



YANMAR



こんけんせいぎょ
盛土式根圈制御栽培法 Y字樹形専用

根圈用自走防除機

革新的技術開発・緊急展開事業(うち地域戦略プロジェクト)



3つのポイント

Y字樹形でラクラク無人防除！

POINT 1

大幅な省力化！

自動走行散布



レール上を自動走行しながら農薬散布を行います。大幅に省力化でき、農薬被ばくも軽減できます。

POINT 2

静電誘導ノズルで

ムラなく均一散布



水粒に静電を付加させ葉に効率良く付着します。農薬量を削減でき経済的にも環境にも優しいです。

POINT 3

とっても静かで

コンパクト設計



軽くてコンパクトなため、狭い場の運搬も簡単！モーター駆動で騒音の心配もありません。

作業パターン



わかりやすい！ 操作パネル

簡単なスイッチ操作で
防除機が自動往復
します。

無人散布が
可能とな
ります。



前進／後進
切替え

片道／往復
散布
切替え

速度設定

電源
ON/OFF

散布速度調整



電圧を簡単切替え！

-静電の力-

状況に合わせて
最適な防除が
行えます！

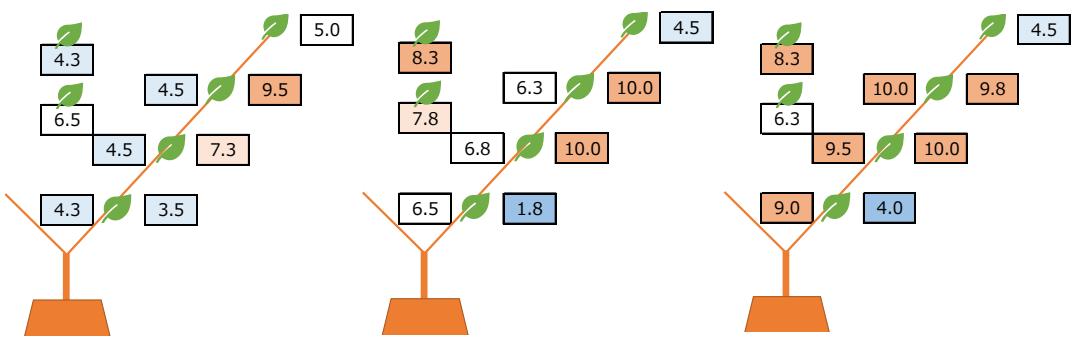
静電誘導 ON/OFF

近距離に最適な
ターボモード
(7500V)
密集作物に最適な
エコモード
(4500V)

静電誘導ノズルの付着効果

根巻用Y字棚に合わせたノズル形状で均一に散布できます。さらに静電誘導ノズルの効果で、葉裏までしっかりと防除します。

慣行のスピードスプレイヤー(SS)に比べ、使用液量が約半分の量で同等以上の防除効果が確認されています。



手散布

スピードスプレイヤー(SS)

根巻用自走防除機

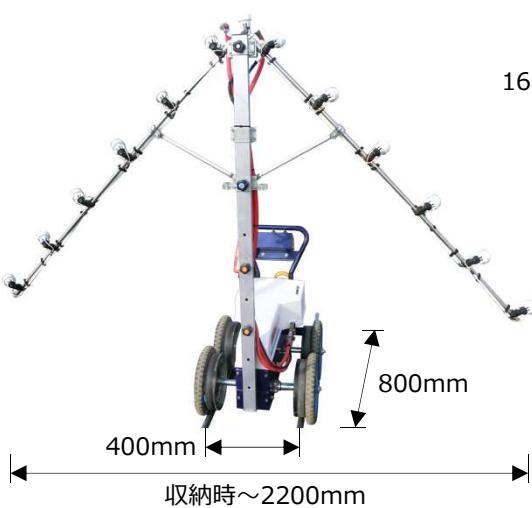
	手散布	スピードスプレイヤー	根巻用自走防除機
使用液量 (L/10a)	107	400	198
作業時間 (20m/列)	1分24秒	1分39秒	1分25秒
散布方法	片側づつ往復	片道散布	往復散布

付着度	低	<	高							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

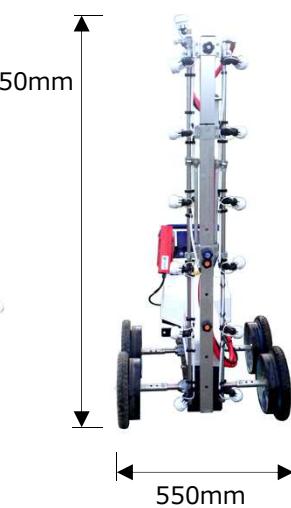
東京都農林総合研究センター 試験データより

機体仕様

ノズル展開時



ノズル収納時



オプション

走行レールを併用できる！

専用作業台車



専用作業台車は自走式防除機の走行レールを併用できます。

レール上をスムーズに移動できるため、剪定・収穫時に大変便利にお使いいただけます。

お手持ちのかごをお使いください。

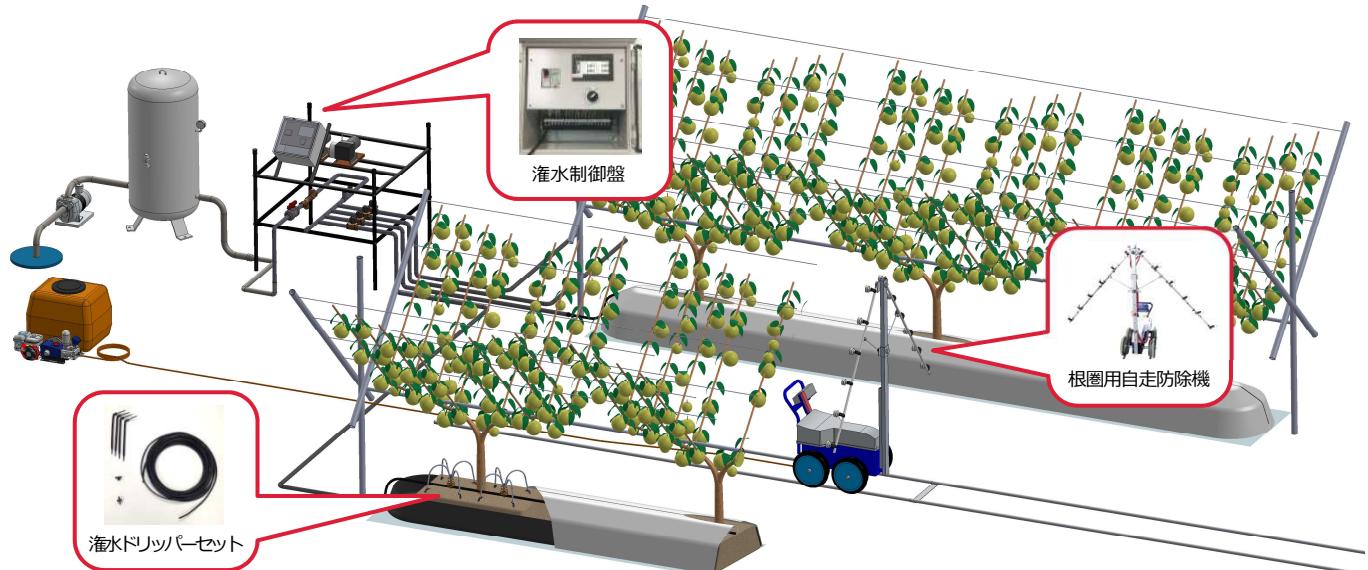
寸法	ノズル展開時	長さ800×幅2200(最大)×高さ1650mm
	ノズル収納時	長さ800×幅550×高さ1650mm
重量	約44.0kg (バッテリー除く)	
散布量	約9.1L/min (1.5MPa)	
ノズル	静電誘導方式 (13頭口)	
使用圧力	1.0~3.0MPa	
走行方式	走行レール φ25.4、400mm幅	
走行モード	片道散布／往復散布	
最高速度	0.89m/sec	
ホース径	Φ8.5mm	

※動噴ポンプ、タンクが別途が必要になります。

寸法	全長 900~1210mm
	全幅 670~680mm
	全高 840mm
積載寸法 (調節可)	長さ 740~1050mm
	横幅 440~660mm
積載重量	約60kg

盛土式根圈制御栽培法とは…

遮根シートにより地面と隔離した盛土に苗を植付け、
果樹の成長に合わせて設定した養水分管理を行います。
樹形は並木植えでY字樹形とし、楽な姿勢で効率的に作業が出来ます。



おすすめポイント

- 灌水管理により**早期結果、果実糖度UP、慣行の2倍程度の収量**が期待できます。
- またY字樹形で身体への負担が軽減され**作業効率**がUPします。
- 盛土が地面から隔離されているため**土壤病害**を回避、**品種更新**も容易な次世代の果樹栽培法です。

盛土式根圈制御栽培法専用 滅水システム



灌水制御ユニット

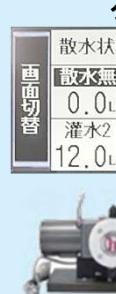
灌水バーレブと液肥装置を決められたパターンに従いコントロールし、作物の根圏に対し最適な灌水量となるよう制御できるシステムです。タッチパネル式なので、スマートフォンやタブレットのように画面を押すだけで作物に合わせた複雑な灌水パターンを管理できます。



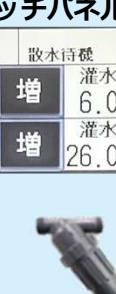
灌水制御盤



電磁弁



液肥混入器



ストレーナー



逆止弁

タッチパネル

画面切替	散水状態	散水待機	現在時刻
散水無	0.0L/D	増	灌水3 6.0L/D 増
灌水2	12.0L/D	増	灌水4 26.0L/D 増
			17:24 イメージ図

ヤンマー・アグリジャパン株式会社 アグリプラント部

大阪府大阪市北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー
TEL : 06-7636-0779

yanmar.com
<https://www.yanmar.com/jp/agri/products/irrigation/>

△ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- 保証書は、ご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ