

# 植保无人飞机施药防控小麦穗期病虫害技术

## 一、飞行参数设置

综合考虑植保无人飞机机型、下压风场、施药液量等因素，合理设定飞行参数，确保喷雾均匀、无重喷漏喷、飘移损失小且小麦植株无折损。防控小麦穗期病虫害，环境风速应小于三级风( $<3.4\text{ m/s}$ )，施药液量 2—3 升/亩(对于赤霉病应结合实际增加施药液量)，飞行速度不应大于  $7\text{ m/s}$ ，飞行高度(离小麦冠层的高度)2—4 m；施药后如遇雨，应及时补治。

## 二、防控药剂选择

防控赤霉病：选用氰烯菌酯、丙硫菌唑、氟唑菌酰胺、叶菌唑、戊唑醇及其复配制剂，且一季小麦每种药剂最多使用 1 次；如施药后 6 小时内遇雨，雨后应及时补治；如遇连续阴雨，应结合实际在一次用药后 5—7 天进行二次用药。

防控蚜虫、白粉病、叶锈病：防控蚜虫轮换使用高效氯氟菊酯、啉虫脒、氟啉虫酰胺及其复配制剂，防控白粉病、叶锈病轮换使用氟环唑、丙环唑、烯唑醇等药剂；对于重发田块，应结合实际在一次用药后 7—10 天进行二次用药。

防控吸浆虫：轮换使用高效氯氟菊酯、噻虫嗪、氯氟·吡虫啉等药剂。

## 三、桶混助剂添加

施药作业前，应在桶混药液中添加适量的植物油类、矿物油类或有机硅类等桶混助剂，以改善农药药液性能，促进雾滴沉降、减少飘移损失、提高耐雨水冲刷和抗蒸发性能。

(根据《中华人民共和国生物安全法》《农作物病虫害防治条例》《农作物病虫害监测与预报管理办法》等法律法规规定:任何单位和个

人转载农作物病虫害预报的，应当注明发布机构和发布时间，不得更改预报。)