

附件

农村消毒液喷施技术及设备使用建议

选择消杀喷药喷雾机时，对大面积的空旷场地可使用大型自走式喷杆喷雾机进行常量喷雾、车载式远程风送喷雾机可采用低容量喷雾或超低容量进行消杀，这类喷雾机携带消杀药品量大，作业效率高，适合较大面积范围的消毒作业。对乡村、胡同与小巷间狭小过道、边角地带和沟渠等较小区域与地面车辆难以进入行走不便的区域消杀，可使用人力背负式喷雾器、烟雾机、高压喷枪或植保无人机等小型设备，采用低容量或超低容量喷雾技术进行消杀。室内则应该采用小型人力背负式手动喷雾器、电动弥雾器、机动弥雾机等人力机具，采用低容量或超低容量喷雾技术进行喷雾消杀作业。

使用这些喷雾技术与设备时应注意以下几点：

1. 正确使用消毒药品，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。

2. 在喷洒作业时，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；作业中途不能吃东西、饮水和吸烟；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；作业时喷头应避免喷洒到人、畜和食品上，注意周边人员安全。

3. 喷洒消毒药品时，应选用药液雾化效果好、雾滴细的喷头，如采用常量喷雾时喷雾机上应安装扇形雾喷头或圆锥雾喷头的 01 或 015 号喷头，10 升消杀药液喷施 650 平方米的面积。采用低容量与超低容量喷雾时喷雾器或无人植保机上应安装离心式雾化喷头或圆锥雾喷头的 01 与 015 号喷头，3 升消杀药液喷施 650 平方米的面积。

4. 雾滴大小与喷雾压力有关，为使药液雾化良好，可适当调整喷雾压力，以获得雾滴细、空中弥漫性好、防疫无死角的效果。但应根据机具说明书调整喷雾压力，避免因喷雾压力过高而出现爆管等现象。

5. 作业前，应对机具进行检查，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，应使机具各部分处于良好的技术状态。

6. 作业前，应先用清水对机具试喷。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、漏油等现象。尤其要检查药液雾化性能，各喷头有无堵塞。

7. 喷药前要校正机具或人行走的速度，并按行走速度和机具喷量大小，核算施液量。喷药时严格按药品说明书预定

的喷量和行走速度进行，前进速度应基本一致，以保证喷洒均匀。

8. 药液必须洁净，以免堵塞喷头。作业过程中也应注意检查喷头有无堵塞。

9. 每班消杀喷雾作业完成后，必须对机具内外部进行清洗，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喷雾机/器一起在远离人畜及生活区的专用存放区隔离存放。

10. 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。

技术支持单位：中国农业大学药械与施药技术研究中心

电话：010-62731446/62732830；13488641269/13051581125

2020年2月1日