

各種防除機の比較資料

種類	長所／メリット	短所／デメリット	規模
手噴・背負動噴 バッテリー動噴 セット動噴 コンパクトキャリア動噴 	機械代が最も安い 維持コストが比較的安い 保管場所に困らない	作業時間が長くなり 極めて重労働 人力に頼る割合が多い 農作業＝苦の構図から 抜け出せない 防除作業に革新的な 変化は起きない	小規模農家・非農家 ホビーユーザー 50a (5反) までの管理作業
セット動噴 (キャリア動噴) (ラジコン動噴) 	機械代が安い 維持費が安い 機械寿命が長い 様々な作物に対応可能 ラジコンタイプは1人作業も 楽に行える	面積が広くなるにつれて 移動量も増えるため、 その分疲れる 安価タイプはホースの 操出しを人力で行うため 若干体力が必要	小規模作業～中規模 30a (3反) 以上 2ha (2町) まで 複数人の作業でも2ha (2町) くらいまでが限界
乗用管理機 ブームスプレーヤ (RV) 	最も高精度で確実な 薬剤散布が可能 非常に楽な作業が可能 作業時間が早い 維持費が比較的安い 機械寿命が長い 体や健康に対する負担が 少ない 様々な作物に対応可能	機械代が高い 小さすぎる圃場では作業が 行にくい 保管場所が必要 (場所を取る) 薬剤が変わった時に タンク等を洗浄する際、 若干の手間が必要	中規模 2ha (2町) 以上 10ha (10町) くらいまで (維持費や機械寿命を 考えるとこれくらいまで)
農業用ドローン (マルチローター) 	最も作業が楽 (1反数分で終わる) 作業時間が最も早い 大規模散布に最も向いている 余った時間を有意義に使える 体や健康に対する負担が 最も少ない 散布作業の委託も出来る (当社含め)	機械代が高い 点検費用申請(免許)費用が かかる(保険も) 維持費が高い(メンテナンス料) 申請の手間がある 機械の耐用年数は他と 比べると短め 精密な散布には不向き	中規模～大規模 10ha (10町) 以上 ※近年安価型ドローンの登場 により、小規模～中規模にも ドローンが採用されだして います