



水稲を中心にドローン防除は普及が拡大しており、今後も拡大が予想されます。ドローンを利用するに当たっては、導入・運用コストから必要な面積などを算出し、導入の是非を判断することが重要です。そこで、ドローンのコストを簡易に算出し、導入検討に活用できるシミュレーターを開発しました。

このシミュレーターは、あらかじめ主要なドローンの費用が入力されており、

防除用ドローンのコストを計算するシミュレーター

導入検討に活用を

表 ドローン導入シミュレーション結果

防除面積 (延べ面積)	ドローン 固定費コスト	オペレーター 育成費	散布労務費	10a当たり 防除コスト
23ha(41ha)	1,665円/10a	209円/10a	534円/10a	2,409円/10a

※果樹加算含む

導入予定の機種を選択し、品目(水稲、ミカン、ビワ等)、防除面積、防除回数やオペレーター育成の要否、補助事業の有無などを入力することで、10a当たりの防除コストや省力効果などを算出します。リスト

雄)

にないドローンの場合は、

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

雄)

アプリケーションの入力画面

導入するドローンの種類

国産ドローンA

防除面積

品目	防除面積	防除回数
早期水稲	12 ha	2 回
普通期水稲	6 ha	1 回
みかん	3 ha	3 回

防除適期期間

7 日間 ※効果が見込める防除の期間

補助事業活用の有無

補助なし 1/3補助 1/2補助

ドローンオペレーターの育成

不要 1名 2名 3名 4名

(長崎県農林技術開発センター研究企画部門研究企画室主任研究員 後田経雄)