



全国统一服务热线：400-810-8520

园艺资材产品手册

中国境内经销商：

北京瑞莱星光电科技有限公司
珠海美光原科技股份有限公司

商务中心：北京市海淀区建材城中路 27 号金隅智造工场 N1 栋 2 层

集团总部：广东省珠海市金湾区机场北路 15 号

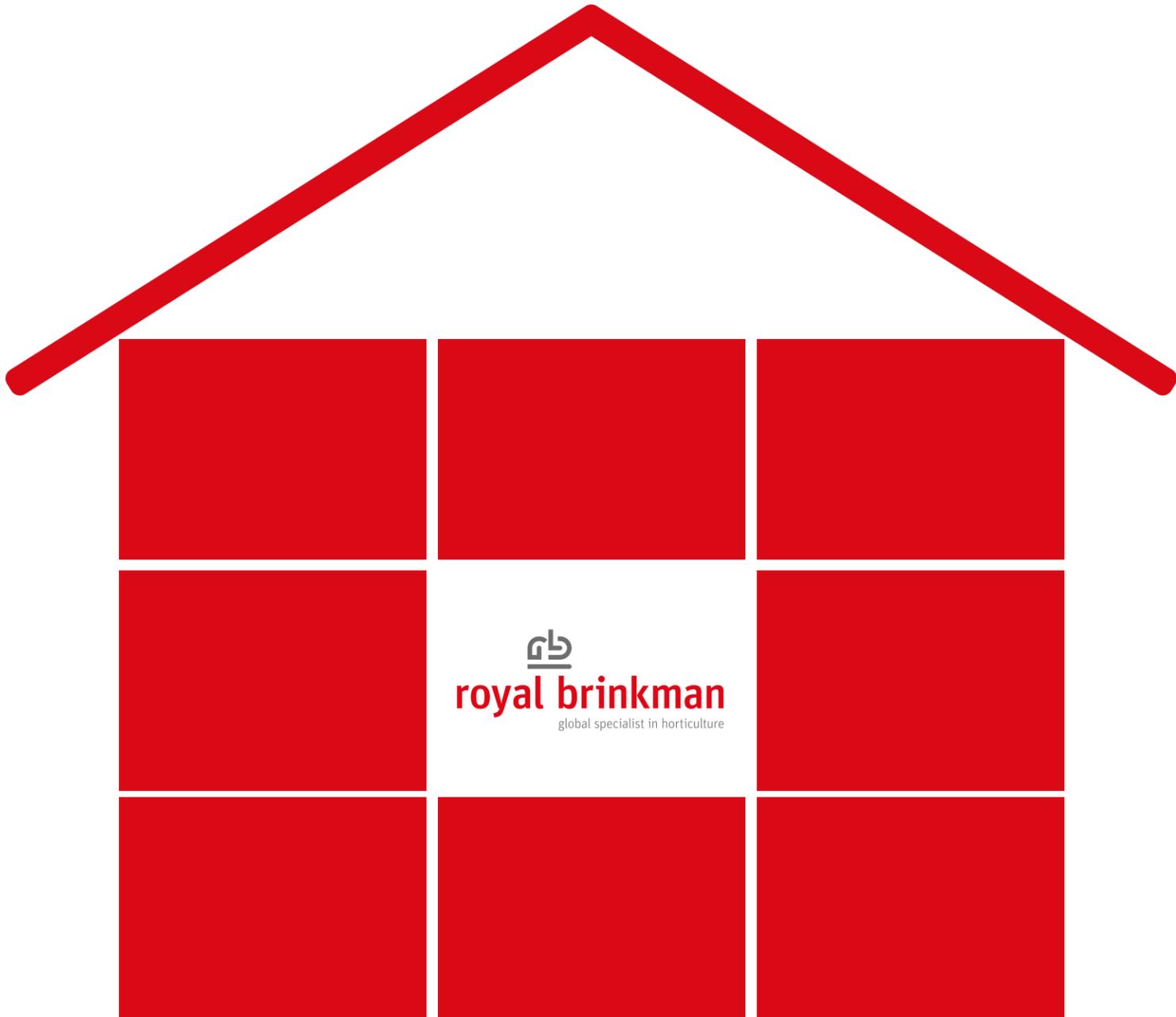
服务电话：400-810-8520

邮 箱：sales@bj-relighting.com

网 址：www.mphoton.com

电子商务：relighting.1688.com

Royal Brinkman 中国境内园艺资材授权经销商



目录

01 便携式 EC/PH 测量计	1
02 减热遮光剂	3
03 遮光剂	5
04 温室园艺吊蔓绳钩	9
05 物理防治	12
06 消毒	15
07 园艺剪刀	18
08 温室园艺保护夹具	20
09 栽培袋 Growbag	23
10 消毒类用品	26
11 手脚消毒机	28
12 双通道消毒机	30
13 屋顶清洗机 Top Cleaner	31
14 轨道升降机	33
15 采摘运输车	35
16 温室电动拖车	37
17 打叶车	38
18 平板车	39
19 EmpasT55 罐车	39
20 Meto 喷药机	40

CONTENTS

21 MetoSWT 喷药机	41
22 SW08 喷药车	44
23 简易登高车(胶轮)	45
24 简易登高车	47
25 紧凑型生物质粉碎机 (TF290)	49
26 传送垫退绕机	50
27 Aquajet 室内屋顶和栽培槽清洗机	51
28 屋顶清洗机配套喷涂泵车	53
29 便携式数度计	55
30 手持式温度计	56
31 HD2302 PAR/LUX 测量	58
32 电热硫磺熏蒸器	59

便携式 EC/PH 测量计

■ EC/PH 测量计描述

Elmeco EC&PH 测量计是测定水中 EC 和 PH 值的可靠专业测量工具。该测量计适用于测量灌溉水、排水和储水筒仓 / 集水池中水的 EC 和 PH。Elmeco EC/PH 测量计测量结果精准可靠，校准容易简单。



EC 是“导电性”的缩写。这种导电性是溶液含盐量的量度。EC 值是用来测量溶液中可溶性盐浓度的，也可以用来测量液体肥料或种植介质中的可溶性离子浓度。EC 值的单位用 mS/cm 或 mmhos/cm 表示，测量温度通常为 25℃。

PH 是氢离子浓度指数。是指溶液中氢离子的总数和总物质的量的比。一般称为“pH”。氢离子活度指数的测定，定性方法可通过使用 pH 指示剂、pH 试纸测定，而定量的 pH 测量需要采用 pH 计来进行测定。

■ 产品优势:

- ▶ 测量精准可靠
- ▶ 校准快捷方便
- ▶ 配备有校准液
- ▶ 适用于测量温室灌溉水、排水以及储水筒仓 / 集水池中水的 EC 和 pH。

■ 技术参数信息:

	EC测量计	PH测量计
测量方法	测量杯	测量探头
测量范围	0-20mS	0-14pH
测量精度	20°C时0.03mS	0.01pH
尺寸	155×90×45mm	
电池信息	PPP3 电池 (9V电池)	

为什么要调节水中的 EC 和 PH

PH 和 EC 影响作物对肥料的吸收。像肥料的选择，PH 和 EC 等因素都是影响作物高产的主要原因。因此，调节营养液中 EC 和 PH 非常重要。



■ pH 是什么

pH(氢离子浓度指数)用于指定水溶液或介质的酸度或碱度(H⁺离子)。pH 值极大地影响植物对养分的吸收和利用。如果 pH 值太低，许多元素将无法被吸收；如果 pH 值太高，很快就会缺乏磷酸盐和锰。因此，良好地控制肥料罐中营养液和排水及回收营养液的 pH 非常重要。pH 计在这方面测定非常有帮助。pH 可以使用酸化肥料(例如铵，硝酸盐和尿素)进行调节。

■ EC 是什么

EC 代表水中溶质的电导率。肥料一经溶解在水中，就会分解为正离子和负离子。化肥在水中的溶解度越高，EC 就越高。最终，植物内部和外部的 EC 值决定了植物吸收水的难易程度。植物也努力争取均衡的自身的 EC 值，并会吸收水分以降低植物中的 EC。高品质 EC 测量计对于测量 EC 值很重要。



在生长基质中可溶性盐含量会加大，特别是长时间用矿物质含量高的水对植物进行施肥灌溉，并且（或者）很少进行过滤或根本没有进行过过滤的时候。EC值是用来测量溶液中可溶性盐浓度的，也可以用来测量液体肥料或种植介质中的可溶性离子浓度。高浓度的可溶性盐类会使植物受到损伤或造成植株根系的死亡。EC值的单位用 mS/cm 或 mmhos/cm 表示，测量温度通常为 25℃。正常的 EC 值范围在 1-4mmhos/cm(或 mS/cm) 之间。基质中可溶性盐含量(EC 值) 过高，可能会形成反渗透压，将根系中的水分置换出来，使根尖变褐或者干枯。基质湿度的波动会使可溶性盐含量过高的问题进一步恶化，植株根系损伤严重，无法吸收水分和营养，导致植株出现萎蔫、黄化、组织坏死或植株矮小等症状。EC 值过高也会增大由绵腐病菌引起的根腐病的发生机率。

■ 液体肥料

液体肥料中含有酸。这些肥料某些成分 pH 非常高。与酸相反的物质是具有较高 pH 的碱。当酸与碱在肥料罐中混合时，会发生化学反应。该反应会产生水和热量。过量的酸会导致 pH 值太低。因此，pH 控制格外重要。

减热遮光剂

Q-heat 遮光剂

Q-Heat 是一种可调液体遮光剂。Q-heat 的涂层可反射温室屋顶的热辐射近红外光。由于反射近红外光，温室内的温度得以降低。除了有近红外辐射之外，Q-Heat 将更多地传输漫射 PAR 光，这对于植物的生长是必不可少的。



最大限度减少热量

对于不采用厚重遮光物，对温室降温需求强烈的温室和作物，Q-heat 可提供解决方案。传统的遮光剂，无论供给量是多少，PAR 和 NIR 的减少量相同。然而，Q-heat 的减热性能高于减光性能，因此，Q-heat 可以比减光型遮光剂减少更多的热量。对于减热和漫射光耐候性，可参考 D-GREE。Q-heat 适用于玻璃、塑料薄膜、阳光板温室。

遮光比率

为获得理想的遮光效果，可参考以下表格稀释比例：

每公顷桶	遮光 (in PAR +/-)	遮光 (in NIR +/-)	雾度	使用寿命 (周 +/-)	耐候性
44	40%	70%	90%	21 - 24	Maximum
33	30%	65%	94%	18 - 20	Maximu
27	25%	60%	95%	15 - 17	Maximum
22	20%	50%	93%	12 - 14	Medium
17	15%	40%	91%	10 - 11	Medium

使用寿命是根据欧洲平均天气条件来衡量的。极端天气条件可能会有略微影响表中指定的值。

Removit 清除剂

Q-heat 在任何时候，都可在遮光剂涂层应用 Removit，并通过雨水喷淋，就可轻松清除遮光涂层。如果长时间没有下雨，可在屋顶直接使用清水配合 Removit 来清除遮光剂。

环境和储存

Q-Heat 遮光剂组成成分不包含对环境有害的成分，符合荷兰废物法令。不能在冰冻的环境下储存。

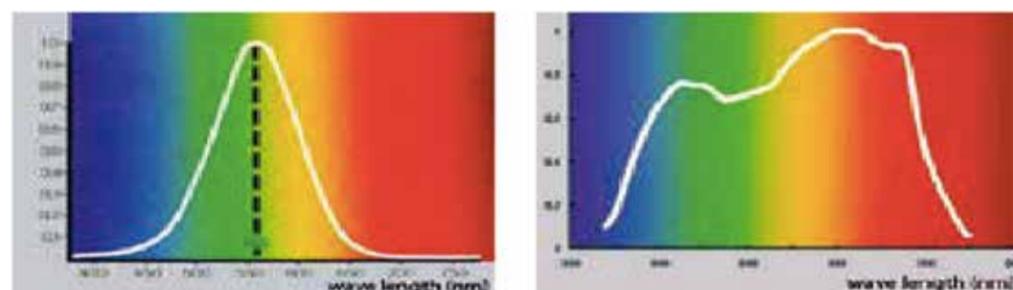
遮光剂

光在园艺中的作用

光是温室种植者的一个重要物质，这是因为植物在没有光的情况下无法生长。进入温室的阳光是免费的，这就是我们想尽可能多地使用的原因，然而过多的光辐射会对作物造成损害，因此大多数种植者在其温室中使用遮光剂。

不同种类的光

光的基础是波长。人类可以看到的光只是到达地球的所有光的一小部分。这个小部分由 400-750nm 的波长组成，呈现出彩虹中的所有颜色。人类看到的光被称为 LUX 光。如图所示，与其他颜色相比，我们可更多地看到绿色和黄色的光。对于植物，峰值则完全不同。植物需要更多的红光和蓝光，这被称为 PAR 光（光合有效辐射）



Lux light

PAR light

遮光

为防止作物受损，在温室屋顶上喷洒遮光剂以降低光照强度。传统上使用的产品是喷涂在温室上的粉末配方。最新研制和生产的液体遮光剂，在应用和清除方面更加高效。



光散射剂

阳光的散射度被称为“雾度”，以光散射的百分比表示。这个数字越大，光散射分布的面积就越大。D-Fuse 的高雾度系数是为了在光在温室内更好的散射和分布。因为光散射和分布越合理，越能减少建筑和作物产生的阴影。除了减少阴影的形成，使用 D-Fuse 散光剂涂层的温室，光照量比未使用 D-Fuse 散光剂温室的光照量高 3 倍。

最新的研究(荷兰瓦赫宁根大学)和 D-Fuse 用户体验表明，玫瑰生产温室产量增加了约 4-5%。在其他作物中，如胡椒，番茄等生产温室中，气候条件变得更加稳定，促使作物质量更好，产量更高。



图片A



图片B

磨损

如下图所示，遮光剂的磨损是从温室顶部开始。这部分是温室中最容易磨损的部分。我们不希望这种磨损出现，因为磨损的部分仍然会进入强烈的光照。这就是大多数种植者在种植季中二次使用遮光剂的原因。在我们与所有遮光剂的分类中，我们通过不断改进将磨损降至最低。



磨损



没有磨损

遮光剂的应用

每种作物都需要不同的光照和热量,这就是为什么每种作物都需要不同的遮光剂和遮光百分比。

剂量

液体遮光剂的施用率可以比粉末制剂更容易调节。正常遮阳要求将在 25% 至 80% 的阴影范围内变化,因为高于或低于此的测量结果显示对作物几乎没有显著的影响。阴影百分比表示为 LUX 的百分比。使用我们所有的涂层遮光剂,您可以通过改变涂层的量来调整遮阳百分比以满足您的特定需求。



应用

通过将液体与水混合来施加遮光剂以获得合适的施用率。所需的水量因产品而异,所以应遵循标签上的说明。调制遮光剂时,最好先以总需水量的 75% 水中混合,然后加满至 100% 的水,立即施用于温室。



涂料	
	D-Fuse 应用于蔬菜 (370014631) 下一代温室涂层,使光线漫射。漫射光将使更深的光进入作物,从而在植物中进行更多的光合作用。D-Fuse 散光剂蔬菜作物涂料可理想分布蔬菜作物光照。雾度百分比介于 70% 和 80% 之间。生长光的百分比 (PAR = 光合有效辐射) 处于不会降低的高水平,约 91%。为了获得最佳结果,建议采用机械应用。
	D-Fuse 散光剂应用于花卉栽培 (370014600) 下一代温室涂层,使光线漫射。漫射光将使更深的光进入作物,从而在植物中进行更多的光合作用。D-Fuse 散光剂可理想分布花卉栽培应用中花卉作物的光照。这表示为雾度百分比,介于 85% 和 95% 之间。生长光的百分比 (PAR = 光合有效辐射) 处于不降低的高水平,约 87%。为了获得最佳结果,建议采用机械应用。
液体	
	Q4 White 遮光剂 (370014550) Q4 White 遮光剂是一种液体,耐候的遮光剂,可抵御夏季的高强度光照。因此可以有效防止温室气候中的光照峰值。该遮光剂适用于全球范围内由玻璃,阳光板,薄膜等建造成的温室。由于其精细分子结构,这种药剂几乎不会导致任何背部磨损。是整个季度你都可以依靠完美的遮光剂。
	Q-Heat 遮光剂 (370014189) Q-Heat 遮光剂是反映热辐射的遮光剂。通过应用遮光剂,能减少温室中的近红外线,从而达到温室降温效果。Q-Heat 遮光剂可通过所有其他生长光 (PAR = 光合有效辐射)。这样可以使您的作物最佳地利用光线。
	Q2 White 遮光剂 (370014628) Q2 White 遮光剂是一种适用于地中海气候的特殊液体遮光剂。Q2 White 遮光剂适用于全球范围内由玻璃,阳光板等建成的温室。Q2 White 遮光剂使用方便,可以随时应用和移除。
	Q-Black 遮光剂 (370014564) 这种较暗色调的遮光剂是独特的,适用于喜阴的作物(例如 Phalaenopsis (兰花), Lilium (百合类草本))。Q-Black 遮光剂具有很高的减热能力,因此与任何白色遮阳剂相比,它的降温效果更佳。
	透明剂 在潮湿条件下可变透明。由于这种透明度,在雨天,比不使用透明剂的温室多 2-3 倍的光照将进入温室。透明剂的耐用性为 6 个月。透明剂只能通过使用刷子清除。
粉末	
	Whitefix (370014431) Whitefix 的涂层美观,均匀,可有效限制有害光照进入温室。Whitefix 适用于由玻璃,阳光板,薄膜等建造成的温室。Whitefix 采用 100% 纯天然原材料,确保产品环保无污染。
	Shadefix (370014533) 暗透明剂是一款高性价比粉末遮光剂(非常合算),可避免作物被强光灼伤。Shadefix 涂层美观、均匀。适用于全球范围内由玻璃,阳光板,薄膜等建造的温室。采用 100% 纯天然原材料,确保产品环保无污染。
清除剂	
	Removit 清除剂 (181006491) Removit 清除剂用于清除所有 'D 和 Q 类光处理剂' (D-Fuse 散光剂, Q-White 遮光剂, Q-Heat 遮光剂, Q2-White 遮光剂和 Q-Black 遮光剂) 的完美清除剂。使用剂量取决于遮光剂或涂层的厚度。用户可以选择等到下雨前使用,或用清水清除光处理剂。
	温室清除剂 CC (181006014) 能有效的清除 Whitefix 和 Shadefix 遮光剂。在温室上喷洒温室清除剂 CC,可以随时从温室中清除掉 Whitefix 和 Shadefix 遮光剂。施用温室清洁 CC 后,用水或雨水喷洒,以获得干净的效果。

温室园艺吊蔓绳钩



■ 温室园艺吊蔓绳钩

园艺吊蔓绳钩是专业园艺温室培育蔬果必备的重要组成部分。作物轮作之后，将吊蔓绳钩悬挂在温室作物缆绳上。移栽幼苗后，将吊蔓钩上的绳子绕在幼苗上用来支撑和辅助幼苗的生长。吊蔓绳钩尤其适用于各个番茄品种的培育和种植。使用吊蔓绳钩可以使落蔓更加方便。大大提高工人的工作效率。减少人力、物力和时间成本。在选择吊蔓绳钩时，要选择能够承受作物最大重量强度的钩子，确保钩子在整个种植季都能承受作物的重量。而且，绳子自由下落的高度也是非常重要。另外，除了自由下落高度和钩子的强度，绳子的强度和长度以及颜色在预定产品过程中也是非常重要的因素。

■ 温室园艺吊蔓绳钩种类

温室园艺吊蔓绳钩根据不同用法、不同喜好、不同特点分为：O-hook, V-hook, HD-Hook 和 Easy Hook.

参考下图



■ 如何选择合适的吊蔓绳钩

V-Hook

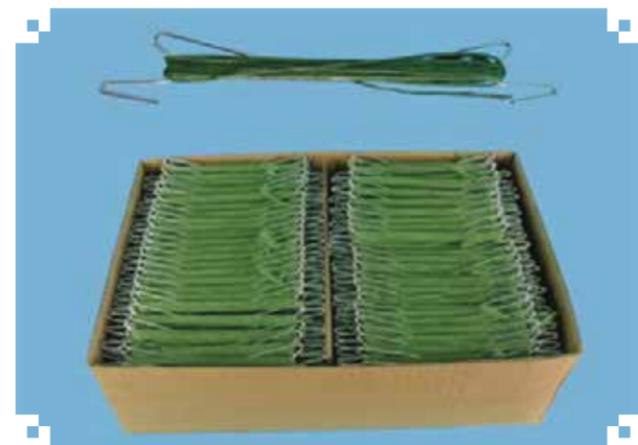
V-hook 有两个绳子部分：第一个部分是缠绕在吊蔓钩子上的长度（例如 9 米），另一部分是用橡皮筋捆着（例如 3 米），在作物缆绳上挂钩子时，解开橡皮筋，使自由下落部分的绳子垂下（3 米）。自由下落部分绳子长度误差为 ± 5 厘米。

O-Hook*

O-hook 同样有两个绳子部分，不同的是，O-hook 的自由下落部分绳子不是由橡皮筋绑着。而是形状像“O”一样缠绕。在作物缆绳上挂吊蔓钩时，只需顺带的一个动作，就可以使自由下落这部分绳子垂下。自由下落绳子长度误差 ± 5 厘米。目前，温室中使用吊蔓绳钩最为常见的就是 O-hook。

EasyHook

Easy Hook 是吊蔓钩和绳子像马尾一样扎在一起。Easy hook 可以预留自由下落的绳子也可不预留。在种植季结束后，可以回收给生产厂商。生厂商收到钩子后将进行清洗、消毒和镀锌工作，以确保产品合格，再次使用。



HD-Hook

HD-Hook 只有一个绳子部分，没有特定的自由下落部分。HD-Hook 通常悬挂在其他吊蔓绳钩之间，位于新的分枝前方。绳子全部缠绕在钩子上。在使用时，根据实际需要的长度放线。

关于温室园艺吊蔓钩尺寸选择

吊蔓钩目前有两种规格，分别为 180mm 和 220mm。

1. 180mm 规格：一般用于相对较低的温室或者用于生长较慢的作物。
2. 220mm 规格：一般用于相对较高的温室或者像黄瓜和其他生长速度较快的作物。

产品优点

使用这些产品不仅可以满足温室生产需求，而且有利于保护植株免受伤害，吊蔓效果好。在人工方面，可以提高工人的工作效率，减少人工、时间成本。在作物管理方面，使用这些产品，可以保证植株生长整齐，便于合理安排利用植株生长空间。

物理防治

诱捕粘虫板

为控制和统计温室病虫害，可使用诱捕粘虫板。粘虫板两面都是用户友好型粘胶，不粘手，而且粘胶具有极强的粘性，可诱捕并牢牢黏住各种虫害。诱捕粘虫板的粘胶面有保护层，且容易撕开。在粘虫板上打印有网格，用于统计温室中害虫数量。

产品特点

产品科学利用害虫对颜色的趋向性，最大限度地捕捉害虫，不会对温室有益昆虫产生影响。

- ▶ 诱捕粘虫板粘性强，粘虫效果好。
- ▶ 快速、方便统计和监视害虫

诱捕粘虫板有以下尺寸、颜色和包装方式：

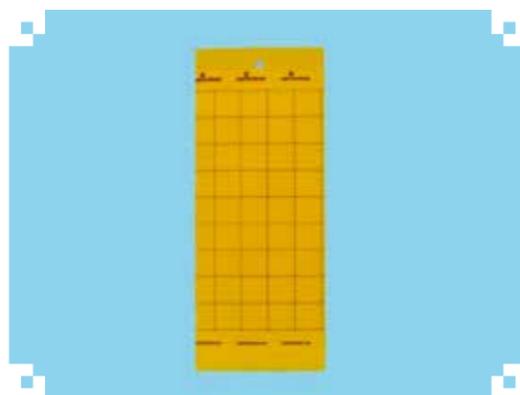
- ▶ 10*25cm，10 张 / 包，黄色和蓝色均可选
- ▶ 10*25cm，1000 张 / 箱，黄色和蓝色均可选
- ▶ 40*25cm，250 / 张 / 箱，黄色和蓝色均可选

说明

粘虫板有固定挂孔，可以悬挂在粘虫板磁性挂钩上。黄色粘虫板可诱捕蚜虫、潜叶蝇、白粉虱和蓟马等。蓝色粘虫板专门用于蓟马害虫的诱捕。



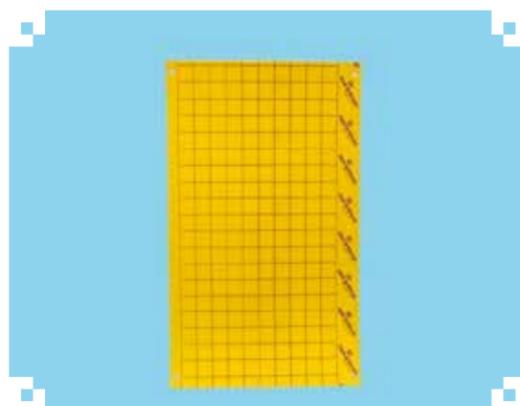
10*25cm 蓝色粘虫板



10*25cm 黄色粘虫板



40*25cm 蓝色粘虫板



40*25cm 黄色粘虫板

■ 诱捕带产品描述

黄色诱捕带最主要的功能是具有卓越的诱捕白粉虱能力，不仅如此，黄色诱捕带还可以诱捕蚜虫、潜叶蝇，蓟马和真菌虫等虫害。

黄色诱捕带是由高密度聚乙烯制成，使用寿命长。诱捕带双面都有高强度粘胶层，而且粘胶层质量非常好，即使喷水和被水打湿后，仍然具有良好的粘虫效果。因此可以说，无论是在什么情况下，诱捕带都可以以最佳效果诱捕虫害。研究表明，诱捕带可以一直使用到栽培种植季末，整个种植季都能保持使用。

■ 产品特点

- ▶ 诱捕带由高密度聚乙烯制成
- ▶ 诱捕带可以悬挂整个种植栽培季，而不会影响诱捕虫害效果
- ▶ 诱捕带可以根据客户需求定制(达到最小订货量)
- ▶ 诱捕带抗紫外线能力强，防水性能好

■ 用户说明

为充分体现诱捕带(黄色和蓝色诱捕带)使用效果，可使用诱捕带固定卡。使用诱捕带固定卡能够起到更好的固定效果，并保证诱捕带绑扎牢固，防止诱捕带脱落。另外，诱捕带固定夹在清洗消毒后，可重复使用。

黄色诱捕带有两种规格(标准款)，分别为 100*15cm 和 100*30cm。



消毒

植物疾病和病原体可以通过多种方式传播，例如通过人、空气、水、植物材料、昆虫和园艺工具传播等。温室企业避免作物病害的重点是预防和抑制这些植物疾病和病原体传染到温室培育种植的作物。本篇说明主要介绍温室生产企业对温室生产工作人员和访客的消毒配套设施产品。温室的人员消毒配套设施产品包含种类众多，例如：消毒垫，手脚消毒机和不同需求的消毒剂和洗手液等。

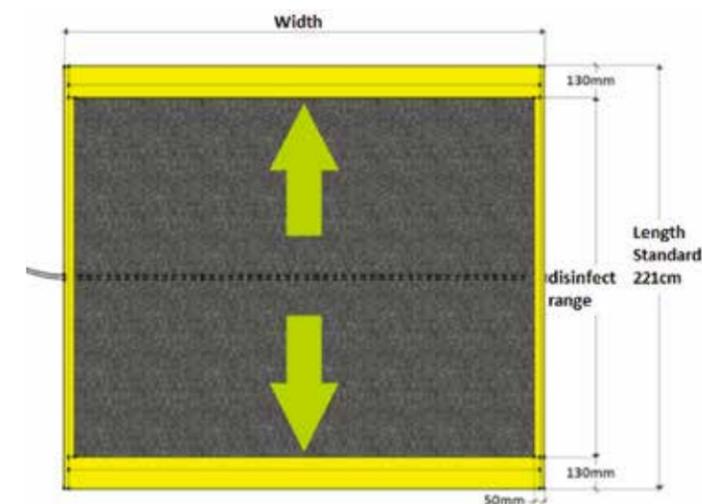
■ 消毒垫说明

Flexxomat T 消毒垫可以用于食品工业、温室园艺、农业和实验室人员和运输工具等的预防性卫生消毒。本产品也适用于聚集人群的地方，如大型活动、贸易博览会和机场等。在诸如 HACCP、BRC、IFS、GSPP 等的严格卫生质量管理体系内，本产品让生产企业以最有效的方式对生产区和卫生管理严格的区域进行消毒。防止微生物的引入及其可能产生的后果。



Flexxomat T 的设计独特，加上不断的创新和改进。使本产品不仅适用于人员的消毒，也可用于各种内部运输机械。为有效使用消毒垫，使消毒垫内的消毒剂发挥最大的作用，Flexxomat T 可以配备内部液体分配通道。然后，可以通过外部软管将垫子连接到消毒剂供给泵。这样可以确保消毒垫内始终保持充足的消毒剂。可实现自动化补给消毒剂。

Flexxolution 在消毒垫的生产和研发工作上，拥有超过 15 年的经验，不仅可以提供标准尺寸，也可以按照客户要求尺寸定制。



■ 功能 :Flexxomat T 的优点和独特

适用于不同类型的内部运输。

可手动或自动注入消毒剂。吸液芯和半透水层可有效减少消毒剂的流失和蒸发。自动灌注消毒剂使消毒垫更有效消毒，可持续为消毒垫提供充足消毒剂，避免消毒垫干燥失效。消毒垫设计构造稳定，可任意弯曲不变形。而且，垫子无需在地上钻孔和其他特殊固定，可随时根据需要移动；

■ 手部消毒液产品描述

Menno H & Enno Rapid

专为园艺温室人员手部清洗和消毒而设计。两款产品均为环保产品，清洗和消毒效果好，不产生副作用，对皮肤没有伤害。

干手和湿手的消毒

对于皮肤完全彻底的清洗和消毒，依然是一项非常艰巨的任务。通过 MENNO H 和 ENNO Rapid 可对干燥的手部和湿润的手部进行消毒。

- 使用 MENNO H 可以通过水池或者水龙头消毒湿润的双手。
- 使用 ENNO Rapid 可以在无水情况下消毒干燥的双手。

■应用

MENNO H:

先用清水和肥皂把手洗净，然后使用大约 3ml 的 MENNO H 搓手 1 分钟。之后用清水冲洗干净即可。

ENNO Rapid:

使用 ENNO Rapid 消毒之前，请确保手部没有灰尘和污垢。在掌心挤出大约 3ml ENNO Rapid，搓手大约 1-2 分钟，直到消毒剂完全蒸发消失。无需用清水在冲洗即



■有效成分

两款产品均采用有机酸和酒精做基本原材料。酒精成分可以非常有效地杀死细菌。有机酸可以有效杀死真菌和病毒。另外，两款产品都是专门为农业和园艺生产而设计，因此专门针对植物致病性疾病进行过测试。

产品的有效成分是苯酸，一种天然物质，存在于许多水果中。它还可以被用作食品添加剂，以防止酵母、细菌和真菌的生长。

为保护手部皮肤，MENNO H 和 ENNO Rapid 还专门添加了护肤成分。因此，长期使用本产品，手不会受到伤害，也不会变的干燥。

■使用注意事项

尽管本两款产品对人体无害，但是仍需要注意不要让消毒剂进入眼睛。若不慎进入到眼睛，请立即用清水冲洗。

■包装

MENNO 和 ENNO 打开即用，包装规格分为瓶装(1 升)和罐装(10 升)

园艺剪刀

■弧形园艺剪描述

弧形园艺剪刀可有效避免修枝、稀果、采摘过程中剪刀对果品的伤害。弧形园艺剪刀更适用于采收果蔬类产品，尤其适合用于采收较为脆弱、易被外力伤害的果蔬品种。产品采用全金属锻造，磨工精细，刀口锋利，剪切效果好，使用寿命长。手柄加装有防滑套。手感舒适。是采收果蔬产品的理想工具。

■产品介绍

型号：

ARS 310 蓝色

ARS 310 红色



■产品特点

- ▶剪刀以弧形设计，减少修枝或采收过程对植株和果品伤害。
- ▶全金属锻造。
- ▶剪刀精致小巧、符合人体工程学设计，选用软质 PVC 防滑手柄套，握感舒适，缓冲震动，保护手腕。
- ▶剪刀使用高碳钢线材，保证刀口锋利，结实耐用。
- ▶锁扣设计，不使用时锁住刀刃可防止剪刀误伤，也可以防止剪刀摔落 刀刃和硬物碰撞，可有效保护剪刀刀刃。

■ 直头园艺剪描述

直头园艺剪刀是园艺作物专业修剪利器，不仅适用于蔬果修剪、采摘，而且适用于盆栽和园林植株的修剪。产品采用全金属锻造，磨工精细，刀口锋利，剪切效果好，结实耐用。手柄采用软质PVC防滑套，不仅防滑，还可缓冲震动，保护手腕，提高握感舒适度。



■ 产品特点

- ▶ 适用于蔬果、盆栽和园林修剪、大多数植株蔬果采摘
- ▶ 全金属锻造
- ▶ 剪刀精致小巧、符合人体工程学设计，选用软质PVC防滑手柄套，握感舒适，缓冲震动，保护手腕
- ▶ 剪刀使用高碳钢线材，保证刀口锋利，结实耐用
- ▶ 锁扣设计，不使用时锁住刀刃可防止剪刀误伤，也可以防止剪刀掉落刀刃和硬物碰撞，可有效保护剪刀刀刃

温室园艺保护夹具

■ 背景介绍

在番茄种植季初期，幼苗非常脆弱，容易受伤害或被折断。随着时间的推移，植株越长越快，重量随之增加，很容易使植株受伤。这很大程度的限制了作物植株的生长质量和生产产量。因此，在植株生长过程中，对植株相对较弱的地方进行支撑和保护。会大大减少作物自身的伤害，从而提高作物植株的生长状况和质量，保证作物产量。对于作物保护的支撑夹具有很多。例如：绕蔓夹（茎夹）、果柄（串）托等。

■ 绕蔓夹

随着时间的推移，番茄植株越长越大，将会有越来越多的地方需要夹具做支撑和保护。这也是为什么番茄绕蔓的原因。目前，绕蔓可以通过两种方式来完成：手动用绳子绕和使用绕蔓夹。传统的绳子绕入法绕蔓现在仍在使用的趋势来看，越来越多的种植者更倾向于选择用番茄绕蔓夹绕蔓。



相对于传统的绕蔓方法，使用绕蔓夹绕蔓更为方便快捷，减少更多的人力、和时间成本。而传统的手动用绳子绕蔓需要经验丰富的工人来完成，但是目前有这样经验的人越来越少，或者需要现场培训，现场培训出来的工人对手动绕蔓熟练程度不一，导致绕蔓过程中出现各种问题。然而，使用绕蔓夹，这些问题都可以迎刃而解，工人很快就可以学会使用方法和要领，绕蔓工作会更加容易。

除了上述两种绕蔓方法的不同点，使用蕃茄夹另一个好处是可以保证植物得到更好的支撑和保护，同时可以大大降低葡萄球菌感染的风险。

■ 产品介绍

绕蔓夹基本信息：

直径 :23mm 绕蔓夹
产品计量单位 : 箱
数量 :13000 个 / 箱
托盘 :24 箱 / 托 =312000(个)

■ 产品特点

1. 产品设计坚固、边缘光滑，材料利用率高，采用优质 PP 可回收材料。产品安全环保、无公害。
2. 产品设计有植物呼吸孔，围绕在夹子周围，可有效将植株感染葡萄球菌的风险降至最低。
3. 产品承重性能好，夹子可以承受分量较重的植株。
4. 绕蔓夹绕蔓效果好，夹子固定效果好。不受外力的影响而改变位置。
5. 打开绕蔓夹后，可以重新调整需要绕蔓的位置。如果没有多余的绕蔓夹，可以打开绕蔓夹，在将要绕蔓的地方继续绕蔓。
6. 在夹绕蔓加过程中，可以通过绕蔓夹“嗒”声判断绕蔓夹是否夹到位。

■ 果柄（串）托

一段时间后，番茄植株将会结出第一串果实。一般，第一串果实非常脆弱，容易被折断或受到伤害。这样会极大的影响植物的番茄的生长质量，从而影响番茄产量。因此，通过果柄（串）托来保护和支撑番茄果串就显得格外重要。果柄托使用的材料环保，具有呼吸孔，硬度适中，不会损伤番茄果串，起到了更好的果串保护和支撑作用。番茄果柄托为生产高品质、高产量番茄提供了有利保障。



由于番茄第一串果非常脆弱，且容易被折断，因此，番茄的第一串果的品质通常会由于果串的折断导致质量降低。而果柄（串）托可以有效避免果串被折断的可能，为番茄果串提供更好的保护和支撑。使番茄植株结出更高品质、健康的果实。

■ 产品介绍

果柄（串）托基本信息：

产品计量单位 : 箱
数量 :19000 个 / 箱
托盘 :24 箱 / 托 =456000(个)

■ 产品特性

1. 番茄果柄托使用 1 种尺寸，但是适用于不同品种和不同粗细的果串
2. 材料硬度适中，不会对番茄果串造成伤害。并且可以有效保护和支撑番茄果串。
3. “自适应”能力强，能自然适应果串的生长。
4. 果柄托设计科学合理，材料安全环保，使用方便。不伤害作物。

栽培袋 Growbag

- 设施农业** 现代温室首选产品
未来农业发展方向
- 专业产品** 澳洲专家特制配方
外形尺寸量身定制
- 产量翻倍** 产量提升可达三倍
农药使用减少80%

设施农业 温室首选

格陆谷 HydroCS 椰糠栽培袋采用防紫外线聚乙烯包装袋，内装压缩椰糠条，重量约 2 公斤，常用尺寸为 100x15x10 厘米。栽培袋可根据需要订制，也可预剪种植孔和排水孔。格陆谷栽培袋广泛适用于黄瓜、番茄、草莓、花卉的无土栽培，是未来农业的发展方向。



蔬菜种植 绿色高产

格陆谷栽培袋适合茄果类作物的无土栽培，包括黄瓜、番茄、茄子、辣椒、甜瓜等高附加值经济作物。使用格陆谷栽培袋可避免所有土传疾病和 95% 以上的病虫害，并大幅提高作物的产量和质量。



草莓瓜果 立体栽培

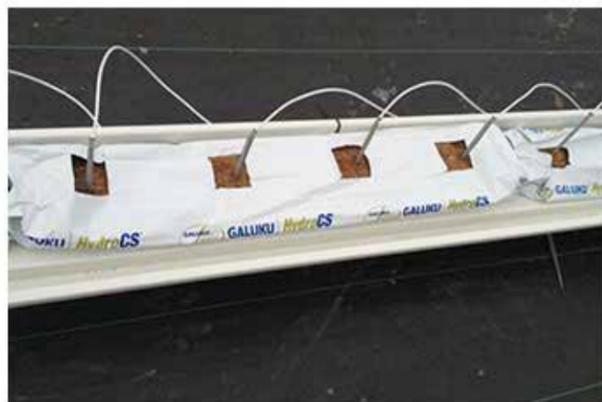
随着中国大力推进现代农业，全国各地掀起了草莓种植热潮。使用格陆谷草莓栽培袋，配合悬挂设备或者立体支架，可以极大地利用温室空间，达到最大优化产量的目的。无土栽培的草莓除了产量提高，也避免了农药的使用，真正做到了即摘即食，安全放心。



栽培袋 使用方法

格陆谷栽培袋需要先用营养液冲泡后才能使用。铺设好栽培袋后，用滴灌滴入 EC1.5mS/cm 的营养液，待流出液的浓度和滴入液的浓度相同时开始定植。

格陆谷栽培袋是一款专业级无土栽培产品，需要配合营养液和滴灌设备才能达到最佳效果。



产品详情

型号：Galuku C1510

尺寸：100x15x3 厘米，吸水后 100x15x10 厘米

重量：约 2 公斤（干燥状态）

配方：Galuku Fusion

装载规格：每托盘 250 袋，每货柜 48 托盘共 12000 袋

配套产品：格陆谷无土栽培营养液、格陆谷排水槽



消毒类用品

NIERO HDK 旋转栅门手部消毒机可以保证所有进入生产区域人员手部的卫生。在使用时，将我们的双手放入消毒机的消毒室后，消毒机会适量自动喷射洗手液或消毒剂，确保手部彻底洗净或消毒。只有在完成整个清洗或消毒过程后，HDK 旋转栅门才可以旋转放行。员工和访客才可通消毒机，进入生产区域。



型号

HDK 手部消毒机分为立式地面安装和墙面安装两种款式，根据型号不同，可使用的清洁剂不同。

HDK 消毒机各型号介绍：

HDK DF: 立式地面安装，可使用消毒剂

HDK SF: 立式地面安装，可使用洗手液

HDK DP: 墙面安装，可使用消毒剂

HDK SP: 墙面安装，可使用洗手液

■ 产品特点

消毒室入口边缘安装有防护橡胶，避免手部被划伤。消毒室内部装有照明灯，只有手部放入消毒室后，照明灯才会亮起。

- ▶ 有左、右两种安装方式，可根据实际使用情况选购
- ▶ 不锈钢消毒剂喷嘴
- ▶ DIN 1.4301(AISI 304) 不锈钢旋转栅门
- ▶ 消毒机可自动喷射洗手液和消毒剂
- ▶ 消毒机机身设计光滑，便于清洗维护

■ 其它可选项

可根据客户需要使用 DIN 1.4571(AISI 316L)、DIN 1.44(AISI 316Ti) 或者其他标号不锈钢，可根据客户需求在标准版消毒机上加装多种不同功能套件。

■ 产品优点

- ▶ 可将食品加工卫生污染风险降到最低
- ▶ 符合 HACCP、IFS 和 NSF 标准和最高质量要求
- ▶ 功能齐全，设备先进，操作简单，使用简单

手脚消毒机

■ 产品描述

手脚消毒机可以对进出生产区相关人员进行彻底的手脚消毒。尤其是在食品加工行业，对所有进入生产重区的人员进行手脚消毒，是非常关键和重要的一项任务。

手脚消毒机的设计，不仅包含自动手部消毒装置，还包含有脚部清洗、消毒通道。最后，是旋转栅门，只有在手部和脚部清洗、消毒完成后，我们才可以从旋转栅门通过。手部消毒室包括有自动洗手液或消毒剂供给装置和防护橡胶。

本款手脚消毒机设计为不锈钢机身，且操作简单、使用效率高、维修率低，物超所值。是追求高卫生标准生产企业的最佳选择。

■ 产品介绍

单通道手脚消毒机：

对于单通道消毒机，URK 型消毒机更适用于安装在工作面有限的生产线通道上。通过率为 10-15 人/分钟（平均 5 秒/人）。操作简单、使用率高，消毒效果佳。

主要功能：

消毒机配备有自动手部消毒装置，脚部消毒通道。可有效清洗、消毒手脚自动旋转栅门。

产品特点

- ▶ 消毒室配备有照明灯
- ▶ 消毒室安装有防护橡胶
- ▶ 不锈钢手部消毒剂喷嘴
- ▶ 不锈钢旋转栅门，标号 :DIN 1.4301(AISI 304)
- ▶ 鞋刷更换方便，无需工具
- ▶ 自动喷射洗手液或消毒剂
- ▶ 高度可调
- ▶ 全数码控制
- ▶ 消毒机分为左、右两种版本

产品型号

单通道手脚消毒机分为无垂直鞋刷和有两种不同高度的垂直清洗和消毒鞋刷等型号。

URK: 无垂直鞋刷

URK V70: 垂直鞋刷为高度为 70mm

URK V300: 垂直鞋刷高度为 300mm

URK W: 无垂直鞋刷，包含有自动手部清洗室和消毒室

URK W V70: 垂直鞋刷高度为 70mm

URK W V300: 垂直鞋刷高度为 300mm

可选型号:	URK	URK / V70	URK / V300	URK / W	URK / WV300
产品尺寸: 长 * 宽 * 高 (mm)	1810*975*1630	2610*1260x1630	2610*1260x1630	2610*975*1630	2610*1260*1630
水平鞋刷尺寸 (mm)	190*1020	190*1340	190*1340	190*1800	190*1340
垂直鞋刷尺寸	/	250*70	250*300	/	250*300
额定电压	3*400 V / 50 Hz				
额定功率	0.7 kW	1.3 kW	1.2 kW	0.7 kW	1.3 kW
进水 / 出水口径	3/4 / DN50				



URK



URK V70/V300 (垂直鞋刷 70mm 和 300mm)



URK 地面内置版

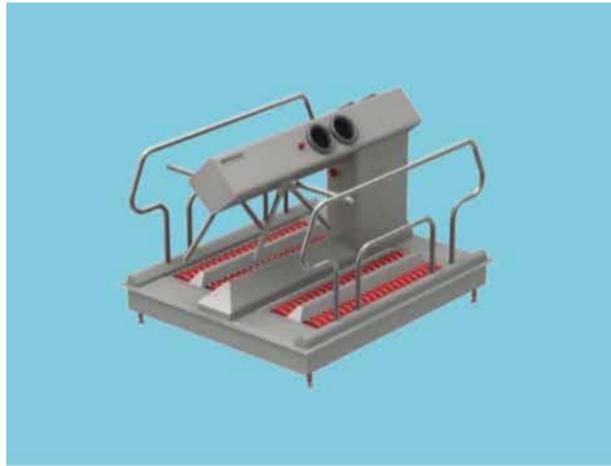


URK W V70

双通道消毒机

双通道消毒机可对比 URK 单通道消毒机。功能相同。不同点在于，工作人员和访客可通过两侧通道同时消毒进生产区（双通道可进生产区）。从生产区出来，仅对脚部进行消毒，可不对手部消毒。相比单通道消毒机，双通道消毒机工作效率更高。

同样，双通道消毒机也有地面内置款。



HC/XL 地面内置款



HC/XL 标准款

屋顶清洗机 Top Cleaner

产品描述

Top Cleaner 可用于所有文洛型高品质温室屋顶清洗机, 仅用清水即可将玻璃冲洗干净, 因此, Top Cleaner 屋顶清洗机非常环保, 不会对环境造成污染。同时, Top Cleaner 配备有安全限位, 在屋顶清洗机接近温室末端时, 温室各端安装的清洗限位接触点会碰触清洗限位。保证屋顶清洗机和操作人员的安全。

光照对于温室种植非常重要。屋顶清洗机在无需使用清洗剂即可有效去除玻璃和天沟上沉积的灰尘。不会对温室玻璃造成损坏, 同时不会污染环境。提高温室玻璃透光率。



安全

温室屋顶发生事故会产生严重影响。会对受害者、当事人以及公司造成严重负面影响, 甚至是高价赔偿。这也是为什么屋顶清洗机不仅满足 CE 要求, 同时也会配备各种安全装置避免发生事故。

例如:

1. 大尺寸防滑操作平台
2. 可上锁登高梯, 避免无关人员或儿童登上平台。
3. 安装合格的提升挂钩, 保证平台安装时吊装安全。
4. 提供有安全带等, 避免人员从平台摔落。
5. 张贴有警告标识, 提醒操作人员以安全第一。

Top cleaner 屋顶清洗机通用于所有文洛型温室。可手动操作, 也可以全自动控制。经过扩展, 屋顶清洗机还可以用于温室玻璃喷涂。

技术参数

屋脊宽度: 实际测量温室屋脊宽度

轴距: 150-175cm

驱动: 液压 / 电



轨道升降机

轨道升降机是温室生产过程中不可或缺的园艺基础设施。Benomic Star 是为合适的高度对作物进行采收和维护而设计制造。产品机身根据人体工程学设计，更适用于温室生产。确保提高生产效率。同时，Benomic Star 的稳定性、安全性、可维护性和易用性是本产品的研发核心。通过使用成熟的技术，成就 Benomic Star 可靠的性价比和低维修保养率。



操作盘清晰简单易懂，操作方便快捷。



脚踏板根据人体工程学设计，操作方便简单，提高工人效率。



配件更换便捷。生产技术成熟，维修保养率低，大大降低维护保养成本。



封闭的剪刀组件确保了机身的高度稳定性、安全性，减少植物残余物积累，降低清洗保养成本。



■ 2 剪轨道升降机

Benomic 规格参数		Star 300
长度	(cm)	193
宽度	(cm)	C/C + 18
平台长度	(cm)	184
平台宽度	(cm)	42
最小高度	(cm)	54
最大高度	(cm)	300
承重量	(kg)	250
重量	(kg)	365
最大速度	(m/min)	60
牵引电池	(V/Ah)	24/110
轨道宽度	(cm)	42 - 80



■ 3 剪 -4 剪式轨道升降机



操作盘清晰简单易懂，操作方便快捷。



脚踏板根据人体工程学设计，操作方便简单，提高工人效率。



配件更换便捷。生产技术成熟，维修保养率低，大大降低维护保养成本。



轨道升降机采用成熟的稳固支腿技术，提供稳固性能。确保高空作业安全性。

Benomic 规格参数		
	3 剪式轨道升降车	4 剪式轨道升降车
长度 (cm)	193	193
宽度 (cm)	C/C + 19	C/C + 19
平台长度 (cm)	170	170
平台宽度 (cm)	42	42
最小高度 (cm)	63	71
最大高度 (cm)	440*	570*
承重量 (kg)	120	120
重量 (kg)	450	550
最大速度 (m/min)	60	60
牵引电池 (V/Ah)	24/110	24/110
轨道宽度 (cm)	42 - 80	42 - 80



备注：最大高度是指在使用稳固支腿后可升高的高度

采摘运输车

Berg Hortimotive 采摘运输车是园艺市场最受欢迎的运输小车。Berg Hortimotive 采摘运输车虽为采摘番茄而设计，但也可用于包括花卉栽培等在内的所有作物。采摘运输车有多种尺寸可供选择，在顶部采收架和中部滚轮输送板安装后即可使用。坚固耐用的设计，确保采摘运输车寿命长，维护简单。由于采用了特殊的旋转轮，即使在满载的情况下，采摘运输车仍然使用非常灵活。另外，采用折叠式三角连接拉杆使采摘运输车更加可靠、人性化。



产品特点

- ★ 灵活耐用的设计
- ★ 维护简单
- ★ 操作灵活，安装简单
- ★ 产品使用效率高



采摘运输车可安装番茄采收架



采用旋转轮，在满载情况下，采摘运输车的使用也非常灵活



模块化结构和易堆叠性确保了高效的运输装载



部件更换简单

采摘运输车技术参数		
长度 (cm)		182、241
宽度 (cm)		轨道宽度 + 24
高度 (mm)		225.5
三角拉杆高度 (cm)		18.5
轨道管尺寸 (mm)		45 & 51
轨道轮		外侧轮盘
轨道宽度 (cm)		42-80



温室电动拖车

温室电动拖车用于牵引采收车、手推车以及其他类型的温室内部运输工具。电动拖车操作简单、结实耐用，可灵活运用于温室内部生产运输。

■ Betrac-2 和 Betrac-4 电动拖车描述

Betrac-2 电动拖车为手动驾驶型电动拖车，配备有 2Kw AC 电机，电瓶为 24V 250Ah。尺寸为 150*90cm，旋转半径为 190cm，刹车设计为机械刹车，最高时速为 12Km/h。车轮黑色充气轮胎。包含 230V 50Hz，24V 30A 充电器高频充电器。



Betrac-4 电动拖车为手动驾驶型电动拖车，配备有 3.5Kw 电机，电瓶为 24V 325Ah。尺寸为 160*95cm，旋转半径为 190cm，配备有液压式刹车，最大时速为 14km/h。车轮为黑色充气轮胎。包含 230V 50Hz，24V 30A 充电器高频充电器。

■ etrac-2 和 Betrac-4 规格对比表

技术规格	Betrac-2	Betrac-4
长 (cm)	150	160
宽 (cm)	90	93
高 (cm)	125	133
驱动电机功率 (kW)	2	3.5
额定牵引量 (kg)	220kg/2200N	415kg/4150N
空载时速 (km/h)	12	14
满载时速 (km/h)	6	8
斜坡空载 (%)	10	12
斜坡满载 (%)	5	4
重量 (kg)	600	740
旋转半径 (cm)	190	190
牵引蓄电池 (V/Ah)	24/250	24/325
轮胎 (黑色)	充气轮胎	充气轮胎

打叶车

■ 描述

随着高速发展的温室产业，为达到更高种植标准和更高作物产量，温室种植栽培槽也随着技术的发展而提高，对于纯人工而不借助工具打叶则显得越发困难。

■ 优势

使用打叶车可以使温室生产工人以更快捷便利的方式完成工作，且不会对作物产生影响，极大提高工人效率。

打叶车重量适中，移动轻快，可以轻松在混凝土过道上移动和调整打叶车方向。在打叶过程中，工人可以根据实际需求调整打叶车高度（可调范围 5-40cm）。打叶车的设计不仅是移动方便，更注重可操作性。打叶车操作方便，可调节打叶车行进方向、速度，为避免危险情况的发生，打叶车安装有急停按钮，在紧急情况时，可通过急停按钮迅速使打叶车停止工作。由于打叶车简洁、使用，目前被广泛运用于温室打叶工作中。



控制打叶车打叶过程中行进速度。打叶车没有复杂的电路板，但是，可以通过紧凑型电机驱动控制盘轻松控制打叶车打叶过程中先进速度。

通过使用配套的打叶车架子，可以实现将掉落的叶子散落轨道管两旁或栽培槽下方。

平板车

■ 平板车描述

平板车尺寸有 168*47、187*60cm 和 242*47cm。

包括有：

1. 中轮、轨道轮和 4 个旋转轮
2. 耐用车架和折叠式三角拉杆
3. 手推把手



Empas 罐车 T55

EMPAS 作物喷洒设备是用于作物植保、消毒和施肥。是通过将化学物质混合、溶解在水中，并以相对较高的压力将其喷洒在植被中。高压喷洒系统主要用于玻璃温室园艺上。可以应于室内，也可以用于室外。禁止将喷洒系统用于其它方面。



■ 产品功能

概况：

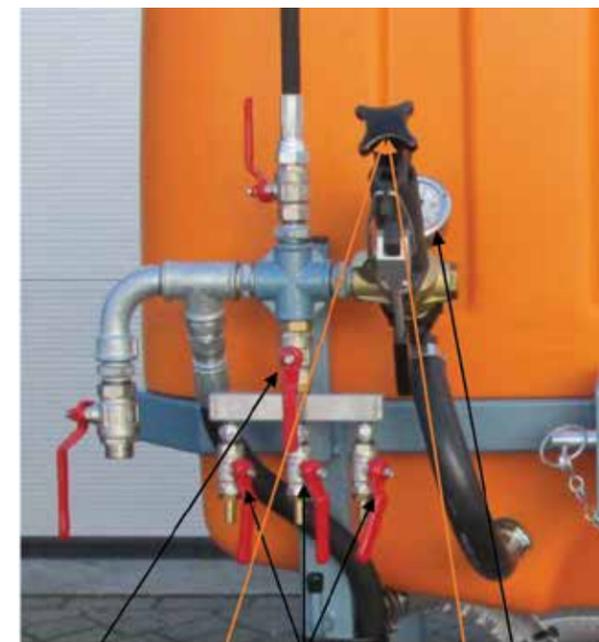
主要运用于作物喷洒液体药物。但同样适用于喷洒清水。这样，水泵也可以从外部抽水喷洒。

配置喷洒液：

在喷洒液体药物之前，需要配制液体。首先必须打开罐顶部的盖子加水。随后，加入适量的药液。之后这些药液将会在罐里和水进行搅拌混合，直到液体变均匀。

喷洒药液或者清水：

在开启高压泵之后，泵机从液体容器中抽水通过泵机加压，由软管和喷枪或喷杆喷洒。喷洒标准是喷洒清水时压力为 150-250 巴。v



主阀门（注水） 分配阀 压力表
压力调节器 泄压操纵杆



清洗水罐

Meto 喷药机

Meto 喷药机设计重点是可操作性，无论是操作控制还是维护保养。Meto 喷药机配备有两个喷杆，可单独使用。一个喷杆可以进行普通喷洒作业，另一个喷杆可喷洒山墙侧作物，以达到最佳喷洒效果。另外，在使用 Meto 喷药机进行喷洒作业时，操作人员无需跟随喷药机进入喷洒作业通道，避免喷洒作业对操作人员身体造成损害。

产品特点

- 喷洒均匀
- 系统灵活可靠
- 操作简单
- 适用于集约使用



如有需要，Meto 可配备电瓶更换套件。



若与 Trans 移动机配套使用，Meto 喷药机可自动换作业通道。



触摸屏控制简单，可支持英语、荷兰语、德语、法语、西班牙语、波兰语和俄语等多种语言。



使用双喷杆和不同的喷嘴使喷洒效果更均匀。

Meto 喷药机技术参数		
长度	(cm)	170
宽度	(cm)	HOH + 16
软管长度 1/2	(m)	最长 200
电机功率	(kW)	0.37
重量 (空载)	(kg)	335
最大速度	(m/min)	70
电瓶	(V/Ah)	24/110
适用轨宽	(cm)	42-80
触摸屏语言		荷兰语、英语、德语、法语、西班牙语、波兰语、俄语

Meto SWT 喷药机

Meto SWT 喷药机配备有 300L 储水罐，无需在混凝土通道上铺设任何软管即可进行喷洒作业，因此不会影响到主通道其他作业活动。用户可以通过触摸屏进行喷洒作业相关设置，也可以通过触摸屏获取重要测量信息。Meto SWT 喷药机配备有两个喷杆，可单独控制。一个可做普通喷洒作业，一个可对山墙侧作物进行喷洒，保证最佳的喷洒效果。创新的底盘设计确保了 Meto SWT 喷药机在轨道上重量保持均衡。

产品特点

- 无需软管
- 喷洒均匀
- 操作简便
- 适合集约使用





注水简单，液体量指示清晰。



不锈钢压片可避免不同药品对喷药机损坏,提高喷药机寿命。



触摸屏可设置喷洒压力、速度、控制开关和喷洒通道末端停止距离。



创新型喷杆设计，可简单快速调节喷杆高度。

MetoSWT 喷药机技术参数		
长度	(cm)	235
宽度	(cm)	H0H+27
高度	(cm)	140
容量	(l)	300
电机功率	(kW)	0.45
重量 (空载)	(kg)	595
最大速度	(m/min)	110
电瓶	(V/Ah)	24/360
适用轨宽	(cm)	42-60
适用管径	(mm)	45 & 51
触摸屏语言		荷兰语、英语



SW08 喷药机

自管轨系统引入以来，管轨小车已成为温室中不可缺少的器材，近年来，SW08 在机械和电子方面都有了进一步的改进。使得温室工人能够在不损害作物的情况下，以最高工作效率完成任务。轨道小车的特别版是可以作为喷药车使用，并配备有 0.37kW 电机。

产品特点

- 作业高度调节简单
- 轨道小车特别版
- 在各种条件下均可灵活使用
- 配备有电机控制器



其基础是一个标准、耐用型管轨小车，工作平台可通过安装安全护栏、斜拉杆和可拆卸平台以及固定踏板进行扩展。



控制柱可调范围为 192cm-250cm。可根据实际使用调整高度。



SW08 喷药车是轨道车特别款，配备有 0.37kW 电机和卷轴电机控制器。



电机控制和强力牵引电瓶结合。低速运行，可长时间保持电瓶电量充足、耐用。

SW08 技术参数		
长度	(cm)	150
宽度	(cm)	C/C+14
平台最低高度	(cm)	20
最高作业高度	(cm)	可延长至 230
电机功率	(kW)	1.18
SW08 电机功率	(kW)	0.37
重量	(kg)	110
SW08 速度	(m/min)	0-70
牵引电瓶电压和电量	(V/Ah)	24/120 (5h) 24/159 (20H)
适用轨宽	(cm)	42-60
适用管径	(mm)	51
控制柱调节范围	(cm)	195-250



产品特点

- 系统布局合理，用户友好型登高车
- 性价比高
- 高度调整简单
- 功能灵活性强



操作板清晰简洁，确保操作人员快速熟练操作简易登高车。



平台高度调节简单，设计坚固，确保工作平台稳定安全。



采用成熟技术，确保维修率低，维护保养简单。



即使在土地上行走，简易登高车胶轮也有足够的抓地力，并且使用非常灵活。

简易登高车（胶轮）



此款简易登高车适用于非轨道管系统温室作物养护。登高车平台高度可调，并使用充气轮胎，可以用操纵杆操作控制，操作板操作简单，可快速熟练操作登高车并以符合人体工程学方式进行作物养护工作。由于登高车部分部件可以拆卸，所以堆放方便，便于高效运输。

简易登高车（胶轮）技术参数

	基础版	进阶版
长度 (cm)	190	190
宽度 (cm)	75	90
平台长度 (cm)	116	116
平台宽度 (cm)	44.5	44.5
最小高度 (cm)	69	69
最大高度 (cm)	230	280
步阶高度 (cm)	47	47
承载力 (kg)	120	120
重量 (kg)	275	285
最大速度 (m/min)	40	40
牵引电瓶 (V/Ah)	24/110	24/110



简易登高车

简易登高车是一款带有机械平台的简易管轨登高车。得益于简易登高车，温室园艺工作可以顺利实施并富有成效地完成。简易登高车的特点是简单、可靠和实用性。双门、简单的平台调节和设计巧妙的控制系统，确保员工快速熟练操作简易登高车。由于简易登高车可以完全拆卸、易于堆叠，因此便便于高效运输。

产品特点

- 系统布局合理，用户友好型登高车
- 性价比高
- 高度调整简单
- 功能灵活性强



操作板清晰简洁，确保操作人员快速熟练操作简易登高车。



平台高度调节简单，设计坚固，确保工作平台稳定安全。



采用成熟技术，确保维修率低，维护保养简单。



可通过更换其他尺寸的轨道轮，以适用于不同尺寸的轨道。

简易登高车技术参数		
长度	(cm)	174
宽度	(cm)	C/C+10
平台长度	(cm)	110
平台宽度	(cm)	45
最小高度	(cm)	40
最大高度	(cm)	280
步阶高度	(cm)	15
承载力	(kg)	100
重量	(kg)	130
最大速度	(m/min)	40
牵引电瓶	(V/Ah)	24/50
适用轨宽	(cm)	42-80



紧凑型生物质粉碎机(TF290)

Weterings Mechanisatie 在农作物粉碎机的开发和生产方面拥有超过25年的经验。效率，速度和可靠性是这些机器的关键词。

Weterings 通过多年经验研发了紧凑型生物质粉碎机。尽管本产品专为种植者个人设计，但园艺承包商也认为它是一台出色的粉碎机。

本款紧凑型生物质粉碎机可以粉碎多种作物茎秆，例如：番茄、辣椒、黄瓜、茄子、草莓等茎秆。可有效将作物茎秆体积减少至原来的20%。

机器与放置农作物的帆布一起工作。粉碎机可卷起帆布并拉出茎秆后将作物茎秆粉碎，然后将作物废料倒入容器中。可以用叉车将容器清空本款紧凑型生物粉碎机用户界面友好，根据最新安全标准生产制造。工作效率为2500-5000m²/h（视实际情况而定）本机器包括用于粉碎器刀片的自动磨刀器，维护与清理简单的液压启动系统和旋转卸料装置。同时，本产品可选装金属探测装置，避免金属损坏粉碎机刀片。



规格参数

HW 编码:	0751850
运输尺寸 (mm):	长: 2530 (包括旋转卸料装置) 宽: 2101 高: 2397 (包括旋转卸料装置)
轴距 (mm):	1307
Gauge (mm):	1370
履带宽度(mm):	230
净地距离(mm):	200
履带接地压力(gr/cm ²):	515
最大行进速度(km/h):	2,1 (普通模式) / 3,8 (快速模式)
工作效率(m ² /h):	2500-5000 (视实际情况而定)
传送帆布最大长度 (m):	200
柴油机:	John Deere 4045TF290 Tier IV interim (55 kW)
重量(kg):	3100
配件:可选:	旋转卸料装置 金属探测装置(HWno.: 4418000) 遥控器(HWno.: 4418006) 灯 (HWno.: 4418007) 滚动轴承导管 (HWno.: 4418531) 草莓卷取器(HWno.: 4410786) 配件包(HWno. : 4416000) 工具包 (HWno.: 4416100) 传送帆布 作物废料容器

传送垫退绕机

退绕机是一种简单而稳定的工具，用于园艺作物、轨道管或栽培槽之间放传送垫（传送帆布）。退绕机配有锁定系统，可防止管和传送垫脱落，并使传送垫的装载和卸载变得容易。



规格参数

HW-编码:	4419110
运输位置主要尺寸 (mm):	长度: 2153 宽度: 635 高度: 437
重量 (kg):	22
选项:	镀锌退绕机 带芯传送垫

Aquajet 室内屋顶和栽培槽清洗机



Aquajet 温室内屋顶玻璃，墙体玻璃以及栽培槽清洗最佳解决方案。提高拉秧后温室清理效率。

配有软管卷盘的耐用管轨式手推车，配有强大喷嘴的可调节喷杆，和由汽油电机驱动的大容量高压泵。



产品特点

● 节省大量劳动成本

仅一个人即可操作机器，一个工作日轻松清洁 10,000 平方米屋顶和立面，而丝毫不感到劳累

● 多合一机器

喷洒清洁剂（可调节剂量），用水洗涤，清洁栽培槽，这些均可用一 AquaJet 来完成

● 每一处都同样干净

AquaJet 凭借其独特理念而成为您可获得的最强大最有效屋顶清洁器

● 使用简单

您的员工不需要具备很多技术知识即可操作

● 通用

AquaJet 凭借多个智能解决方案而适合几乎每个温室

● 可持续且可靠

不锈钢框架，无敏感电子装置，液压驱动

产品规格

轨道宽度	可调节, 425-600毫米
驱动	180马力4种程液压电机
重量	约550公斤
水泵	84升/分钟——45巴
最大管长	150米1英寸
驱动速度	无级可调, 最高可以60米/分钟

屋顶清洗机配套喷涂泵车



Van der Waay 泵机组小车是专门为泵送遮光剂和漫反射涂层而设计的。泵车的容量完全与您屋顶清洗机配套。泵车由耐用型材料制成，坚实耐用、可靠，可避免泵车过早磨损，延长泵车使用寿命。



■ 技术参数

- 1600/2×1000 聚酯混合罐
- 混合罐带有铰链盖，注水方便，清洗容易
- 采用耐用型不锈钢混合器，防止喷洒液体沉降
- 包括卷轴
- Comet 隔膜泵机，40/90 升 / 分钟，最大压力 50 巴
- 泵机体喷涂有防锈漆，容易清洗
- 泵车带 2 个稳定全地形车轮、前轮和通用牵引眼
- 可用电力、汽油或者同轴拖拉机驱动

便携式糖度计



MA871 运用光学折射率原理是测量水溶液中糖的糖度，简单快捷。用去离子水或是蒸馏水校准之后测量样品，几秒钟后仪器就可以测量样品的折射率，以糖度百分比来显示结果。

MA871 数显糖度计避免了机械糖度计的不稳定性，而且也便于携带，进行现场测量。

测量技术及温度补偿采用 ICUMSA 方法（国际承认糖度测量法）。温度（摄氏或华氏）在测量中同步显示在双行液晶显示屏上。

产品特点

- 双行液晶显示屏
- 自动温度补偿功能
- 简单的设置和储存
- 电池低电量显示
- 3 分钟未使用将自动关机



产品规格

测量范围	0-85% Brix 含糖量 0 to 80°C (32-175 °F)
分辨率	0.1% Brix 0.1°C (0.1 °F)
精度	±0.2%Brix ±0.3°C (±0.5 °F)
光源	Yellow LED
测量时长	大约 1.5 秒
样品最小量	100JL (覆盖整个棱镜)
样品池	不锈钢样品池和无色玻璃棱镜
温度补偿	10-40°C 自动补偿 (50-104 °F)
包装箱材质	ABS
防护等级	IP65
电池种类 / 寿命	1×9V AA 电池 /5000 个读数
自动关机	3 分钟未使用
产品尺寸	19.2×10.2×6.7cm (7.5×4×2.6")
产品重量	420g (14.8oz)

手持式温度计

Pt100 温度传感器

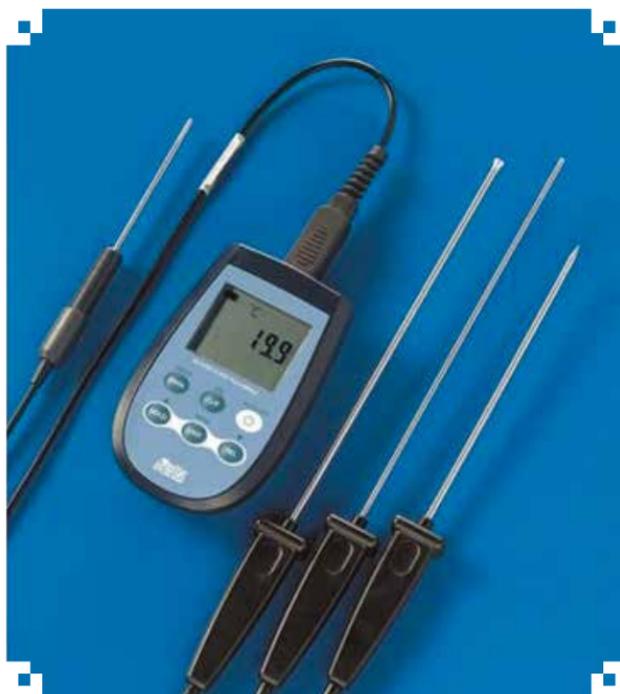
可选择各种类型温度传感器：空气温度、液体温度、表面温度、黑球温度、刺入式、快速响应、高精度等

最大值、最小值、平均值



HD2307.0 是带 LCD 显示的手持式温度计，可使用浸入式、插入式、接触式、空气探头测量温度。传感器可以是 3 线制或 4 线制 Pt100 和 2 线制 Pt1000。所有型号的探头都带有智能检测模块，且出厂校准的数据已经存储在模块中。

同时可以计算最大值，最小值和平均值，还具有相对测量 REL、显示当前测量值 HOLD 功能和自动关机功能，自动关机功能可以取消。防护等级 IP67。



产品规格

型号	HD2307.0
双排 LCD 显示	4 ¹ / ₂ 数字 + 功能符
测量单位	°C -- °F
测量	最大 -- 最小 -- 平均值
量程 Pt100 (Pt1000)	-200 °C ... 650 °C (Pt1000)
分辨率	0.1 °C
精度	0.05 °C
1 年后的漂移	0.1 °C
输入通道的数量和类型	1 个 pt100 传感器，或 pt1000, Ni1000, NTC, 4 线制 TP 47
电池供电	3 × 1.5V AA
防护等级	IP 67
便携箱的尺寸	370 × 140 × 55

HD2302 PAR/LUX 测量计

HD2302 PAR/LUX 数码测量计用于测量温室中光照的光合有效辐射和光照强度。HD2302 PAR/LUX 数码测量计操作和使用简单，适合专业种植者使用。HD2302 PAR/LUX 数码测量计可以适配 PAR 传感器，用于测量光合有效辐射和 LUX 传感器测量光照强度。

HD-2302 PAR/LUX 数码测量计适配传感器



LP471PAR tbv 传感器



LP471LUX tbv 传感器



PAR 传感器：

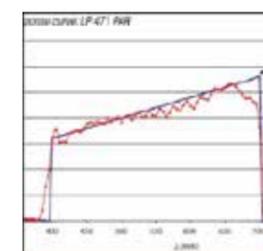
测量范围为 400 - 650 nm；

测量范围为 0.01 - 199.99 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 时，使用分辨率为 0.01；

测量范围为 200.0 - 1999.9 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 时，使用分辨率为 0.1；

测量范围为 2000 - 10000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 时，使用分辨率为 1；

工作温度为 0 - 50 °C。



LUX 传感器：

测量光谱范围与标准适光曲线 V 一致，430 - 650 抛物线最高敏感度为 570 nm。



电热硫磺熏蒸器

Nivola 220V 100W 硫磺熏蒸器在白粉病防治方面已有 50 年经验。其原理是通过对容器内的药物进行加温后，自动控温，使药物气化产生出药物细小分子，药物分子在空气中作布朗运动，均匀沉积分布在植物表面，保护植物免受病虫害的侵害。因此合理的硫磺剂量和良好的扩散，在病害防治方面极为重要。



除了可移动式的硫磺熏蒸器，Nivola 电热硫磺熏蒸器可以永久悬挂在玻璃温室中，并连接在电源上。温室中硫磺熏蒸器的数量和对应的有效面积，取决于所种植的作物。另外，硫磺熏蒸器的控制柜，可以实现定时功能，即使在晚上没有人时，也可以控制硫磺熏蒸器。

■ 产品优点

- 效率高、可靠
- 硫磺蒸气扩散优良
- 低能耗
- 寿命长

■ 使用效果

温度上升，烟囱效果将开启。使硫磺蒸发扩散至温室中。

■ Nivola 硫磺熏蒸器使用说明

- 草莓：每 250 m²，1 个硫磺熏蒸器 / 每 1000m³，1 硫磺熏蒸器
- 海棠：每 250 m²，1 个硫磺熏蒸器
- 非洲菊：每 300 m²，1 个硫磺熏蒸器 / 每晚 8 小时
- 绣球花：每 250 m²，1 个硫磺熏蒸器
- 伽蓝菜：每 200 m²，1 个硫磺熏蒸器 / 每晚 4 小时
- 甜椒：每 350 m²，1 个硫磺熏蒸器
- 玫瑰：每 100 m²，1 个硫磺熏蒸器
- 西红柿：每 350 m²，1 个硫磺熏蒸器