

营养液供应机制造30年
灌溉与营养液系统领导者

Hydroponic **Agrow**

产品介绍

- 营养液供应机 - Agrow-7000 PLUS (全配/基本型)
Agrow-6000 PLUS (全配/基本型)
Agrow-7000 (全配/基本型)
Agrow-6000 (全配/基本型)
Agrow-5000 Master (全配/基本型)
Agrow-5000 Magic (全配/基本型)
- 水肥一体机 - Agrow-2000 Star (A/B型)



HANGARAM AGRI

Agrow

www.agrow.co.kr

※ 为改进工艺，产品外观及结构可能会有部分变更，恕不另行通知。



产品阵容

营养液供应机 6款 · 水肥一体机 2款



Agrow - 7000 Plus HPA-7000 PLUS · 营养液供应机

电脑+智能手机联动，5个独立程序，10通道远程控制，支持复合比例控制。



Agrow - 6000 Plus HPA-6000 PLUS · 营养液供应机

农户首选销量第一。电脑+智能手机联动。10.2"触摸屏。复合作物优先产品。



Agrow - 7000 HPA-7000 · 营养液供应机

20年出口经验积淀。5个独立程序。6种营养液（A~F）复合比例控制。



Agrow - 6000 HPA-6000 · 营养液供应机

2022年销量第二。4个独立程序。EC · pH精密控制。16区灌溉阀门。



Agrow - 5000 Master HPA-5002 · 营养液供应机

3个独立营养液控制。7"触摸屏LCD。EC · pH分组控制2组配置。



Agrow - 5000 Magic HPA-5001 · 营养液供应机

3个营养液控制程序。可进行累积日照量控制。支持12区灌溉。



Agrow - 2000 Star B HPA-2005B · 水肥一体机

混合供应方式（Continuous Mixing）。内置灌溉前后原水供应功能。



Agrow - 2000 Star A HPA-2005A · 水肥一体机

直接供应方式（Direct-Injection）。12区独立EC控制。7"触摸屏。

营养液集中管理系统

一台电脑即可集中管理多台营养液供应机



手机APP
手机控制



服务器连接售后
通过总部服务器检查与支持

集中管理电脑

营养液供应机



营养液供应机
Agrow-7000
Plus



营养液供应机
Agrow-6000
Plus



营养液供应机
Agrow-5000
Master



营养液供应机
Agrow-5000
Magic



水肥一体机
Agrow-2000
Star

多台设备，一个画面

在电脑的一个画面中查看所有设备的状态。

整个农场一目了然

分布在不同区域和温室的设备集中在一处管理。

现有设备也可接入

正在使用的Agrow设备可整合为一个系统运行。

采用比例阀的完整P.I.D.营养液控制 无需混合罐直接供给营养液



10.2英寸触摸屏



手机远程控制



PC程序

2023新品

营养液供给机

Agrow - Perfect <基本型/选配>

Model No. HPA-9001

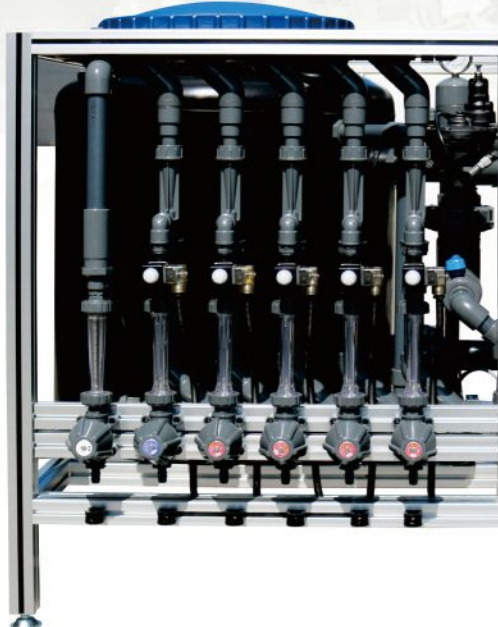
特点

- 采用比例阀的完整P.I.D.营养液控制
- 无需混合罐直接供给营养液——控制偏差极小
- 营养液=A/B/C/D/F、酸/碱、辅助液肥=最多8个注入通道(选配)
- 标准=A/B、酸/碱、辅助液肥=4个通道
- 6个营养液控制程序按设定运行周期独立运行
- 6个营养液控制程序中：
 - 分组EC/pH控制+3段累计太阳辐射控制=3个程序
 - 阀门EC/pH控制+3段累计太阳辐射控制=3个程序
 - 分组EC/pH控制+3段含水量控制=1个程序
- 累计太阳辐射程序可应用太阳辐射系数
- 阀门辅助液肥=按流量(1 L=选配)和时间(分:秒)控制
- EC-1(控制)/EC-2(监测)+pH-1(控制)/pH-2(监测)传感器——标准配置
- 选配=EC-3(再处理)/EC-4(排液)/EC-5(基质)
pH-3(再处理)/pH-4(排液)/pH-5(基质)
- 外部信号运行=与综合环境控制联动
- 独立PC连接及手机(网页)控制=通信功能(选配)
- 灌溉泵可选=5.5 / 7.5 / 10 HP
- 10.2英寸触摸屏LCD
- 安全装置=三相380V——缺相/低液位/灌溉泵及原水泵故障
EC / pH / 流量报警
- 其他功能与Agrow-7000plus相同



集成顶级功能与内容

Agrow 2000plus 초안현황-1				2020-10-14 14:39 21.9.28.28	
작물 방법	일사량	냉난온시간	00:01	현재 일사량	872 W/m ²
작물 프로그램	외부 온도	3	작물 목표	외부 온도	설정 ETC 0.5 mS
외부 온도	2	외부 온도	외부 온도	현재 EC	0.7 mS
외부 온도	0.4 mS	0.5 mS	외부 온도	외부 온도	설정 pH 5.3 -log
외부 온도	0.2 mS	0.7 mS	외부 온도	현재 pH	7.9 -log
외부 온도	0.4 mS	0.7 mS	외부 온도	외부 온도	
외부 온도	0.125 mS	0.5 mS	외부 온도	외부 온도	
외부 온도	-	외부 온도	외부 온도	외부 온도	
외부 온도	-	외부 온도	외부 온도	외부 온도	



10.2"触摸屏



手机远程控制



电脑程序

营养液供应机

Agrow - 7000 Plus <基本型/选配型>

<基本型/选配型>

Model No. HPA-7000 PLUS

韩国农业技术振兴院 (KOAT)

性能试验 26-KOATMP-344 (2026.10.12) • 国家标准试验 26-KOATMP-345 (2026.10.12)

特点

- PC及智能手机:联动运行、远程控制=10通道
- 5个独立程序(仅太阳辐射: 3个/含水量及外部传感器: 2个)
- 1个太阳辐射传感器按累计太阳辐射驱动3个独立程序
- 3个太阳辐射程序中,应用太阳辐射[-Ec:00%]及含水量[+00%]系数
- 营养液: 6种(A~F)/酸/碱+辅助液肥=8个/灌溉区=16个
- 各程序营养液供给方式:比例积分/组合
- 组合模式下可按成分(A~F)偏移供给(10%~90%)
- 按5个程序选择营养液:6种(A~F)/酸/碱/辅助液肥
- 5个程序的灌溉量=时间(分:秒)/流量(0000 L)
- 辅助液肥单元=可从阀门1~16中选择
- 基质含水量控制及基质温度显示=专用程序(pro-4/pro-5)
- 称重控制及外部环境控制=专用程序(pro-4/pro-5)
- 5个程序按传感器、时间间隔和设定时间独立运行
- 5个程序灌溉后均可用原水冲洗阀门
- 多作物栽培时:切换程序时排空混合罐并重新配制营养液
- 切换灌溉区时可为每个阀门输入延迟时间(00秒)
- 标准EC传感器(2个):EC-1=控制/EC-2=监测EC-1
- 标准pH传感器(2个):pH-1=控制/pH-2=监测pH-1
- 程序内EC/pH:报警限值可调;达到限值时安全装置动作
- EC-1/2/3、pH-1/2/3及太阳辐射传感器的数值校准
- 数据:按5个程序逐日:灌溉次数/按16个阀门:流量及灌溉时间
- 选配:灌溉流量计=流量计故障时自动切换为自动控制
- 选配:排液流量计=排液累计与记录;16个阀门平均EC/pH保存1年
- 选配:EC-3 / pH-3=再处理传感器;可设定再处理范围,
- 再处理混合液超出范围时报警并停机
- 选配:EC-4 / pH-4=排液传感器;EC-5 / pH-5=基质传感器;太阳辐射传感器





<基本型/选配型>

Model No. HPA-6000 PLUS

韩国农业技术振兴院 (KOAT)

性能试验 26-KOATMP-215 (2026.07.29) · 国家标准试验 26-KOATMP-216 (2026.07.29)

特点

- PC及智能手机:联动运行、远程控制=10通道
- 4个独立程序(太阳辐射:3个/基质含水量及外部传感器:1个)
- 1个太阳辐射传感器按累计太阳辐射驱动3个独立程序
- 3个太阳辐射程序中,应用太阳辐射[-Ec:00%]及含水量[+00%]系数
- 营养液=4种(A~D)+酸/碱+辅助液肥=6个/灌溉区=16个
- 按4个程序选择:4种营养液(A~D)/酸碱/辅助液肥
- 4个程序的灌溉量=时间(分:秒)/流量(0000 L)
- 辅助液肥单元=可从阀门1~16中选择
- 基质含水量控制及基质温度显示=专用程序(pro-4)
- 称重控制及外部环境控制=专用程序(pro-4)
- 4个程序按传感器、时间间隔和设定时间独立运行
- 4个程序灌溉后均可用原水冲洗阀门
- 标准:EC传感器1个/pH传感器1个
- 程序内EC/pH:报警限值可调;达到限值时安全装置动作
- EC-1/2、pH-1/2及太阳辐射传感器的数值校准
- 数据:按4个程序逐日:灌溉次数/按16个阀门:流量及灌溉时间
- 16个阀门的平均EC/pH值保存1年并可查看
- 选配:灌溉流量计=流量计故障时切换为自动控制
- 选配:排水流量计=排水累计与记录;太阳辐射传感器
- 选配:EC-2 / pH-2=再处理传感器;可设定再处理范围,
- 再处理混合液超出范围时报警并停机
- 选配:EC-3 / pH-3=排水传感器





HANGARAM AGRI

Agrow

灌溉与营养液系统领导者

凝聚营养液供应机出口20年经验 功能实用，操作便捷



营养液供应机

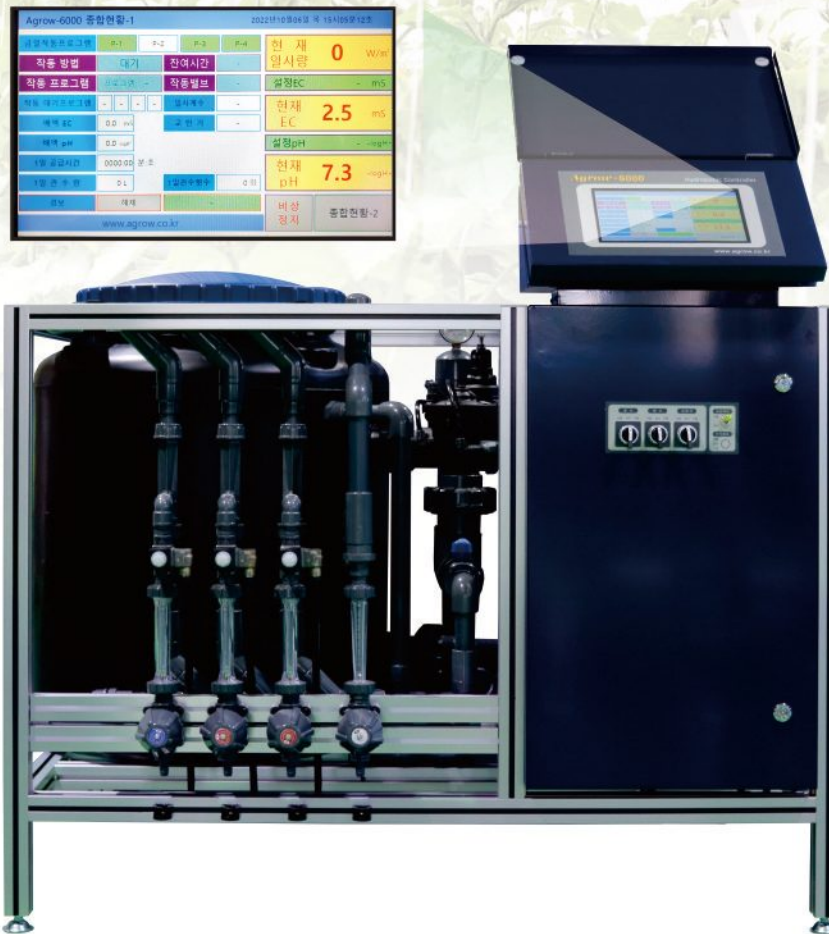
Agrow - 7000 <基本型/选配型>

特点

- 5个独立程序(太阳辐射: 3个/含水量及外部传感器: 2个)
- 1个太阳辐射传感器按累计太阳辐射驱动3个独立程序
- 3个太阳辐射程序中,应用太阳辐射[-Ec:00%]及含水量[+00%]系数
- 营养液: 6种(A~F)+酸/碱+辅助液肥=8个/灌溉区=16个
- 各程序营养液供给方式:比例积分/组合比例
- 组合模式下可按成分(A~F)偏移供给(10%~90%)
- 按5个程序选择营养液:6种(A~F)/酸碱/辅助液肥
- 5个程序的灌溉量=时间(分:秒)/流量(0000 L)
- 选配:流量计=按流量供给时流量计故障则自动切换为其他控制
- 含水量及外部传感器程序=按传感器分配程序(P-4/P-5)
- 5个程序按外部传感器、时间间隔和设定时间独立运行
- 5个程序灌溉后均可用原水冲洗阀门
- 多作物栽培时:切换程序时排空混合罐并重新配制营养液
- 切换灌溉区时可为每个阀门输入延迟时间(00秒)
- 标准EC传感器(2个):EC-1=控制/EC-2=监测
- 标准pH传感器(2个):pH-1=控制/pH-2=监测
- 选配:EC-3 / pH-3=再处理传感器;可设定再处理范围,再处理混合液超出范围时报警并停机
- 程序内EC/pH:报警限值可调;达到限值时安全装置动作
- EC-1/2/3、pH-1/2/3及太阳辐射传感器的数值校准
- 数据:按5个程序逐日:灌溉次数/按16个阀门:流量及灌溉时间
16个阀门:平均EC/pH保存1年并可查看。太阳辐射传感器

Model No. HPA-7000





营养液供应机

Agrow - 6000

<基本型/选配型>

Model No. HPA-6000

特点

- 4个独立程序(太阳辐射: 3个/含水量及外部传感器: 1个)
- 1个太阳辐射传感器按累计太阳辐射驱动3个独立程序
- 3个太阳辐射程序中,应用太阳辐射[-Ec:00%]及含水量[+00%]系数
- 营养液=4种(A~D)+酸/碱+辅助液肥=6个/灌溉区=16个
- 按4个程序选择:4种营养液(A~D)/酸碱/辅助液肥
- 4个程序的灌溉量=时间(分:秒)/流量(0000 L)
- 选配:流量计=按流量供给时流量计故障则自动切换为其他控制
- 含水量及外部传感器程序=按传感器分配程序(P-4)
- 4个程序按外部传感器、间隔和设定时间独立运行(20次)
- 4个程序灌溉后均可用原水冲洗阀门
- 标准:EC传感器1个/pH传感器1个
- 选配:EC-2 / pH-2=再处理传感器;可设定再处理范围,再处理混合液超出范围时报警并停机
- 程序内EC/pH:报警限值可调;达到限值时安全装置动作
- EC-1/2、pH-1/2及太阳辐射传感器的数值校准
- 数据:按4个程序逐日:灌溉次数/按16个阀门:流量及灌溉时间
16个阀门的平均EC/pH值保存1年并可查看





HANGARAM AGRI

Agrow

灌溉与营养液系统领导者

Agrow-5000Master 종합현황-1									
작동방법	시간	작동 프로그램	2	현재일사량		0 W/m ²			
작동일부	02-동작중	남은시간	00:02	EC 설정/현재(mS)		0.0 / 0.3			
배수 EC-2	0.0 mS	배수 pH-2	0.0 logH	pH 설정/현재(logH)		6.0 / 4.2			
배수 EC-1	0.0 mS	배수 pH-1	0.0 logH	배수 EC-2		0.0			
배수 pH-1	0.0 logH	배수 pH-2	0.0 logH	배수 pH-1		0.0			
배수 pH-2	0.0 logH	배수 pH-3	0.0 logH	배수 pH-2		0.0			
배수 pH-3	0.0 logH	배수 pH-4	0.0 logH	배수 pH-3		0.0			
배수 pH-4	0.0 logH	배수 pH-5	0.0 logH	배수 pH-4		0.0			
배수 pH-5	0.0 logH	배수 pH-6	0.0 logH	배수 pH-5		0.0			

7"触摸屏



手机远程控制



电脑程序

营养液供应机 Agrow - 5000 Master <基本型/选配型>

Model No. HPA-5002

韩国农业技术振兴院 (KOAT)

性能试验 26-KOATMP-152 (2026.07.01) • 国家标准试验 26-KOATMP-174 (2026.07.20)

特点

- 由3个独立的营养液控制程序组成
- 程序:太阳辐射(2段): 2个/含水量: 1个
- EC-pH分组控制=2个/EC-pH阀门控制=1个程序
- 标准:7英寸触摸屏LCD
- 标准营养液组=A / B、酸/碱、辅助液肥
- 选配营养液组=A / B / C / D、酸/碱、辅助液肥
- 标准传感器=控制EC-1/控制pH-1
- 选配=排液EC-2/排液pH-2/太阳辐射传感器/流量传感器
含水量传感器/原水泵/灌溉电磁阀: 另行销售
- 灌溉区=12个;按太阳辐射/含水量/时间间隔供给
可按设定时间供给/可由外部信号运行
- 辅助液肥直接注入: 不影响混合罐EC/pH
- EC-1/pH-1传感器可与Agrow-6000/7000互换
- 灌溉泵=不锈钢, 3 HP(2.2 kW)卧式/连续混合
- 安全装置=三相380V: 缺相/低液位/水泵/EC、pH、流量报警



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

7"触摸屏



手机远程控制



电脑程序

营养液供应机 Agrow - 5000 Magic <基本型/选配型>

Model No. HPA-5001

韩国农业技术振兴院 (KOAT)

性能试验 26-KOATMP-213 (2026.07.29) • 国家标准试验 26-KOATMP-214 (2026.07.29)

特点

- 由3个营养液控制程序组成
- 可按程序进行累计太阳辐射控制
- 标准:7英寸屏幕: 触摸屏LCD
- 营养液=A/B、酸/碱、辅助液肥=4个(标准)
- 营养液=A/B/C/D、酸/碱、辅助液肥=6个(选配)
- EC-1(控制)+pH-1(控制)=标准
- - 选配=EC-2(排液)+pH-2(排液)
- 每个程序12个灌溉区;灌溉量=流量(可选流量计)/时间(分:秒)
- 按程序辅助液肥: 直接注入开/关=标准
- Agrow-3000/5000与Agrow-6000/7000的EC传感器可互换=pH传感器通用
- 灌溉泵=3 HP不锈钢+连续混合=标准
- 安全装置=三相380V: 缺相/低液位/水泵/报警
- EC / pH / 流量报警
- 其他功能与Agrow-5000相同





EC控制水肥一体机

Agrow - 2000 Star <B型>

■ 连续混合供给 - Model No. HPA-2005B

特点

- 首款内置2个独立程序的水肥一体机
- 太阳辐射/含水量控制：2个独立运行程序
- 分组EC程序=1个/阀门EC程序=1个
- 灌溉区=12个(按阀门：时间与流量供给)
- 12个灌溉区各自独立EC控制
- 内置灌溉前后原水供给程序
- 内置灌溉前阀门延迟程序
- 灌溉区=12个;按太阳辐射/含水量/时间间隔供给
设定时间供给/内置外部信号运行
- 标准:7英寸触摸屏LCD
- 标准传感器=EC控制传感器
- 选配=太阳辐射/含水量/流量传感器/辅助液肥单元
原水泵/灌溉电磁阀：另行销售
- 灌溉泵=不锈钢,2 HP(1.5 kW)卧式/连续混合供给
- 安全装置=灌溉泵/原水泵故障/EC/流量报警





EC控制水肥一体机

Agrow - 2000 Star

<A型>

■ 直接供给方式 - Model No. HPA-2005A

特点

- 首款内置2个独立程序的水肥一体机
- 太阳辐射/含水量控制：2个独立运行程序
- 分组EC程序=1个/阀门EC程序=1个
- 灌溉区=12个(按阀门：时间与流量供给)
- 12个灌溉区各自独立EC控制
- 按设定EC与当前平均EC的偏差自动按比例注入A/B液：经济的液肥与土壤管理
- 营养液=A、B独立开关,可分别独立管理A/B
- 灌溉区=12个;按太阳辐射/含水量/时间间隔供给
设定时间供给/内置外部信号运行
- 标准:7英寸触摸屏LCD
- 标准传感器=EC控制传感器
- 选配=太阳辐射/含水量/流量传感器/辅助单元/灌溉电磁阀：另行销售
- 灌溉泵=不锈钢,2 HP(1.5 kW)卧式/直接注入供给
- 安全装置=灌溉泵故障/EC/流量报警



灌溉与营养液系统领导者

Hydroponic Agrow



制造商

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