。地面机械喷施，浓度按照生产厂家要求操作，符合GB/T 8321农药合理使用准则，航空器喷施，浓度为地面机械喷施的3倍。

### **7.2生长障碍**

除草剂药害、低温冷害、阶段性干旱等，植株生长停滞，喷施磷酸二氢钾+芸苔素内酯，浓度与5.2.1、6.2.3相同。

### **7.3生长过旺**

植株生长过旺，喷施调环酸钙，浓度与5.2.3相同。

**7.4喷施方法**

可与5.2、6.2结合喷施。

**8 作业档案**

建立田间作业档案，详细记载施用的有机肥种类数量、化肥种类数量、喷施的除草剂种类，喷施的时间，叶面喷施肥药的种类，喷施量、喷施时间。档案保留二年。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_