

養液供給機製造30年の技術
灌水・養液システムのリーダー

Hydroponic Agrow

製品のご紹介

- ・ 養液供給機 - Agrow-7000 PLUS (フルオプション/基本型)
Agrow-6000 PLUS (フルオプション/基本型)
Agrow-7000 (フルオプション/基本型)
Agrow-6000 (フルオプション/基本型)
Agrow-5000 Master (フルオプション/基本型)
Agrow-5000 Magic (フルオプション/基本型)
- ・ 施肥灌水機 - Agrow-2000 Star (A/B型)



HANGARAM AGRI

Agrow

www.agrow.co.kr

※ 製品の的外観および構造は、改良のため予告なく一部変更される場合があります。



製品ラインナップ

養液供給機 6機種・施肥灌水機 2機種



Agrow - 7000 Plus HPA-7000 PLUS・養液供給機

PC＋スマートフォン連動、独立プログラム5個、遠隔制御10チャンネル。複合比例制御に対応。



Agrow - 6000 Plus HPA-6000 PLUS・養液供給機

農家選択率販売台数No.1。PC＋スマートフォン連動。10.2"タッチスクリーン。複合作物に最適な製品。



Agrow - 7000 HPA-7000・養液供給機

輸出20年のノウハウ。独立プログラム5個。養液6種（A～F）複合比例制御。



Agrow - 6000 HPA-6000・養液供給機

2022年販売台数No.2。独立プログラム4個。EC・pH精密制御。16区域灌水バルブ。



Agrow - 5000 Master HPA-5002・養液供給機

独立した養液制御3個。7"タッチスクリーンLCD。EC・pHグループ制御2構成。



Agrow - 5000 Magic HPA-5001・養液供給機

養液制御プログラム3個。累積日射量制御が可能。12区域灌水に対応。



Agrow - 2000 Star B HPA-2005B・施肥灌水機

混合供給方式（Continuous Mixing）。灌水前後の原水供給機能を内蔵。



Agrow - 2000 Star A HPA-2005A・施肥灌水機

直接供給方式（Direct-Injection）。12区域独立EC制御。7"タッチスクリーン。

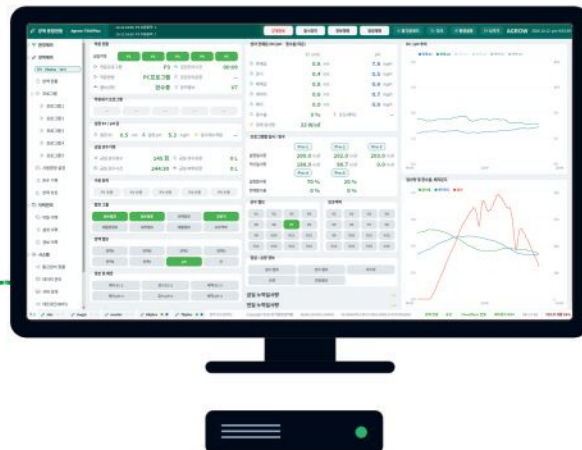


養液統合管理システム

1台のPCで複数台の養液供給機を統合管理



モバイルアプリ
スマホで操作



サーバー接続アフター
本社サーバーで点検・サポート

統合管理PC

養液供給機



養液供給機
Agrow-7000
Plus



養液供給機
Agrow-6000
Plus



養液供給機
Agrow-5000
Master



養液供給機
Agrow-5000
Magic



施肥灌水機
Agrow-2000
Star

複数台をひとつの画面で
複数台の状態をPCのひとつの
画面で確認します。

農場全体をひと目で
区画・棟ごとに分かれた各機
を一か所で管理します。

既存の設備もつなげる
使用中のAgrow各機をひとつに
まとめて運用します。

比例バルブによる完全P.I.D.養液制御 混合タンクなしで養液を直接供給



10.2インチタッチスクリーン



モバイル遠隔操作



PCプログラム

2023年 新製品

養液供給機

Agrow - Perfect <標準/オプション>

特長

- 比例バルブを用いた完全P.I.D.養液制御
- 混合タンクなしで養液を直接供給——制御偏差が極小
- 養液=A/B/C/D/F、酸/アルカリ、補助液肥=最大8注入チャンネル(オプション)
- 標準=A/B、酸/アルカリ、補助液肥=4チャンネル
- 6つの養液制御プログラムが設定運転期間に従って独立運転
- 6つの養液制御プログラムの内訳:
- グループEC/pH制御+3段階積算日射制御=3プログラム
- バルブEC/pH制御+3段階積算日射制御=3プログラム
- グループEC/pH制御+3段階含水率制御=1プログラム
- 積算日射プログラムに日射係数を適用可能
- バルブ補助液肥=流量(1 L=オプション)と時間(分:秒)で制御
- EC-1(制御)/EC-2(監視)+pH-1(制御)/pH-2(監視)センサー——標準
- オプション=EC-3(再処理)/EC-4(排液)/EC-5(培地)
pH-3(再処理)/pH-4(排液)/pH-5(培地)
- 外部信号による運転=統合環境制御と連動
- 単独PC接続およびモバイル(Web)制御=通信(オプション)
- 灌水ポンプ選択可=5.5 / 7.5 / 10 HP
- 10.2インチ タッチスクリーンLCD
- 安全装置=三相380V——欠相/低水位/灌水・原水ポンプ故障
EC / pH / 流量アラーム
- その他の機能はAgrow-7000plusと同じ

Model No. HPA-9001





HANGARAM AGRI

Agrow

灌水・養液システムのリーダー

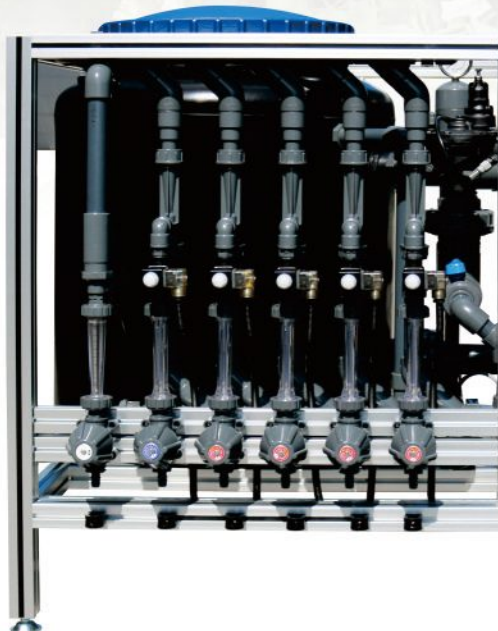
Agrow 7000plus 主画面-1									
システム名	001	002	003	004	005	006	007	008	009
作業者	001	002	003	004	005	006	007	008	009
作業者	001	002	003	004	005	006	007	008	009
作業者	001	002	003	004	005	006	007	008	009
作業者	001	002	003	004	005	006	007	008	009
作業者	001	002	003	004	005	006	007	008	009
作業者	001	002	003	004	005	006	007	008	009
作業者	001	002	003	004	005	006	007	008	009
作業者	001	002	003	004	005	006	007	008	009
作業者	001	002	003	004	005	006	007	008	009

最高の機能と内容を搭載

10.2"タッチパネル



スマホで遠隔操作



PCプログラム

養液供給機

Agrow - 7000 Plus <基本型/オプション>

Model No. HPA-7000 PLUS

韓国農業技術振興院 (KOAT)

性能試験 26-KOATMP-344 (2026.10.12) ・ 国家標準試験 26-KOATMP-345 (2026.10.12)

特長

- PC・スマートフォン:連動運転、遠隔制御=10チャンネル
- 独立5プログラム(日射のみ:3/含水率・外部センサー:2)
- 1つの日射センサーで積算日射による独立3プログラムを駆動
- 日射3プログラムでは日射[-Ec:00%]と含水率[+00%]の係数を適用
- 養液:6種(A~F)+酸/アルカリ+補助液肥=8/灌水区分=16
- プログラム別養液供給方式:比例積分/複合
- 複合モードでは成分(A~F)別のオフセット供給が可能(10%~90%)
- 5プログラム別に養液を選択:6種(A~F)/酸アルカリ/補助液肥
- 5プログラム別の灌水量=時間(分:秒)/流量(0000 L)
- 補助液肥ユニット=バルブ1~16から選択可能
- 培地含水率制御・培地温度表示=専用プログラム(pro-4/pro-5)
- 重量制御・外部環境制御=専用プログラム(pro-4/pro-5)
- 5プログラムがセンサー、時間間隔、設定時刻で独立運転
- 5プログラムいずれも灌水後に原水でバルブ洗浄が可能
- 多作物栽培時:プログラム切替で混合タンク排出と養液調製
- 灌水区分切替時にバルブ別の遅延時間を入力可能(00秒)
- 標準ECセンサー(2):EC-1=制御/EC-2=EC-1を監視
- 標準pHセンサー(2):pH-1=制御/pH-2=pH-1を監視
- プログラム内EC/pH:警報の上下限を調整可、限界到達時に安全装置が作動
- EC-1/2/3、pH-1/2/3および日射センサーの値校正
- データ:5プログラム別の日次:灌水回数/16バルブ別:流量と灌水時間
- オプション:灌水流量計=流量計故障時に自動制御へ切替
- オプション:排液流量計=排液を積算・記録、16バルブの平均EC/pHを1年保存
- オプション:EC-3/pH-3=再処理センサー、再処理範囲を設定可能、再処理混合液が範囲外の場合は警報および停止
- オプション:EC-4/pH-4=排液センサー、EC-5/pH-5=培地センサー、日射センサー



農家が選ぶ 販売1位

Agrow 6000plus 運転 현황-1					2026.07.29 14:31 0.11.55.23	
작업 방법	시간	농온 시간	00:00	현재 일사량	0	W/m
작업 프로그램	1	작업 날짜	2026.07.29	설정 EC	0.6	mS
농온	20.0℃	농온 설정	20.0℃	현재 EC	0.3	mS
농온 센서	1	농온 센서	1	설정 pH	6.0	-log
현재 pH	5.5	현재 pH	5.5	설정 pH	6.0	-log
작업	2026.07.29	작업 날짜	2026.07.29	작업 시간	10	회
작업	2026.07.29	작업 날짜	2026.07.29	작업 시간	10	회



10.2" 터치 패널



스마트폰으로 원격 제어



PC 프로그램

養液供給機

Agrow - 6000 Plus <基本型/オプション>

Model No. HPA-6000 PLUS

韓国農業技術振興院 (KOAT)

性能試験 26-KOATMP-215 (2026.07.29) · 国家標準試験 26-KOATMP-216 (2026.07.29)

特長

- PC・スマートフォン:連動運転、遠隔制御=10チャンネル
- 独立4プログラム(日射:3/培地含水率・外部センサー:1)
- 1つの日射センサーで積算日射による独立3プログラムを駆動
- 日射3プログラムでは日射[Ec:00%]と含水率[+00%]の係数を適用
- 養液=4種(A~D)+酸/アルカリ+補助液肥=6/灌水区=16
- 4プログラム別に選択:養液4種(A~D)/酸アルカリ/補助液肥
- 4プログラム別の灌水量=時間(分:秒)/流量(0000 L)
- 補助液肥ユニット=バルブ1~16から選択可能
- 培地含水率制御・培地温度表示=専用プログラム(pro-4)
- 重量制御・外部環境制御=専用プログラム(pro-4)
- 4プログラムがセンサー、時間間隔、設定時刻で独立運転
- 4プログラムいずれも灌水後に原水でバルブ洗浄が可能
- 標準:ECセンサー1個/pHセンサー1個
- プログラム内EC/pH:警報の上下限を調整可、限界到達時に安全装置が作動
- EC-1/2、pH-1/2および日射センサーの値校正
- データ:4プログラム別の日次:灌水回数/16バルブ別:流量と灌水時間
16バルブの平均EC/pH値を1年間保存し閲覧可能
- オプション:灌水流量計=流量計故障時に自動制御へ切替
- オプション:排水流量計=排水を積算・記録、日射センサー
- オプション:EC-2 / pH-2=再処理センサー、再処理範囲を設定可能、
再処理混合液が範囲外の場合は警報および停止
- オプション:EC-3 / pH-3=排水センサー



養液供給機輸出20年のノウハウを込めて
使いやすい機能を搭載



Agrow-7000 농업용 앱

2022.10.20 09:00 14.7°C 10.7%

현재 재배 작물 0 kg/ha

작물 발달 2.4 mm

현재 EC 2.4 mm

현재 pH 7.3 mm

비상 장치 2.4 mm

메뉴 www.agrow.co.kr

養液供給機

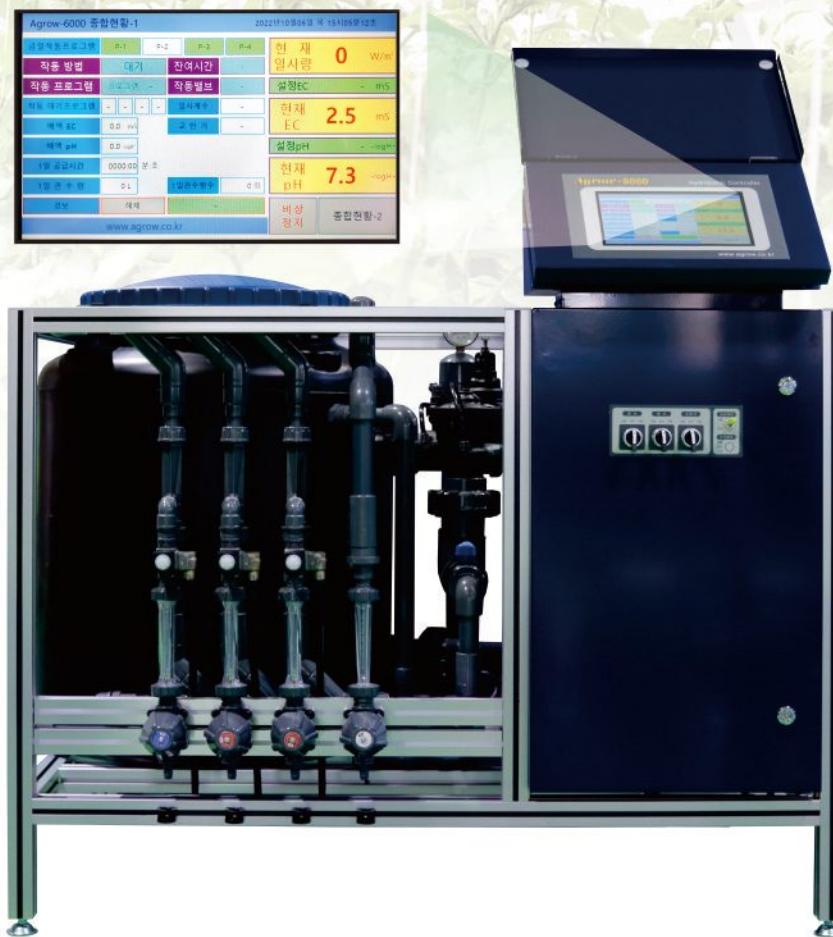
Agrow - 7000 <基本型/オプション>

特長

- 独立5プログラム(日射:3/含水率・外部センサー:2)
- 1つの日射センサーで積算日射による独立3プログラムを駆動
- 日射3プログラムでは日射[-EC:00%]と含水率[+00%]の係数を適用
- 養液:6種(A~F)+酸/アルカリ+補助液肥=8/灌水区=16
- プログラム別養液供給方式:比例積分/複合比例
- 複合モードでは成分(A~F)別のオフセット供給が可能(10%~90%)
- 5プログラム別に養液を選択:6種(A~F)/酸アルカリ/補助液肥
- 5プログラム別の灌水量=時間(分:秒)/流量(0000 L)
- オプション:流量計=流量供給中に故障時は他の制御へ自動切替
- 含水率・外部センサープログラム=外部センサー別にプログラム割当(P-4/P-5)
- 5プログラムが外部センサー、時間間隔、設定時刻で独立運転
- 5プログラムいずれも灌水後に原水でバルブ洗浄が可能
- 多作物栽培時:プログラム切替で混合タンク排出と養液調製
- 灌水区切替時にバルブ別の遅延時間を入力可能(00秒)
- 標準ECセンサー(2):EC-1=制御/EC-2=監視
- 標準pHセンサー(2):pH-1=制御/pH-2=監視
- オプション:EC-3 / pH-3=再処理センサー、再処理範囲を設定可能、
再処理混合液が範囲外の場合は警報および停止
- プログラム内EC/pH:警報の上下限を調整可、限界到達時に安全装置が作動
- EC-1/2/3、pH-1/2/3および日射センサーの値校正
- データ:5プログラム別の日次:灌水回数/16バルブ別:流量と灌水時間
16バルブ:平均EC/pHを1年保存し閲覧可能。日射センサー

Model No. HPA-7000





養液供給機

Agrow - 6000 <基本型/オプション>

Model No. HPA-6000

特長

- 独立4プログラム(日射：3/含水率・外部センサー：1)
- 1つの日射センサーで積算日射による独立3プログラムを駆動
- 日射3プログラムでは日射[-Ec:00%]と含水率[+00%]の係数を適用
- 養液=4種(A~D)+酸/アルカリ+補助液肥=6/灌水区=16
- 4プログラム別に選択:養液4種(A~D)/酸アルカリ/補助液肥
- 4プログラム別の灌水量=時間(分:秒)/流量(0000 L)
- オプション:流量計=流量供給中に故障時は他の制御へ自動切替
- 含水率・外部センサープログラム=外部センサー別にプログラム割当(P-4)
- 4プログラムが外部センサー、間隔、設定時刻で独立運転(20回)
- 4プログラムいずれも灌水後に原水でバルブ洗浄が可能
- 標準:ECセンサー1個/pHセンサー1個
- オプション:EC-2 / pH-2=再処理センサー、再処理範囲を設定可能、
再処理混合液が範囲外の場合は警報および停止
- プログラム内EC/pH:警報の上下限を調整可、限界到達時に安全装置が作動
- EC-1/2、pH-1/2および日射センサーの値校正
- データ:4プログラム別の日次:灌水回数/16バルブ別:流量と灌水時間
16バルブの平均EC/pH値を1年間保存し閲覧可能





HANGARAM AGRI

Agrow

灌水・養液システムのリーダー

Agrow-5000Master 画面情報-1									
稼働方法	時間	稼働プログラム	2	0	W/m ²	7"タッチパネル			
稼働モード	02-通常稼働	稼働時間	00:02	EC 設定/現在(mS)	0.0 / 0.3	7"タッチパネル			
排水/注水	0.0 m ³	排水/注水	0.0 logH ⁺	pH 設定/現在(logH ⁺)	6.0 / 4.2				
排水/注水	0000:24分	排水/注水	0.0	排水/注水	0.0				
排水/注水	10 回	排水/注水	0.0	排水/注水	0.0	7"タッチパネル			
排水/注水	0.0	排水/注水	0.0	排水/注水	0.0				

7"タッチパネル



スマホで遠隔操作



PCプログラム

養液供給機 Agrow - 5000 Master <基本型/オプション>

Model No. HPA-5002

韓国農業技術振興院 (KOAT)

性能試験 26-KOATMP-152 (2026.07.01) ・ 国家標準試験 26-KOATMP-174 (2026.07.20)

特長

- 独立した3つの養液制御プログラムで構成
- プログラム:日射(2段階):2/含水率:1
- EC-pHグループ制御=2/EC-pHバルブ制御=1プログラム
- 標準:7インチ タッチスクリーンLCD
- 標準養液セット=A / B、酸/アルカリ、補助液肥
- オプション養液セット=A / B / C / D、酸/アルカリ、補助液肥
- 標準センサー=制御EC-1/制御pH-1
- オプション=排水EC-2/排水pH-2/日射センサー/流量センサー
含水率センサー/原水ポンプ/灌水電磁弁:別売
- 灌水区=12、日射/含水率/時間間隔で供給
設定時刻での供給/外部信号による運転が可能
- 補助液肥は直接注入:混合タンクのEC/pHに影響なし
- EC-1 / pH-1センサーはAgrow-6000 / 7000と互換
- 灌水ポンプ=ステンレス、3 HP(2.2 kW)横型/連続混合
- 安全装置=三相380V:欠相/低水位/ポンプ/EC・pH・流量アラーム



Agrow-5000Magic 종합현황-1									
작동방법	P1	P2	P3	작동 프로그램	414	W/m ²	현재용수량	414	W/m ²
작동방법	-	잔여시간	-	EC 센서/현재(mS)	-	0.3	pH 센서/현재(clogH+)	-	4.2
EC-1	0.0	mS	0.0	logH+	-	-	-	-	-
보류수량	0005.36	분초	0.0	분초	-	-	-	-	-
보류수량	8	회	0	회	-	-	-	-	-
비상경보	해제	-	-	비상경보	-	-	-	-	-
경보	해제	-	-	비상경보	-	-	-	-	-

7" 터치パネル



スマホで遠隔操作



PCプログラム

養液供給機

Agrow - 5000 Magic <基本型/オプション>

Model No. HPA-5001

韓国農業技術振興院 (KOAT)

性能試験 26-KOATMP-213 (2026.07.29) · 国家標準試験 26-KOATMP-214 (2026.07.29)

特長

- 3つの養液制御プログラムで構成
- プログラム別に積算日射制御が可能
- 標準:7インチ画面:タッチスクリーンLCD
- 養液=A/B、酸/アルカリ、補助液肥=4(標準)
- 養液=A/B/C/D、酸/アルカリ、補助液肥=6(オプション)
- EC-1(制御)+pH-1(制御)=標準
- - オプション=EC-2(排液)+pH-2(排液)
- プログラム別に灌水区12、灌水量=流量(流量計はオプション)/時間(分:秒)
- プログラム別補助液肥:直接注入ON/OFF=標準
- Agrow-3000/5000とAgrow-6000/7000のECセンサーは互換=pHセンサー共用
- 灌水ポンプ=3 HPステンレス+連続混合=標準
- 安全装置=三相380V:欠相/低水位/ポンプ/アラーム
- EC / pH / 流量アラーム
- その他の機能はAgrow-5000と同じ





HANGARAM AGRI

Agrow

灌水・養液・施肥のリーダー



スマホで遠隔操作

PCプログラム

EC制御 施肥灌水機

Agrow - 2000 Star <B型>

■ 連続混合供給 - Model No. HPA-2005B

特長

- 独立2プログラムを内蔵した初の液肥灌水装置
- 日射/含水率制御：独立運転2プログラム
- グループECプログラム=1/バルブECプログラム=1
- 灌水区=12(バルブ別：時間・流量供給)
- 12の灌水区それぞれを独立してEC制御
- 灌水前後の原水供給プログラムを内蔵
- 灌水前のバルブ遅延プログラムを内蔵
- 灌水区=12、日射/含水率/時間間隔で供給
設定時刻供給/外部信号運転を内蔵
- 標準：7インチ タッチスクリーンLCD
- 標準センサー=EC制御センサー
- オプション=日射/含水率/流量センサー/補助液肥ユニット
原水ポンプ/灌水電磁弁：別売
- 灌水ポンプ=ステンレス、2 HP(1.5 kW)横型/連続混合供給
- 安全装置=灌水ポンプ/原水ポンプ故障/EC/流量アラーム





EC制御 施肥灌水機

Agrow - 2000 Star

<A型>

■ 直接供給方式 - Model No. HPA-2005A

- 特長**
- 独立2プログラムを内蔵した初の液肥灌水装置
 - 日射/含水率制御：独立運転2プログラム
 - グループECプログラム=1/バルブECプログラム=1
 - 灌水区=12(バルブ別：時間・流量供給)
 - 12の灌水区それぞれを独立してEC制御
 - 目標と平均ECの偏差による自動比例A/B配合：経済的な液肥・土壌管理
 - 養液=AとBを別スイッチにして独立管理
 - 灌水区=12、日射/含水率/時間間隔で供給
設定時刻供給/外部信号運転を内蔵
 - 標準：7インチ タッチスクリーンLCD
 - 標準センサー=EC制御センサー
 - オプション=日射/含水率/流量センサー/補助ユニット/灌水電磁弁：別売
 - 灌水ポンプ=ステンレス、2 HP(1.5 kW)横型/直接注入供給
 - 安全装置=灌水ポンプ故障/EC/流量アラーム



灌水・養液システムのリーダー

Hydroponic Agrow



製造元

Hangaram Agricultural Development (2026年10月)

274 Umugae-ro, Hojeo-myeon, Wonju-si, Gangwon-do, Korea (26349)

TEL +82-33-747-5114 FAX +82-33-746-1909