連作土壌病害対策・塩類集積土壌の改善

# 熱水土壌消毒機

高温の熱水を圃場に注入するだけで 土壌の消毒・除塩効果が期待できます。

環境に影響を与えず、病原菌、害虫、 雑草を駆除します。



BW-10(車輪式) ※牽引棒・煙突はオプション

#### 熱水土壌消毒機の特長

BW-35(自走式)

- ●各種安全装置により、無人運転が可能です。
- ●缶体内メッキ仕様のため、腐食に強く、サビ等による 散水チューブの目つまりの心配もありません。
- ●出湯温度を任意に設定できます。
- ●独特の缶体構造と温調装置により出湯温度・水量とも にバラつきがなく安定しています。
- ●無圧開放型ボイラで安全性が高く、ボイラの関係法規 の適用や取扱者の資格等一切不要です。

### 熱水土壌消毒の効果

#### 高温の熱水を圃場に注入。

注入された熱水は、地中を浸透してゆき地温を上げます。いったん上昇した地温は、下層ほど長時間にわたって維持され、土壌中に生息している病原菌や有害線虫、害虫、雑草種子等は熱の力で死滅します。

#### 土壌の除塩効果が期待できます。

熱水消毒は土壌の除塩効果が大きく、作物の生育が旺盛となり、収量の増加・生育の均一化などが期待されます。実施時期の制限が少なく、 作物が生育できるような時期であればいつでも実施可能です。



## 熱水土壌消毒の使用事例



イチゴ高設栽培用ベッド(発報スチロール製) この他、トマト栽培用隔離ベッド等の使用例あり



ガーベラ栽培用圃場この他にトマト、切り花(ユリ)等の使用例あり



ガーベラ栽培用ポット(手がけ方式) この他にトマト等の使用例あり

#### アタッチメント例



#### ■参考資料: 園芸作物病原菌の死滅温度

一岁为其何:因 <b>五</b> [F]初初亦因 <b>3</b> [7]城温及									
病原菌名	死滅温度		病原菌名	死滅温度					
ベラルゴニウム斑点細菌病菌	51∼52℃	10分	ウド委縮火傷病菌	湿60℃	10分				
キンセンカ芽枯細菌病菌	50℃	10分		乾90℃	10分				
グビジンソウ斑点細菌病菌	51℃	10分	ショウガ腐敗病菌	52℃	10分				
キンギョソウ斑点細菌病菌	51℃	10分	イチゴ毛かど病菌	50℃	10分				
ベゴニア斑点細菌病菌	51℃	10分	イチゴ灰色かど病菌	55℃	10分				
バラこんとうがんしゅ病菌	51℃	10分	菌核病菌	50℃	05分				
カラ―軟腐病菌	51~55℃	10分	白絹病菌	49℃	10分				
イリス斑点細菌病菌	51℃	10分	トマト黄班	90℃	10分				
カンナ芽腐病菌	53℃	10分	トマト・タバコモザイクウィルス	90∼93℃	10分				
クロッカス腐斑病菌	55℃	10分	トマトかいよう病	53℃	10分				
グラジオラスくび腐病菌	53℃	10分	トマト斑点病菌	37℃	10分				
グラジオラス角斑病菌	50℃	10分	トマト青枯病菌	52℃	10分				
カーネーション斑点細菌病菌	50℃	10分	トマト軟腐病菌	50℃	10分				
ネコブセンチュウ	48∼60℃	05分	トマトすすかび病菌	50℃	05分				
セロリー葉枯病菌	43℃	10分	トマト班葉細菌病菌	48℃	10分				
	1								

静岡県「蒸気消毒に関する報告書 1967」より

#### ■什様表

項目型式	BW	-35	BV	V-10					
熱出力	407kw(350,000kcal/h) 116kw(100,000kcal/h)								
ボイラ型式	炉筒煙管式(無圧開放型)								
燃料	A重油または灯油								
消費量(L/h)	47	. 5	17. 1						
出湯量(L/h 90℃)※原水15℃の場合	4,6	00	1,300						
10アールの処理時間※150L/mの場合	331	時間							
" ※200L/㎡の場合	44時間								
必要水源※出湯量以上が必要です。	80~90L	/分以上	25L/分以上						
出湯温度設定	任意設定可								
電圧	三相 200V								
電気容量(kw)	1.	3	0. 8						
外形寸法	定置式	自走式	定置式	車輪式					
長さ mm	2,440	3,440	1,980	1,980					
幅 mm	1,280	1,280	1,090	1,090					
高さ mm	1,430	1,920	1,380	1,590					
製品重量(kg)	750	1,277	358	390					
運転重量(kg)	1,230	1,757	608	640					

※改良のため予告なく変更する場合があります。



★ 社/〒433-8121 静岡県浜松市中央区萩丘5丁目8番23号 TEL(053)471-9197(代) FAX(053)471-9198 https://www.marubun-s.co.jp/