

江苏省农业机械技术推广站

消毒防疫植保无人机操作使用意见

近期，江苏省农业机械技术推广站和拓攻（南京）机器人有限公司参与了有关部门组织的对相关园区防控新型冠状病毒的相关工作，主要利用无人小飞机喷洒消毒。总结前期消毒防疫过程中遇有的问题，采取的相关做法，初步形成了以下意见，供各级农机推广部门、相关单位和使用者参考。

一、喷洒准备工作

1. 操作人员必须持证（具有无人机上岗操作的相关证件）上岗，确保对植保无人机的功能和操作非常熟悉，能灵活应对各种防疫环境。
 2. 在喷洒作业前，消毒作业人员必须穿戴正规消毒防护服、戴上专用面罩、口罩、手套等防护用品，避免消毒药品接触皮肤、眼睛。
 3. 按消毒药品使用说明书的规定与要求配制消毒溶液，药量与水量的比例要准确，不可随意加大或减少药品浓度；药品水溶性好，以免堵塞喷头。如采用 75%酒精消毒液则不需要稀释，直接灌装进喷雾机药箱进行原液喷雾；如采用 84 消毒液，目前市面产品（一般有效的氯浓度为 4%-7%标准）可按照 1:100-1:50 比例稀释用来喷施一般环境表面。
 4. 作业前应对植保无人机进行检查，各连接或挂接处是否安装正确、安全和牢固，过滤系统是否清理干净，应使各部分处于良好的技术状态。
-

5. 作业前应先用清水对植保无人机试喷。在正常工作状态下喷雾，检查各部件工作是否正常，各连接部位有无漏液等现象，尤其要检查药液雾化性能，各喷头有无堵塞。

二、喷洒过程注意事项

1. 作业中途不能吃东西、饮水和吸烟，尤其是喷洒酒精时，一定要密切观察周围环境，确保人身和财产安全；切勿迎风喷洒作业，行走方向一般应同风向垂直或顺风前进；作业时应避免喷洒到人、畜和食品上，注意周边人员安全。

2. 喷洒消毒药品时，应选用药液雾化效果好、雾滴细的 01 与 015 号喷头，3 升消杀药液喷施 650 平方米的面积。

3. 如进行规划航线自动作业，要注意保留安全的留边距离，确保作业飞行和起降地点上空空旷无障碍物或无严重干扰。

4. 采用手动飞行喷洒作业时，飞手一定要有观察员协调配合，密切注意周边动态，确保作业安全。

三、喷洒结束后注意事项

1. 每班消杀喷雾作业完成后，必须对植保无人机内外部进行清洗，残留的药液要稀释后就地喷完，不得将残留药液带回住地。作业人员应按照卫生消毒安全准则，将穿戴的全部防护用品整理干净，与植保无人机一起在远离人畜及生活区的专用存放区隔离存放。

2. 作业人员在每班作业完成后，及时洗手、洗脸、全身洗澡并更换干净衣服，随时注意个人安全及卫生保护。

江苏省农业机械技术推广站
拓攻（南京）机器人有限公司

2020年2月

320102090830