ICS 65.020.20

B05

|  |
| --- |
|  |

DBXX

铁岭市地方标准

DB XX/ T—XXXX

|  |
| --- |
|  |

花生叶面喷施肥药技术规程

|  |
| --- |
|  |
|  |

     - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

铁岭市市场监督管理局   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。

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。

本标准由辽宁省铁岭市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：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。

本标准主要起草人：曹敏建、王晓光、杨立冬、张振子、段贺、李志伟、孙景辉、马萍、李艳春、齐保卫、牛国。

本标准发布实施后，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：辽宁省铁岭市农业农村局（铁岭市凡河新区金沙江路），联系电话：15041003777。

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；辽宁省保卫农业科技有限公司（昌图县付家镇），联系电话：13464142036；昌图县牛国花生专业种植合作社（昌图县古榆树镇），联系电话：137001610。

花生叶面喷施肥药技术规程

#### 1 范围

本标准文件规定了昌图县花生叶面喷施肥、药技术的术语和定义，肥药种类、用量、喷施方式。

本文件适用于花生叶面追肥、病虫害防治。

# **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/T17420 微量元素叶面肥料

GB/T17419 含有机质叶面肥料

GB/T 8321农药合理使用准则

NY/T3213植保无人飞机质量评价技术规范

NY1232 植保机械运行安全技术条件

NY1135 植保机械安全认证通知要求

NY/T 496 肥料合理使用准则

# **3 定义**

## 3.1 叶面肥药

在进行叶面喷施肥料（根外追肥）的同时，将需要喷施的农药混合一起，进行喷施，效率高，减少机车进地次数。

## **3.2 助剂**

肥药液中加入助剂，起到喷雾增效作用，抗蒸发，提高肥药液在植物体上的延展性和展着力，增加渗透性，促进花生茎叶对肥药的吸收。

## **3.3 喷雾机**

喷施机，是将水与肥药液混合后通过压力使液体呈雾状喷洒到植物上的一种农机具，是农业施药机械的一种，农业机械的植保机械。

### 3.3.1 自走式喷杆喷雾机

一种将[喷头](https://baike.so.com/doc/5384177-5620586.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)装在横向喷杆上自身可以提供驱动动力和行走动力的喷雾机，作业效率高，喷洒质量好，喷液量分布均匀，适合大面积喷洒作业。

### **3.3.2 悬挂式喷杆喷雾机**

悬挂式喷杆，是与拖拉机进行配套工作的，作业效率高，质量好、省时、省力，使用广泛，悬挂式喷杆喷雾机动力需大于22马力。

### **3.3.3 无人机喷雾机**

由无人机搭载的喷雾机，在作物的上空喷施肥药的农业机械。

# **4 喷施方式**

## **4.1 地面喷施**

采用自走或悬挂式喷杆喷雾机进行地面喷施，喷雾机符合NY1135和NY1232的要求。

### **4.1.1 动力**

自走式喷杆喷雾机，配套动力75马力、高档行驶速度20公里/小时。悬挂式喷杆喷雾机，配套动力35马力以上。

### **4.1.2 机械轮胎宽度**

喷药机械的轮胎宽度小于20厘米，防止压苗、伤苗。

### **4.1.3 喷洒幅宽**

喷洒幅宽12米～18米，喷头间距与垄距一致。

### **4.1.4 喷前检测**

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，出雾量大小，计算每亩喷施量。

## **4.2空中喷施**

采用无人机进行空中喷施。无人机的作业性能应符合NY/T3213的要求。

### **4.2.1 起降地点**

选择地面平整，无盲区、无障碍物的地方作为起降点。

### **4.2.2 飞行前检测**

飞行作业前，对无人机的安全状况进行检查，对喷雾器进行检查，喷头有无堵塞，计算喷施量，根据天气状况确定飞行高度、飞行速度和喷施幅宽等参数。

## **4.3 作业要求**

### **4.3.1 喷施时间**

禁止早晨顶露水喷施，下午4时左右开始喷施，经过一个晚上吸收效果最佳。

### **4.3.2 二次稀释**

在兑肥兑药时，必须进行二次稀释，先将肥药倒进水桶内稀释，充分搅匀溶解、分散，再倒入药箱中继续搅动，务使肥药液浓度均匀。

### **4.3.3 天气状况**

天气状况注意风雨，无人机喷洒，风力小于每秒4米，水平能见度大于1公里。地面喷雾机喷施，风力小于每秒5.5米。喷施前收听天气预报，8小时内有雨不喷。

### **4.3.4 喷施用水**

采用常温水配制溶液，水的硬度小于150毫克/升，酸碱度为6~7。

### **4.3.5喷施浓度**

尿素，无人机喷洒，浓度为3%，喷杆喷雾机喷施，浓度为1.2%；磷酸二氢钾，无人机喷洒，浓度为3%，喷杆喷雾机喷施，浓度为1.2%；微量元素，无人机喷施，浓度为0.05%，喷杆喷雾机喷施，浓度为0.01%。农药（包括生长调节剂）喷施浓度按照说明书要求操作，助剂用量参照说明书。

### **4.3.6溶液喷施量**

自走式或悬挂式喷杆喷雾机，喷洒量为每亩30公斤，无人机喷施量每亩不低于3.0公斤。

### **4.3.7 喷施质量**

肥药溶液在植株上分布均匀，受量大，茎秆、叶片背部要喷洒到位，不能漏喷。

**5 肥药的喷施**

### **5.1常规性喷施**

将根外追肥和病害防治相结合，在花生生育期内进行4次茎叶喷施。

### **5.1.1 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。

### **5.1.2 第二遍喷施**

花生下针期（7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+助剂。

### **5.1.3 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。

### **5.1.4 第四遍喷施**

花生饱果期（9月初），喷施尿素+磷酸二氢钾。

# **5.2 特殊情况下的喷施**

### **5.2.1 缺少微量元素**

当植株出现微量元素锌、铁等缺乏症时，及时补充相应的微肥，按照说明书要求进行操作。

### **5.2.2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。防治红蜘蛛，使用阿维菌素、吡虫啉、噻螨酮乳油、哒螨灵。按照说明书要求操作。棉铃虫、造桥虫等咀嚼型害虫，使用噻虫酰胺、吡虫啉、高效氯氰菊酯等药剂喷雾，使用方法按照说明书操作。

### **5.2.3 促进生长**

除草剂药害、低温冷害、阶段性干旱等，植株生长停滞，喷洒芸苔素内酯+磷酸二氢钾，连续2次，间隔一周左右。

### **5.2.4 控制旺长**

植株生长过旺，喷施调环酸钙，1次～2次，间隔7天～10天，浓度参照说明书。

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