



产品说明书

从土壤管理 到营养管理



Dream of Farmer

农民的梦想

Dream of Fertilizer

理想中的肥料

Dream of Future

憧憬未来





代表致辞

德富开拓新道路。

大家好，我是韩国综合肥料公司（德富）的代表理事張東吉。

公司1994年创立向农业迈出第一步起至今已有20年时间。当时是韩国的农业由种植水稻农业转换为园艺农业，露地农业转换为大棚农业，劳动集约型的农业转换为自动化机械化农业。

公司从韩国刚兴起的无土（养液）肥料进口基础做起，成为当时专门销售无土（养液）栽培用肥料公司。开创了其他同行不做的的新市场，在不断奋斗，不断改革，不断努力下成长为了今天的德富。

我们走的是一条新路。我们的策略是正确的认识微量元素的重要性满足作物农的需求，将微量元素投入肥料施肥方案普及耕种方法，在种植水稻上选择使用液体硅酸，发现明显降低了水稻倒伏危险性，公司开发活用海藻提取物与氨基酸植物营养剂，迎接了功能性植物营养剂时期的到来。

2000年后半期，公司开始与世界最大肥料公司（YARA）携手合作开拓韩国复合肥市场。公司顺应韩国刮起的环保农业风，生产有机农业可使用的安全生物农药与营养剂，更大的扩大了环保农业。

力争“成为世界第一农作物管理企业”

德富“DREAM OF FARMER(农民的梦想)”从自身带头做起创造农民的世界，守护环境与生命。

德富综合20年以上专业农作物管理技术研发实际性的农法，开发生产优质产品，力争成为世界第一作物管理企业。

德富携全体员工与世界广大农民一起去寻找现场作物问题及时作出诊断指导，为提高农业而去积极努力。

谢谢大家！

代表理事 張東吉





公司沿革

1994~1999

- 1999 成立东星商社, 开始贸易业务
- 1997 和韩华流通, 无土栽培研究所合力销售无土营养栽培用肥料
- 1999 开始生产销售土壤滴灌用肥料及功能性植物营养剂, 建立全国总代理体系



Head Office & 1st factory



2nd factory



Crop cultivation Lab, and Technical support Building



Academy Hall

2000~

- 2000 使用国内最早的液体硅酸生产的防水稻倒伏产品诞生, 国内最早土壤基肥用微量元素剂诞生
- 2002 公司名称变更为 (株) (德富) · 总公司地址迁到平泽
- 2003 功能性含钙大米种植成功
- 2005 功能性土壤改良剂诞生
- 2007 开始生产环保型植物保护剂
- 2008 和YARA公司复合肥料韩国代理处签约
- 2009 取得ISO9001, 14001认证
- 2010 成立 (株) (德富) 附属作物栽培研究所
- 2013 第二工厂竣工
- 2014 水溶性 NK 钙肥料上市
- 2015 学术研究院竣工
水稻用缓效型包膜肥料 上市
- 2017 中·韩合作法人设立
以色列ICL公司签订 特殊肥料 韩国代理店合同
- 2018 德国KLASMAN公司签订 营养土(无土栽培土) 韩国代理店合同
环保病虫害防治用新产品上市
- 2019 越南、泰国、缅甸、科威特 DOF总经销合同签订
- 2020 中国南方, 中国北方 DOF总经销合同签订
DOF新技术5项专利申请
- 2021 获得风险企业认证

贸易合作伙伴



德富是 yara在韩国的官方供应商

YARA是世界最大规模的肥料生产与销售公司，拥有100年以上历史，德富是YARA在韩国官方的供应商，德富与 YARA一起合作推广优质的肥料产品。

无土栽培用肥料

水溶性肥料

复合肥料与适用项目群

德富的功能性植物营养剂、特殊肥料与YARA的肥料一起合作创造新市场。



事业领域

从土壤管理到营养管理

我们的目标从作物栽培开始起本着“从土壤管理到作物收获后的管理为止”理念 提供综合实际性的服务。传授高品质栽培技术知识，创造富有与幸福的农业生产。

优质复合肥料

德富是全世界最大肥料公司挪威YARA 韩国官方供应商。公司使用YARA的100%优质原料生产新概念复合肥，为提高作物品质，研制生产功能性复合肥料。

- DO – PRO
- Unika Calcium
- Yara Mila
- Yara Liva NITRABOR
- Yara Tera FERTICARE
- ONE PRO 084
- ONE PRO 902
- ONE PRO 220
- NK-CALMA
- Yara Tera Deltaspray



机能性特殊肥料

公司生产的产品约200多种，除植物营养管理必需矿物质成分外的各种植物营养剂与功能性肥料，包括特殊机能氨基酸，海藻提取物，发酵物，提取物等等。公司建立全国代理系统，在全国的销售商，农协，肥料代理点各有销售。

功能性作物营养剂		
发根用	膨大用	着色用
抑制用	问题解决用	生育管理用
多量元素剂	钙、镁剂	微量要素用
水稻适用	环保作物管理	其他



环保与有机农业材料

德富生产的无农药环保栽培产品可用在多个领域，公司生产环保产品，有机农业中可使用（病虫管理用）产品以及土壤改良用产品，农作物生育用产品，开发安全效果性优质的肥料产品。



农业经营研究所

现在的农业最需要是经营意识。

农民自己决定种植什么作物，购入所需要的种子与农资种植作物。

同样对于收获的农产品怎么销售也是由自己决定。

“从种植到销售”的全过程由独自一人做出决定的原因，所以比起任何人更需要经营意识。



- 农业经营培训与普及
- 农业经营研讨会
- 农资流通研究与挖掘成功实例并研究成功原因
- 挖掘成功性的农业经营与研究成功原因

德富农业经营研究所提倡农业领域经营意识，合理普及农业经营意识，为实现富裕的农村，幸福的农业梦想而竭尽全力。

作物栽培研究所



德富附属作物栽培研究所根据积累的经验脱离以往以农业为主的惯例，根据作物的特性，土壤状态与栽培环境，为普及科学性的栽培方法做出努力。

通过低投入高效率的作物栽培指导，农作物栽培咨询，农作物栽培理论研讨会等方面提供综合性的农作物栽培技术。

- 研究开发
- 作物栽培咨询 作物栽培指导
- 技术研讨
- 水质分析与养液处方书发行



德富农作物栽培研究所与海外优秀的农业研究所等合作进行技术交流。通过广范围的实证栽培实验与实际性的栽培指导为农业发展做出最大的努力。

作物栽培研究所

研究开发

公司研究所拥有现场经验丰富硕博级研究团队，通过各种科学实验与现场适用测试，加快推进了开发高品质新产品的步伐，与国内外优秀的研究所合作，普及先进技术扩大研究开发领域，开发高品质的新产品，为提高农民收入做出贡献。



研究所

作物栽培研究所

作物栽培咨询

作物栽培咨询

德富在多年积累的技术基础上结合科学化的栽培技术与现场的“心声”（田间示范）为实现“现场科学化”而努力。



农作物栽培研究所

农作物栽培教育指导

作物栽培技术指导

果断改善现有习惯性施肥方法的缺点，通过科学理论与农作物栽培研讨会并结合专业的现场作物营养管理技术提供实际性帮助指导，真正实现作物的优质高产，当然从环保的侧面出发给出“综合性作物栽培管理技术”指导。



营销活动

德富不只是通过对农民指导与技术咨询进行营销活动。而是通过实验地，品评会，展示会，广告，SNS活动等营销活动。与合作伙伴间相互配合实行双赢方法，并全力对代理店装修与广告牌施工等进行指导支援。

试验地



品评会



展示会



广告



SNS



广告牌/装修支援



关于产品生产

第一工厂

特殊肥料与植物营养剂的生产

第一工厂占地总面积7000m² 主要分为液体工厂与粉末工厂，主颗粒工厂，生产的产品为液体特殊肥料与植物营养剂。生产设备上具备产品生产的最新发酵机，反应器，混合机，自动包装机，可生产出最佳产品。可在顾客订购后48小时内可完成交工且达到零不良率。



第2工厂

复合肥料与营养液栽培肥料

德富的第2工厂占地总面积6000m² 主要分为粉末工厂，颗粒工厂，生产的产品为复合肥料与营业液体栽培肥料。生产设备上具备最新的混合机，自动包装机可以生产出最佳产品。顾客在订购后48小时内可完成交工且达到零不良率。



基肥与追肥用肥料

	苜富富士	16
	苜富康富	17
	苜富多实	18
	醇盈	19

成长调节用植物营养剂

	源动力	22
	杓特	23
	苜富海花	24
	BIG-GRA	25
	苜富达康	26
	苜富根旺	27
	苜富果膨	28
	苜富苏醒	29
	苜富动氨力	30
	AMI65	31
	德富美	32
	SUGAR&COLOR-LX	34
	COLD ZERO	35

植物营养成分补充剂

	苜富聚能盖补	38
	明兴盖	39
	悬浮螯合钙	40
	苜富盖捕	41
	苜富力	42
	苜富微镁	43
	苜富微硼	44

	苜富杈微	45
	苜富纳米硅莱	46
	苜富乐美	47
	苜富盖微 I, II, III	48

特别作物管理剂

	苜富土盐	50
	苜荫	51
	富裹光	52
	苜善	53
	苜富康农	54

大量元素水溶肥料

	植领冠 - 灌注施肥产品	56
	苜富冠 - 叶面施肥产品	57

代替化学农药绿色环保作物保护剂

	金钟罩	60
	苜富康力- I, II	62
	苜富绿田	63
	苜富卫士	64
	苜富康力 -ALL, 苜富康力 - SOIL	66
	病害卫士	67
	苜富康力-CS	68







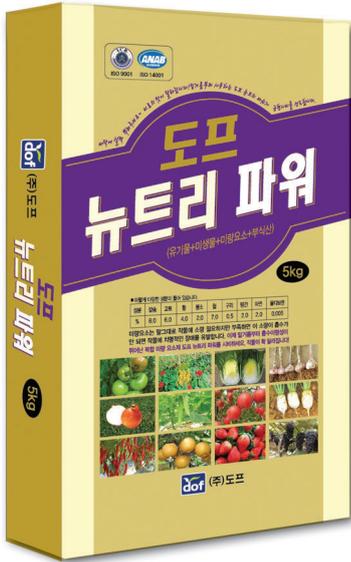
dof >>>

基肥用与追肥用肥料



只需轻轻一撒,肥料的意义会随之改变
 苜富富士 是从底肥开始使用, 均衡施肥的先导

「 苜富富士 」



想对苜富富士使用者说的几句话

- 人参** 有效减少黄化病, 促进根系发育
- 桃子** 减少落花落果, 使果实坚实
- 辣椒** 防止软腐, 有效抵抗炭疽病
- 草莓** 促进生根, 花梗更容易伸出。
- 萝卜** 肉质清脆且坚实, 增加重量
- 梨** 预防霜冻, 花朵大且能顺利受精, 减少畸形果, 提高优质果的比率
- 苹果** 防止落叶, 维持叶子的新鲜度直到收获, 促进花芽分化

此外, 还广泛应用于葡萄, 柿子, 西红柿, 西瓜, 甜瓜, 菠菜等其他经济作物, 年销售量在2000吨左右。

生理性病害大部分是由于微量元素极度缺乏引起的。只有通过预防生理障碍和引导均衡生长才能实现高品质与高产。在以氮肥为主的施肥方法上, 把DOF苜富富士作为底肥使用, 向综合微量元素管理耕作法转变, 您可以收获健康, 高价值的作物。

微量元素顾名思义即植物少量需要的元素, 但是如果缺乏, 这些少量元素不能被供给, 会对作物产生致命伤害。从现在起请使用从底肥开始吸收充分的复合微量元素产品DOF 苜富富士, 作物会变得更强壮有活力。

含有多种成分

成分	钙	镁	硫	硼	铁	铜	锰	锌	钼
含量(%) 1	10.0	6.0	5.0	2.5	4.0	0.5	2.0	2.5	0.005
含量(%) 2	15.0	10.0	5.0	1.3	2.0	0.3	1.0	1.2	0.002

特性

1. 苜富富士是通过一次施肥, 即满足土壤和植物所需的所有微量元素成分为目的所设计的产品。
2. 作为中性肥料, 所生产的产品完全适用于任何土壤与任何作物, 采用树脂包膜技术生产的缓效性肥料, 肥料持效期可达90天以上。
3. 可与堆肥, 化学肥料, 有机肥料, 生物菌剂, 农药等混合使用。

效果

1. 该产品养分配比合理而全面, 能够足使作物快速健康生长, 通过与大量元素肥料的配合使用, 大大提高养分供给的效率。
2. 预防因重茬种植作物而发生的各种因缺素引起的生理障碍, 增强抵抗力提高产量。
3. 全面均衡的营养供给使作物更加健康, 增加抵抗力减少病虫害。
4. 促进作物养分的吸收, 加快养分在作物中移动速度, 使作物长势变的健壮。
5. 改善作物品质大大提高作物产量。

使用方法 (1000m²)

作物	使用量 (标准)	施肥方法	代表性施肥效果
草莓, 辣椒等果菜类	亩/5kg	做底肥施用, 混合在土壤中	促使须根发达, 防治顶部软腐病发生
梨, 苹果等果树类	亩/10kg	做底肥施用	增强对霜冻的抵抗力, 健康的开花坐果, 果形端正, 提高产量
白菜, 生菜等叶菜类	亩/5kg	做底肥施用混合在土壤中	提高商品性, 增加重量, 预防软腐病
洋葱, 大蒜等球根类	亩/5kg	做底肥施用混合在土壤中	提高贮藏性, 果实坚硬, 增加重量, 改善口感
人参等特用作物	亩/2.5kg	追肥施用	有效预防根腐病, 黄褐病, 防止早衰

注意事项

1. 作为基肥使用时, 至少在定植7天前施肥效果显著。
2. 可以和堆肥, 化学肥料, 有机肥料, 生物菌剂等一起使用。
3. 置于阴凉处保存, 播撒后灌水效果更佳。



「 苜富康富 」



什么是 苜富康富？

苜富康富 功能性复合肥是韩国德富生产的聚合物包膜缓效性复合肥料。可实现1次施肥持续维持效果达到100日以上，普通包膜肥料在施肥初期释放缓慢与一般肥料相比作物呈现生育缓慢，相反本产品在施工初期快速涌出，与一般控释肥肥效相比更能保证作物生育初期稳定的养分供给。在现今高龄化的农村，节约劳动力，减少耕作费用，本产品是长期栽培适用肥料。

特征与效果

1. 本产品为除氮以外含有磷钾等聚合物成分包膜性肥料。
2. 普通肥料在施肥后初期通常会出现一次性大量供给养分，然后肥效迅速减少，但本产品从施肥日起100天期间内可保持均衡的供给作物所需养分，有效解决栽培初期到收获期为止作物的养分过剩与不足问题，提高作物的商品性。
3. 肥效低流失，单位面积施肥效率提高，可轻松做到省时投入高收成。
4. 过多施肥会使土壤盐类聚集，水质污染，造成环境污染。
5. 肥料结实无粉末作业容易，可使用机器进行喷洒。
6. 根据成分可用于水稻，球类菜蔬，水果菜蔬，叶类菜蔬等多种作物。

苜富康富 220



处理区 无处理区

苜富康富 952



处理区 无处理区

苜富康富 952

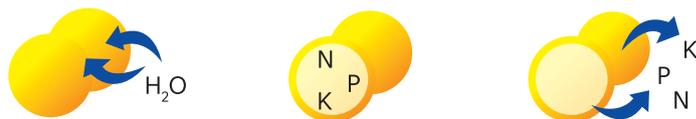


处理区 无处理区

成分含量与使用方法

产品名	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	适用作物	施肥量 (Ha)	比较
苜富康富 220	22	12	10	水稻	500kg	苗插秧时同时进行施肥
苜富康富 952	19	15	12	洋葱, 大蒜, 土豆等球根类	900kg	定植7日前施肥 后土壤混化
苜富康富 707	17	10	17	辣椒, 黄瓜, 西红柿, 西瓜等果蔬类	900kg	
苜富康富 500	25	10	10	白菜、生菜等	900kg	
苜富康富 113	11	11	23	地瓜	600kg	

作用原理

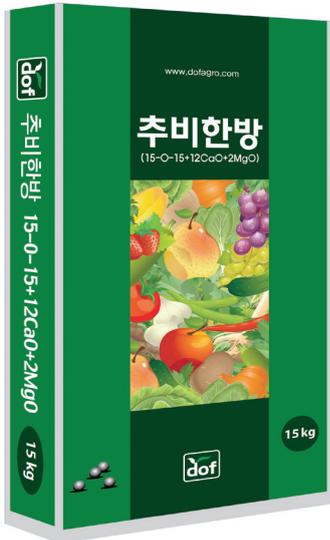


1. 水渗透到包膜内。
2. 包膜内的肥料慢慢溶解。
3. 溶解的肥料慢慢溶出包膜。



见效快 效果显著的追肥专用肥料!!

「 苜富多实 」



(15-0-15+12CaO+2MgO)



什么是苜富多实?

硝态氮NK肥料中含有钙镁的最尖端肥料

本肥料原料100%水溶性，可用于滴灌，叶面施肥，追肥后24小时内立见效果，在NK中融入水溶性钙镁，是韩国内唯一的粒状肥料。

特征

- 1) 100%水溶性粒状，土壤施肥，滴灌施肥两用产品。
- 2) 100%硝态氮，任何环境下都能被作物迅速吸收。
- 3) 干旱期或低温期时可保证肥效，对作物的营养供给24小时以内见效。
- 4) 通过根部施肥稳定的供给最高级的钙和钾。

效果

- 1) 促进作物生长及果实膨大的效果显著。
- 2) 提高抗病性，贮藏性，气候适应性，使作物更加健康。
- 3) 预防发育中期以后容易发生的根老化，叶尖枯萎或果实腐烂现象、组织软化现象，空心现象等生理障碍的预防性肥料。
- 4) 增加作物叶绿素的含量，预防叶片变黄，使叶子浓郁有光泽。
- 5) 使瓜或果变的更加结实，组织更加细密，生产出最好商品性的产品。

构成成分

成分	N	P	K ₂ O	CaO	MgO
含量(%)	15	0	15	12	2

使用方法

适宜作物	使用时期	使用量	施肥次数
辣椒等果菜类	辣椒结果后开始	10KG/1亩	2-4次
白菜等叶菜类	定植25日后追肥时	10KG/1亩	1-2次
洋葱，大蒜等球根类	2月末开始3月末结束追肥	10KG/1亩	1次
苹果，梨，葡萄，水蜜桃等果蔬类	开始套袋前	10KG/1亩	1次
	7月初	10KG/1亩	1次
草莓，西红柿，辣椒，黄瓜，西瓜，甜瓜，哈密瓜等大棚作物灌注	坐果后开始，直到结束	15KG/4-6.5亩	每间隔3-7日滴灌
水稻	追肥时	15KG/2-3亩	1-2次

注意事项

- 1) 根据作物的生长情况酌量使用。
- 2) 在作物上直接撒施时受温度或湿度影响有使叶子枯萎的可能,因此请避免撒施到叶面上，如果沾到叶子上时，请抖去。
- 3) 使用后将剩余的产品完全密封，避免日光直射，置于阴凉处保存。
- 4) 本品为粒状可溶性产品，使用时需搅拌均匀。



产品说明

螯合碱式矿物成分总含量≥51%。糖醇钙 (CaO) ≥24%、可溶性糖醇镁 (MgO) ≥14%。富含有机质并含有硅、铁、硼、锌、铜、钼等多种微量元素。PH值：7.0-9.0。

- 1.纯进口：本产品韩国原装进口，采用世界先进的钙镁糖醇激活技术，极大增强了粘合性和吸附性；特别是白云矿石中含有适量的锌、铁、硼、锰等微量元素，有效预防作物的缺素病状发生，并增强了根系的生长，催化了根部细胞的快速发育。是绿色环保的安全肥料。
- 2.改良酸性土壤：类成土母质，可显著改良本性土壤，缓解因土壤酸化产生的各种重金属毒害；对土传病害、根线虫、重茬、根瘤病都有功效。
- 3.补充中量元素和微量元素；中微量元素含量高、活性强，预防作物因中微量元素缺乏产生的症状；提高产品质量，增产增收，显著改善作物的品质。
- 4.固化重金属污染物：重金属在酸性的条件下，活性增加，增加了农作物对重金属的吸收量。钙镁肥能够改变土壤中的酸性环境，可将重金属离子固化，从而降低重金属对作物及其果实的污染。



处理区

无处理区



处理区

无处理区

使用方法

本产品适用于柑橘、香蕉、罗汉果、苹果、葡萄、西瓜、黄瓜、番茄等瓜果蔬菜，以及出现酸性土壤障碍的各种作物。

- 1.底肥：每亩60-100公斤随其它底肥一起使用。
- 2.追肥：撒施或条施，花期和盛果期各使用1次，每亩20-40公斤。
冲施：用100-200斤水将肥料调成糊状，随水冲施每亩20公斤。
注：（视作物长势情况酌情使用量）

注意事项

密封保存防潮防晒。
不可用于喷雾器、滴灌等设备。





dof >>>

作物成长调节剂

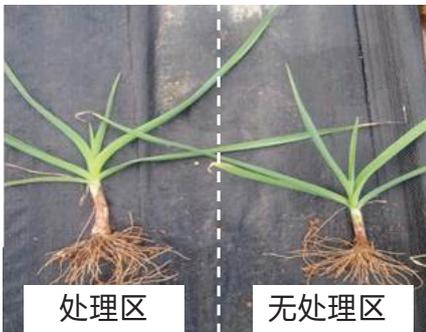
种子营养剂 – 种子的充分营养源

「源动力」



构成成分

硼(B)0.01%, 钼(Mo)0.0005%



特征及效果

1. 本产品是利用雷管激素，充分供给种子养分。
2. 种子的充分营养对发芽、发根及植物生长有重要的作用。
3. 不仅是水稻、大豆、玉米、小麦、大麦等谷类，大蒜、土豆等都可以轻松使用。
4. 给种子提供均衡的养分和高吸收力是只有本产品拥有的最高优点。

主要活性成分

细胞分裂素 0.004%，海藻提取发酵物22%，植物发酵物8%

使用方法

- 稻种等谷类：水100L和源动力100ML，稀释后。
种子100KG 24小时浸渍(可与农药消毒同时使用)
- 大蒜等种子：水20L与 源动力 20ML 稀释后 20KG 的种根 5小时浸渍(可与农药消毒同时进行)。

注意事项

1. 本产品是处理种子专用产品，若定植后使用本产品，请咨询当地经销商。
2. 可与农药混用，混用时浸渍时间等按照农药时间为标准。
3. 本产品为弱酸性的螯合肥料的产品，不可在有机农业作物中使用。
4. 如果怀疑本产品的使用方法，与本公司联系，先进行小规模试验后进行。



「 枞特 」



构成成分

- 氮(N)1.5%
- 五氧化二磷(P₂O₅)3.0%
- 氧化钾(K₂O)2.5%
- 硼(B)0.18%
- EDTA-Zn 0.3%

什么是枞特?

自然植物活力剂 内含海藻提取物和对土壤的肥沃度和微生物繁殖有帮助的腐殖酸, 促进生长的氨基酸作为原料的最好的生根剂, 为了长期高产打下基础。

主要活性成分

褐藻 10% 活性氨基酸 3% 腐殖酸和富里酸 12%。

特性和效果

1. 植物营养剂的3种原料 海藻提取物和富里酸、氨基酸全部包含的最高级生根剂。
2. 提升作物对不良环境的适应力、不管是低温, 高温、干旱等恶劣气候条件下也能保持住根系的活性。
3. 由于土壤盐化根系老化导致吸水量下降的时候、可以重新恢复根的活力
4. 由于肥料或者农药的毒性、根系变弱的时候可以重新恢复根的再生力。
5. 在温度等的影响、毛细根生长不出的情况、通过生理作用活性化、促进毛细根的生长。
6. 初期收获以后, 对于受损的连续收获的作物来说, 不仅能够帮助稳定性生长而且为长期高产打下良好基础。
7. 因为梅雨等原因, 受到浸水危害或者连作障碍、病虫害危害等, 根系发生褐变或者须根变衰弱的时候叶面喷洒或者是灌注施肥的方式能够帮助恢复能力、可以帮助生产出高品质的优秀农作物。

使用方法

适用农作物	施用方法	
	叶面施肥	滴灌施肥
辣椒、西瓜、香瓜、西红柿、黄瓜、草莓、萝卜、白菜、菠菜、洋葱、葱、蒜、卷心菜、土豆、胡萝卜等	500-1000倍 稀释滴灌 间 隔7天施肥	1-2亩地 把本产品2L放在水里 稀释、7天为间 隔滴灌施肥
苹果、梨、葡萄、山葡萄、橘子、桃子、猕猴桃、蓝莓、梅子等果树类、花卉、庭院树、等其他作物	2-3次	

辣椒根部图片



(定植后第35天各处理区对照)

草莓根部图片



(定植后第35天各处理区对照)

种植时在2亩上使用本产品1瓶(2L)每隔7天3次滴灌, 能促使根活性化, 长势变好。



细胞分裂活性膨大剂 – 果菜类及果树类细胞分裂活性产品

「 苜富海花 」

花期施用



构成成分

硼(B)0.015%, 钼(Mo)0.0005%

什么是苜富海花

水果的膨大过程中细胞分裂的数量有第一次决定权，细胞分裂的程度决定生长，叶数，根部发达，果实数量及大小，品质，储存性。

苜富海花是发酵海藻提取物制成，拥有丰富的植物成长调节因子，促进作物的细胞分裂和成长，膨大，从而提高商品性。

主要活性成分

细胞分裂素 0.005%，海藻提取发酵物20%，种子提取物1%

效果

施用苜富海花，使组织的形态及细胞的成长开始变化，生育开始改变，所有的水果蒂伸长，子房变得均匀。

使用苜富海花后能量集中于开花的部分，开始发芽，开花，长叶，同时也进行水果的膨大，也能减少冷害等。

使用苜富海花后增进着色，新鲜度等，收获时有附带性效果，为了维持肥效到收获期，少量施肥膨大剂，促进追肥效果，促进细胞组织发达程度。尤其座果初期，施用钙剂，减少裂果等。

作物使用

(叶面喷施500ML/25L,500倍稀释)- 适量施肥很重要。

梨



第1次施肥 - 开花前



第2次施肥 - 花开时



第3次施肥 - 落花后

苹果



第1次施肥 - 开花前



第2次施肥 - 花开时



第3次施肥 - 座果后

葡萄



第1次施肥 - 开花前



第2次施肥 - 花开时



第3次施肥 - 座果后

桃子，梅子，杏等其他果树类

第1次开花前,第2次落花后,第3次幼果期。

香瓜：第1次开花前,第2次座果后,第3次2次处理10-14日后为了连续收获,第一次收获后7日内再施肥。

西瓜：第1次施用开花前,第2次座果后,黄瓜,南瓜等其他瓜果类:1次 2-3次 雌花开始开花时施用。为了大量收获,每间隔10日施用1次。

番茄：第1次长出6片叶子时,第2次开花30%时,为了连续收获10日间隔施用。

辣椒,茄子：第1次开花30%左右时,第2次14日间隔2-3反复施用。

洋葱,大蒜：第1次叶子长出4-6叶时,第2次15日后施用。

人参：第1次前期,第2次开花前。

胡萝卜,土豆,地瓜：第1次形成块根时,第2次10-14日后。

萝卜,生姜,大蒜：第1次叶子长出2-3叶时,第2次根部膨大初期。



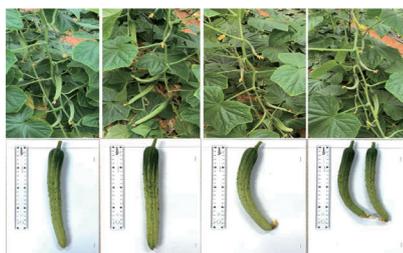
「BIG-GRA」



主要活性充分

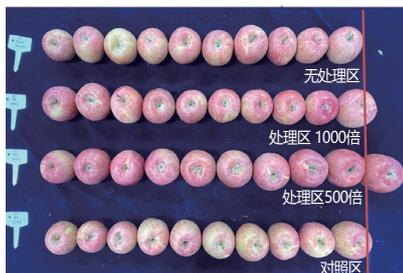
- L-tryptophan 1.8%
- 维生素与各种有机酸 4.5%
- 螯合剂 1.3%
- 锌+硼+钼 2.1%
- 植物提取物3.9%
- 多糖 72%
- 植物膨大活性酶

黄瓜比较试验 (2022.4) 座果后1次 叶面施肥



处理区1000倍 处理区 500倍 对照区 无处理区

苹果比较试验 (22.10) 座果后膨大期 2次 叶面施肥 (10个果实进行比较)



无处理区
处理区 1000倍
处理区500倍
对照区

关于 BIG-GRA?

如果长势相似，首先细胞分裂对于果实膨大至关重要。需开花旺盛受精良好。

应依据长势进行适量座果管理，座果后养分状况良好。

养分不足会造成生长缓慢。

使用本产品可产出高品质果实，推荐使用韩国德富新环保产品 BIG-GRA。

BIG-GRA 可即时供给作物细胞成长所需养分，实现快速膨大。

一般膨大剂会想到赤霉素，BIG-GRA 不含一滴类似赤霉素的合成激素。

本产品依据果实生长原理，采用糖导体与促进膨大特性成分氨基酸，植物膨大活性酵素多种成分混合制成。

产品特性与效果

1. 本产品是促进产品高品质一等大果果实膨大剂。
2. 本产品含有果实膨大所需功能物质，不添加任何化学合成激素，促进养分移动与吸收诱导细胞成长。
3. 细胞分裂旺盛期在开花前后时期后，本产品可供给早期膨大到后期膨大细胞活动必需养分。
4. 膨大期主要在高温高燥气候，梅雨多湿环境压力造成作物发生生育障碍，本产品提高作物抗逆性，帮助作物长势稳定肥大。
5. 无空心果，软果，无味等不良影响，使用本产品后果实正常生长，且养分充足，果实坚硬，耐储藏口感好。

使用方法

对象作物	使用时期	使用量	使用次数	备注
苹果, 梨, 葡萄, 桃子, 柑橘等果蔬类	1次膨大期~后期膨大期	1,000倍 (500g/500L)	2~3次	受精后15日内1次, 1次施肥后间隔15日1~2次追加施肥
草莓, 辣椒, 黄瓜, 西红柿, 南瓜, 茄子, 西瓜等果蔬类	座果后10日内~后期膨大期	1,000倍 (500g/500L)	2~3次	灌注施肥或叶面施肥

注意事项

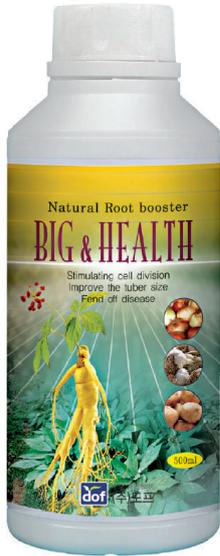
1. 不建议大蒜，洋葱球根类使用该产品，可造成细胞分类活性化危险。
2. 本产品可安全用于果蔬类座果后到膨大期。
3. 可与农药以及营养剂混用，使用前请实现进行小面积试验。
4. 请遵守稀释倍500倍使用。





球根膨大剂 - 根部细胞分裂活性化

「 苜富达康 」



构成成分

硼(B)0.01%, 钼(Mo)0.0005%

收获量比较

收获苜富达康处理区六年人参结果后, 病害减少, 大大增加收获量。



土豆处理区和无处理区的比较 后每周平均收获量增多20%、膨大均匀且大。



什么是苜富达康?

海藻提取物发酵物和富里酸结合的根部细胞活性剂、保护根部不受病害侵入、发达根须膨大球根和果的滴灌用膨大剂。

主要活性物质

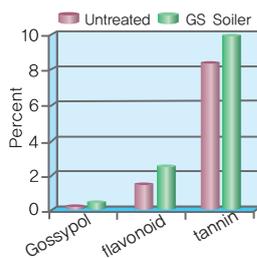
细胞分裂素 0.002%, 海藻提取发酵物13%, 腐殖酸3%

特征及效果

1. 促进根部发达和促进作物抵抗物质的产生、从而提高根部抗病性。

诱导抵抗物质发生量比较图表

(自我抵抗诱导物质鞣酸、黄酮、棉子酚)



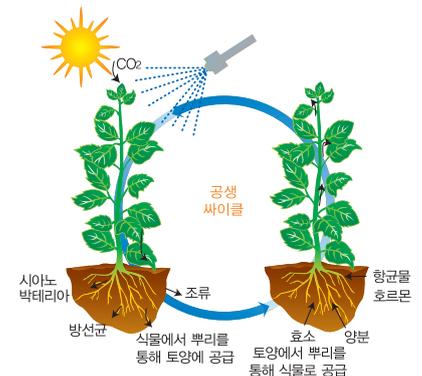
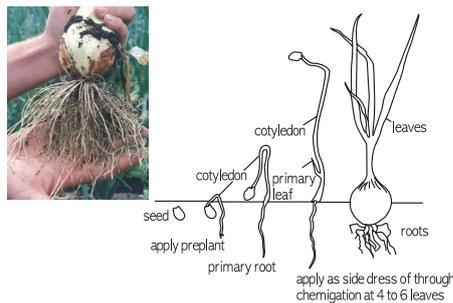
能看出植物体对病害能提高多少免疫力。诱导物质越多、说明越健康。

Comparison of the root of tomato plants



2. 苜富达康施用后活性良好的根部活力和帮助供给充分的养分, 促进球根的膨大。

施用苜富达康可以保障连接良好的根部活力和充分的养分吸收。



使用方法

区分	使用时期	施肥方法	使用量
草莓、番茄、西瓜、黄瓜、辣椒等 果菜类	定植后和果膨大期 2-3回施肥	滴灌施肥	500ml/ 0.5-1亩
洋葱、大蒜、胡萝卜、土豆等	定植后和球根形成期	灌根	500ml/ 0.5-1亩
人参、桔梗等	嫩芽形成期	灌根	500ml/ 0.5-1亩



球根膨大剂 - 根部作物的生育活性膨大用

「 苜富根旺 」

适用于任何时期



构成成分

氮(N)1.5%，五氧化二磷(P₂O₅)6.5%，
氧化钾(K₂O)4.0%，硼(B)0.01%，
钼(Mo)0.0005%

什么是苜富根旺?

促进下半部生育，助长球根的产品，促进根部的新陈代谢，含有海藻提取物和特殊膨大物质。

特征及效果

1. 混合了天然海藻类和膨大的特殊成分的产品，活化成长点，促进细胞分裂，促进球根的膨大。
2. 根部活力差对生育有影响时施用本品，活性新陈代谢，帮助新根的发 达，促进果 球的膨大。
3. 把上半部的营养移动到下半部，促进果实后期膨大的作用。
4. 改善土壤微生物的活性和物理性，帮助根部生长和养分的吸收。

主要活性成分

海藻提取物10%，氨基酸10%

使用方法

使用作物	使用时期	使用方法
大蒜	出现蒜薹前7~10日间隔，施用1~3回	500~1000倍稀释 后叶面施肥及滴灌 施肥
洋葱	收获前45日前后，7~10日间隔，施用1~3回	
土豆	开花前后7~10日间隔，施用1~3回	
地瓜	收获前45日前后，7~10日间隔，施用1~3回	
萝卜	收获前30~45日，施用1~3回	
胡萝卜		
人参	6月以后球根膨大期7~10日间隔，施用1~3回	
生姜	收获前45日前后(球根膨大期)7~10日间隔，施用1~3回	
山药，桔梗，沙参等 药草类	7月以后球根膨大期7~10日间隔，施用1~3回	
其他作物	膨大初期7~10日间隔，施用1~3回	

根部作物的果球大小比较



处理区



无处理区

地瓜处理区和无处理区比较时，不仅是数量，在形 状也有差距，同时提高数量和产品性的产品。



处理区

无处理区

萝卜处理区和无处理区比较 时，虽然在商品性上没有太 大的差距 但是每个都比无 处理区重5%。



无处理区

处理区

洋葱处理区和无处理区比 较时，果球的大小及重量比 无处理区增加10%。

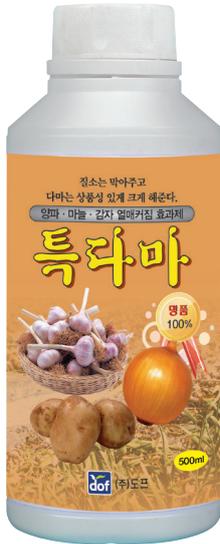




球根膨大剂 - 洋葱、大蒜、土豆膨大专用

「苜富果膨」

中后期施用



构成成分
硼(B)7.8%，EDTA-Zn0.1%，
钼(Mo)0.0005%

什么是苜富果膨？

对洋葱、大蒜、土豆的膨大有关键影响的膨大期，把上半部的养分移动到球根，使球根膨大的新概念球根膨大剂。

特征及效果

1. 苜富果膨是利用在根部发育中不可缺少的必要养分和天然提取物，在球根膨大期减少氮的吸收，把养分有效的移动到根部，补充根部的养分储存，使果球增大，增进根部发达等环保特殊产品。
2. 球根膨大期徒长或根部受到障碍不能及时吸收养分时施用本品，从而达到球根膨大的目的。
3. 控制氮的活动，调节碳氮比，保持上下部的均衡。
4. 因氮肥过多引起的障碍 - 病虫害抵抗力减弱，环境疲劳增大，储存性弱化 - 保护作物。

主要活性成分

多糖30%

施肥时期及方法

使用作物	使用时期	使用时期
大蒜	收获前30日间隔7~10日，施用1~3回	1000倍稀释后叶面施肥(20ml/20L)
洋葱		
土豆		
地瓜	收获前45日前后间隔7~10日，施用1~3回	
萝卜	收获前30~45日开始，间隔7-10日施用1~3回	
胡萝卜		
人参	6月以后球根膨大期间隔7~10日，施用1~3回	
生姜	收获前45日(球根膨大期)7~10日间隔1~3回	
山药, 桔梗, 沙参等 药草类	7月以后球根膨大期7~10日间隔1~3回	
其他作物	收获前30日开始7~10日间隔1~3回	

注意事项

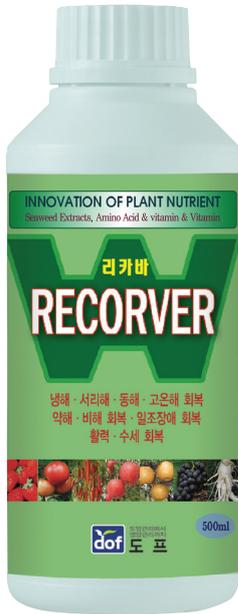
1. 可以与杀虫剂，杀菌剂，肥料混用，但勿与碱性产品混用。
2. 生育期间使用会因氮的遏制引起生育缓慢，选择使用时期为后期使用。
3. 请勿把稀释量调到1000倍以上，请勿连续使用3回以上。

球根膨大比较

洋葱，大蒜，土豆的球根膨大相比较，处理区比无处理区整体增加10%以上的增产效果。



「 苳富苏醒 」



构成成分

氮(N)3.5%, 氧化钾(K₂O)1.2%, 硼(B) 0.01%, 钼(Mo) 0.0005%

遭受冻害的草莓使用1000倍液间隔7日3次叶面施肥后的生长状态



处理前

处理后

苳富苏醒是由海藻提取物和L-半胱氨酸及维他命为主原料所制成的效果显著的液体型创新性产品。

苳富苏醒是效果卓越的液体型, 能帮助叶面迅速吸收微细养分, 并能提高叶面光泽的产品。

主要活性成分

海藻提取物6%, 氨基酸30%, 维生素10%

特征及效果

1. 针对由于低温, 高温等恶劣天气条件所造成的霜害等植物损害, 能促使植物的新陈代谢, 使其迅速恢复活力。
2. 由于光合作用不良导致光合作用困难时, 苳富苏醒起到能源的作用
3. 从营养生长向生殖生长转换的时候植物需要大量的营养, 苳富苏醒发挥着养分供给源的重要作用。
4. 对长势弱和遭受损害的作物起到恢复元气的作用。
5. 促进开花, 坐果, 发芽, 为新细胞的产生提供必需营养源。
6. 对于饱受病虫害折磨活力下降的作物, 和农药一起施肥时, 能减少药物毒性, 提高药效。

注意事项

1. 为了让作物充分吸收, 请加入足够的水后充分喷施。
2. 可与杀虫剂, 杀菌剂, 肥料混用, 切勿与碱性产品混用。

注意事项

适宜作物	使用方法	使用时期
苹果, 梨, 葡萄, 柿子, 桃等果树类	500~1000倍液 稀释叶面喷雾	开花前后, 坐果前后, 光合作用不良时, 结果期间每间隔7-10日, 2-3次施肥
辣椒, 西红柿, 黄瓜, 草莓, 西瓜等果菜类		定植后, 开花初期到最大收获季, 长势下降时 每间隔7-10天 2-3次施肥
洋葱, 大蒜, 葱, 白菜, 萝卜等蔬菜类		生长期起和农药一起使用每间隔1~2周2-3次施肥
人参, 桔梗, 药草等		生长期起和农药一起使用每间隔1~2周2-3次施肥
水稻, 大豆等谷物类		育苗期, 抽穗前后每间隔7-10天 2次施肥
草皮		春天新苗长出的时候, 夏季梅雨前后每间隔1-2周 2-3次施肥

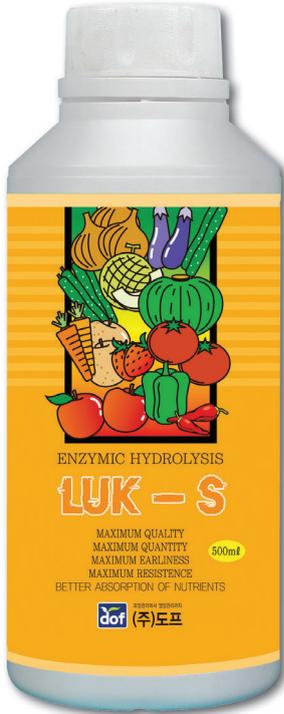
* 对遭受霜冻害的作物建议迅速施用。

* 建议在作物生长活跃期及雨后施用。



高级综合氨基酸营养剂

「 苜富动氨力 」



什么是苜富动氨力?

本产品是把动物的血液，骨粉，羽毛粉，海藻类等使用酵素完全发酵萃取技术制成，能为植物供给营养，有效缓解各种营养缺乏症状。不但具有肥料的功能而且担当植物体内优质蛋白质合成的角色。

作为细胞形成基本的优质蛋白质能加速细胞分裂和成长，使植物体变的健康。

特征及效果

- 长势稳定使植物具有活力。
- 增强对因环境障碍产生的各种压力（霜害，冻害，光照不足等）的抵抗力。
- 通过均衡的营养供给稳定作物生长，提高果实的商品性。

使用方法

土壤滴灌时：定植后每2-3周1公升/1.5亩进行滴灌。

叶面施肥时：作物需要提高活力的时候 500-1000倍液施肥。

注意事项

- 1) 可与农药，肥料等常规产品混用，请勿和波尔多液，石硫合剂等混用。
- 2) 和钙剂混用的情况请最大限度的把钙浓度降到最低。
- 3) 使用中避免接触眼睛和皮肤。

主要活性成分

Free Amino Acid	20%
B ₂ O ₃	2.0%
Zn	1.6%



育苗期 使用1000倍液叶面喷施



处理区



对照区



处理区



未处理区

定植后受有害气体损害的黄瓜



未处理区



使用1000倍液2次叶面施肥



高浓度动植物混合氨基酸剂

「AMI65」



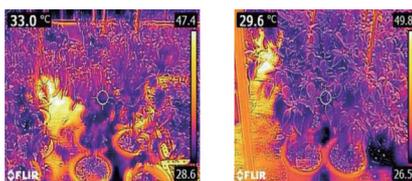
主要活性充分

氨基酸总含量	65%
游离氨基酸	40%
肽氨基酸	25%



对照区 (其他公司产品 氨基酸剂) 处理区 (AMI65 1000倍)

大棚内44度下用热成像机测定叶片温度



对照区 (其他公司产品 氨基酸剂) 处理区 (AMI65 1000倍)

关于 AMI65?

韩国德富新开发产品高浓度氨基酸剂可提高作物活力，增强作物环境抗病力。氨基酸构成蛋白质合成的基本元素，参与作物代谢活动，是植物生长必需营养成分。在作物受到环境影响时，因气温偏低，光照不足，温度过高，急剧干燥，根系损伤，药害等环境因素造成长势不佳。另外，即时在正常生长环境下作物本身生长不实，定植期，开花期，座果期等生育变化时期，也需追加供给作物氨基酸。AMI65以卓越效果帮助管理作物。

产品特性与效果

1. 本产品采用动植物混合性原料制成，含最佳高浓度氨基酸。
2. 防止破坏生长激素色氨酸前体，采用原料适宜酸和酵素加水分解方式，不破坏养分同时供给作物生长所必需的18种氨基酸。
3. 本产品采用游离氨基酸与肽理想比例制成高浓度氨基酸剂，吸收快效果俱佳。
4. 可确保作物长势旺盛，促进种子发芽，开花多，叶绿健康。
5. 促进作物光合作用，促进作物代谢活动活性化。
6. 作物受到环境影响时，可提高作物对高温，低温，盐渍，风害，药害等各种应激抵抗力。
7. 降低根系老化恢复长势，增强根系发育为长期作物丰收打下基础。

使用方法

使用作物	使用时期	
草莓, 黄瓜, 番茄, 南瓜, 辣椒, 西瓜, 哈密瓜等果蔬类	1000倍 稀释 (20ml/20L)	各生育阶段1次或发生问题时7日间隔2-3次 叶面施肥
白菜, 大蒜, 洋葱, 土豆, 地瓜等叶根系类		
葡萄, 梨, 苹果, 桃, 柑橘等果树类		
人参, 桔梗, 枸杞等其他作物		

灌注施肥 1L/300坪 5~7日间隔 2次施肥

注意事项

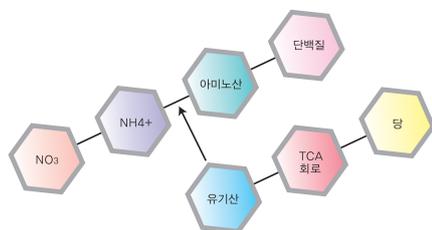
1. 可与灌注用复合肥，钙剂混用，加强吸收效果。
2. 请根据长势情况调节产品使用量（长势弱请增加使用量，长势变好请减少使用量。）
3. 本产品为高浓度氨基酸剂，比起稀释倍数，请勿过量使用避免造成作物生长抑制。
4. 高浓度氨基酸有黏度，请勿置于低温存放。黏度大时加温易用。
5. 各1000倍稀进行释叶面施肥时 生育比较





促进着色 & 提高糖度 & 增色

「德富美」



*着色一般在收获6周前开始，淀粉开始转化为糖分，这时为了强化贮藏性和阻止糖分流失，使用钙剂和着色剂混合施肥更具效果。

什么是德富美?

植物体内叫做叶绿素的绿色色素和叫做花青素的红色色素以及叫做胡萝卜素的橘黄色色素相互连接复合才能显现颜色，这些色素根据光，温度等诱因显现出来，其中最重要的是光。紫外线是果实着色的决定性因素，但是光或温度在自然条件下只能变成客观条件，或者根据外部条件的原因随着自身努力而产生差异。细胞分裂后光合作用达到最大化，在体内进行光呼吸所损耗的糖分需要降到最低，收获期的植物体内会进入硝态氮，氨基酸，氮，消耗利用糖制造的有机酸，随之会产生氨基酸使着色和糖分增进变的困难。

主要活性成分

海藻提取物14%，大蒜提取物4%，多糖12%，氨基酸4%

构成成分

氧化钾(K₂O) 4.5%，硼(B) 0.8%，锌(Zn) 0.6%

效果

- 1) 诱导果实固有色素，使红色更加鲜明绿色更加浓郁。
- 2) 有利于糖度增加，提早收获，提高商品性。
- 3) 天气不良，光照不足等原因导致果实不能顺利着色时，有助于迅速着色。
- 4) 作果量多着色不均一，长势弱时使用，通过恢复长势帮助着色。
- 5) 使果实具有香味，注意避免鸟类及害虫所导致的损害。

使用方法

适宜作物	使用时期	标准使用量	备注
苹果梨葡萄桃，樱桃，五味子，覆盆子，桑葚，大枣等果树类	颜色转换之际开始使用（一定在着色初期使用）	叶面施肥1000倍液（20ML/水20L）为标准使用，根据情况可使用500倍。以产品量为标准500ML在600-1000平米的作物施肥	初次施肥后7-14天后再进行第二次施用，2次施用后7-10天后3次施用钙剂和微量元素剂混用也较好
西红柿，黄瓜，草莓，甜瓜，辣椒，南瓜，茄子，西瓜等果菜类			

注意事项

- 1) 可与农药等一般性混用，建议小面积测试后使用。
- 2) 本品稍有沉淀现象，请摇匀后使用。
- 3) 施肥次数以2-3次为标准使用，与营养剂混用可提升效果。
- 4) 请注意避免儿童或老人误饮。

草莓的糖度提高效果

处理标准	糖度(Brix)
未处理区	12.2
C公司产品	12.9
德富美 500倍	13.6
德富美 1000倍	13.3

处理区和未处理区出现的糖度差异约在10%左右。

草莓使用德富美肥后的着色效果。



处理之前的样子处理5日后的样子。



含有增加天然花青素含量专利物质-着色增强剂

SUGAR&COLOR-LX



关于 SUGAR&COLOR-LX?

本产品由国立农业科学院生物材料工程系采用韩国转让技术开发制成，可提高作物抗氧化黄铜化合物含量。

命名为S17新物质为韩国生物材料工程系研究组同韩国德富经历2年时间共同研究制成，该产品可有效提高多种果蔬类花青素黄铜化合物含量，本产品于22年6月完成联合专利申请。

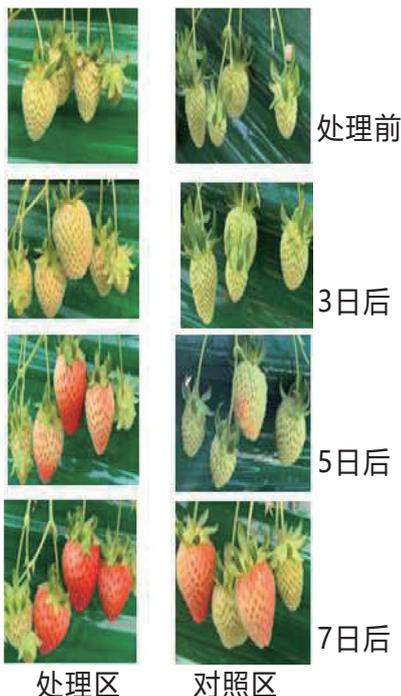
通过小分子硫化化合物处理提高植物黄铜化合物含量（10-2022-0072847）

SUGAR&COLOR-LX S17在 S17原料基础上结合多种具有着色效果功能性物质混合制成。

主要活性成分

S17	1.47%
L-methionine	3.0%
植物提取物	0.8%
多糖	60%
有机酸	1.2%
植物性增色酶	

22年2月草莓着色试验（1000倍稀释1次 叶面施肥）



产品特性与效果

1. 果蔬与花卉类含有天然红色色素花青素，花青素决定果蔬品质与花色，本产品可增加作物中花青素积累。
2. 可广泛用于全作物，可促进叶菜类，果蔬类全作物花色素积累。
3. 有效增加作物花青素与多种抗氧化黄铜类化合物含量，延缓后期作物老化，稳定长势。
4. 增加果实糖度，强化作物抗病力。
5. 使用人为着色剂作物时，不会发生降低糖度，对人体有害争议与储存性等问题，有助于作物天然色素的积累，请放心使用。

使用方法

对象作物	使用时期	使用量	使用次数	备注
葡萄，苹果，桃，柑橘等果树类	着色初期	1000倍稀释 (1L/1,000L)	7日间隔 2次	
	收获前10日 (最后浇水前后)	500倍稀释 (1L/500L)	1次	
西红柿，草莓，西瓜，茄子，香瓜，辣椒等菜蔬类	膨大期后 (连续座果作物各花房膨大期后)	1000倍稀释 (1L/1,000L)	7日间隔2次	叶面施肥
		1L/200坪	7日间隔2次	灌注时
红生菜等叶菜类	叶片着色不	1000倍稀释 (1L/1,000L)	7日间隔2次	叶面施肥或灌注施肥

注意事项

1. 请遵照稀释倍数500~1000倍，切勿高浓度施用。
高浓度适用本产品可促叶片快速着色但易造成果实小。
2. 叶面施肥与灌注施肥相结合效果更佳。
3. 请根据作物生长所需进行施肥。
4. 可与农药或其他营养剂混用，请事前进行小面积试验后使用。



「 COLD ZERO 」



活性成分

有机酸	6%
活性维生素	37%
水溶性钙	0.3%
水溶性钾	0.5%
氨基酸	3%

关于 COLD ZERO?

春季春寒与晚秋霜冻对作物造成致命伤害，受害作物长势恢复困难，即时恢复长势也造成减产。

首选预防冷害。

钾成分直接影响作物气孔开闭，蒸腾作用，作物低温抵抗力，作物体内储积充分钾可提高作物耐旱，耐寒，环境胁迫抵抗力。

韩国德富开发新产品 COLD ZERO可有效预防冷害，本产品将丙烯酸系氨基酸与活性维生素合成从而提高作物抗冷害能力。丙烯酸系有机酸可在低温与干燥环境中暂时关闭气孔抑制水分蒸发，活性维生素可快速被作物吸收起到稳定细胞膜维持水分作用。

产品特性与效果

1. 本产品能有效应对预防每年反复发生的冷害。
2. 作物在处于干燥状态下且暴露低温一定时间发生冷害，当植株处于不良环境时，本产品通过初步识别应急反应诱导植物抗逆能力，增强作物低温抵抗力。
3. 活性维生素在低温状态下可保护表皮细胞，参与蛋白质代谢作用。
4. 本产品可促进作物对钾的吸收，提高作物体内钾的浓度，增强调节气孔开闭与蒸腾作用。

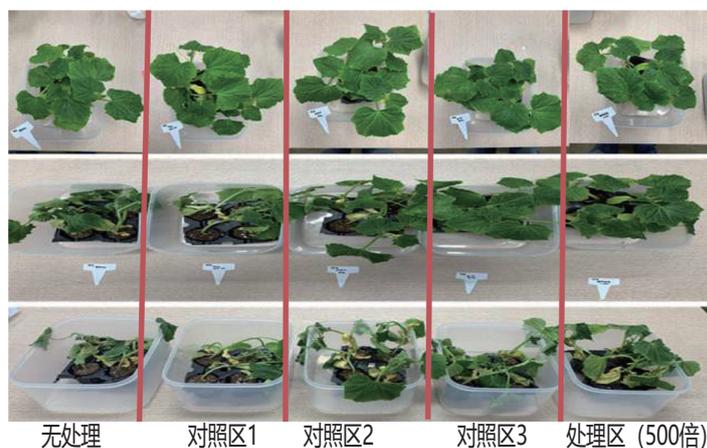
使用方法

1. 预测会受冷害造成损失时，请使用500倍稀释后对作物进行喷洒。
2. 使用后3-4日产生抗药性，药效可持续约7~8天。
3. 可与氨基酸类植物营养剂，开花管理剂，微量元素等混用。
4. 1次施肥后，请于7~10日进行追加喷施。
5. 作物无特殊限制，可全生育期使用。

注意事项

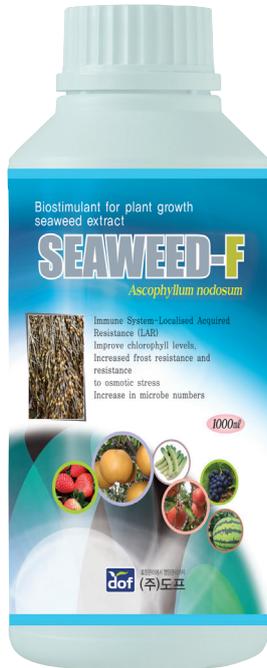
1. 请在冷害受害前施用，如受冷害建议使用韩国德富产品苜富苏醒。
2. 可与农药混用，请先经小面积试验后使用。

将4株黄瓜苗暴露在相同条件1-4度冷藏设施下，观察其变化



结论：处理区经过8天叶片仍维持良好状态。

「苜富富农」

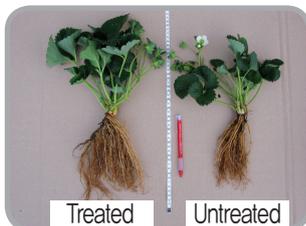


构成成分

氧化钾(K₂O) 5%, 硼(B) 0.01%,
钼(Mo) 0.0005%

为什么使用苜富富农?

苜富富农作为作物的中心部可立即吸收的自然植物活力剂, 不是人工激素, 可促进作物的生长, 更加健康。在叶面喷施的时候或使叶子充分浸渍的时候, 促进根际活力, 增多可吸收的水分与养分, 从而提高作物的健康性和收获量。



Control/SEAWEED-F/Control/Untreated

什么是苜富富农?

本产品是把在潮水之间的差距大、温度很低的北大西洋海岸中滋生的岩衣藻海草, 通过增温、增压提取的液状海藻提取物 9-11月通过海藻提取物收获 - 剔除不纯物 - 冷冻保管 - 破碎冷冻 - 蒸汽提取、压缩、发酵 - 液化等过程。本产品含有植物激素、三甲安乙内酯、β1-3葡聚糖等活性物质, 还有植物生长必备的各种矿物质、氨基酸。

主要活性成分

海藻提取物30%

苜富富农 作用

- 1 **减少冷害及霜害**
提高作物对初春或晚秋经常发生的冷害与霜害的抵抗力。
- 2 **增进水果的膨大与数量**
促进细胞分裂, 供给植物成长需要的活力与能量, 并增进果的膨大与数量。
- 3 **促进开花及座果**
花大而结实, 开花时间长, 促进稳定的座果。
- 4 **提高植物活力**
克服作物的最大生长期与收获期出现的长势不良, 实现连续收获并提早收获。
- 5 **改善植物免疫系统**
增进自我防御诱导物质, 从而提高病害抵抗力。
- 6 **提高环境适应力**
高温、低温、干旱、涝害等恶劣条件中维持活力。

苜富富农的使用方法

叶面喷施时:500-1000倍稀释后7-10日间隔施用。

灌溉施肥时:500ml/0.5-1亩10日间隔2-3次施用。

苹果、梨、葡萄、桃子等: 开花眼的时候, 盛开的时候, 座果后, 膨大期, 雨季后, 着色期。

柑橘: 开花3-4日前、花瓣凋零时, 座果后, 收获6周前。

草莓: 定植后开花时, 开花10日后, 收获前后, 每21日反复施肥。

西瓜、黄瓜、香瓜: 雌花开花到座果7日间隔2回后每14日反复施肥。

番茄、辣椒、甜椒、茄子: 长出15-20cm后、开花初期、每14日反复施肥。

覆盆子、五味子: 开花前、盛开后、座果后。

洋葱、土豆、地瓜、大蒜: 4-6叶时, 球根形成期, 球根膨大期。



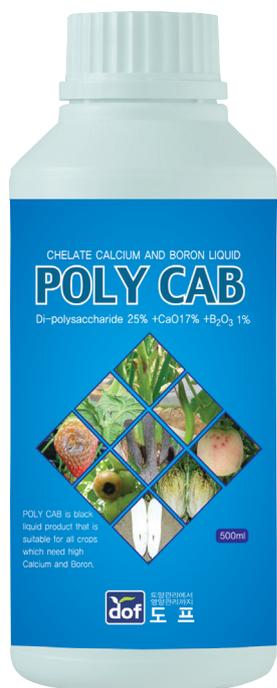


dof>>>

植物养分补充剂

高浓度的钙和硼预防生理障碍

「 苜富聚能盖补 」



多糖25% + 螯合钙(CaO) 17%
+ 硼(B) 0.3%

什么是苜富聚能盖补?

本品含多糖25%，含有高浓度螯合钙和硼的产品，可以迅速恢复植物活力，对因为缺乏钙和硼产生的生理障碍—辣椒软腐，黄瓜生长点异常和畸形瓜，西红柿顶部软腐，白菜软腐病，萝卜褐变，草莓的软腐等水果的腐烂和叶尖枯萎或花芽枯萎等症状可以起到预防作用，并起到快速恢复作用的钙剂。

特征及效果

1. 植物的源动力多糖，可以迅速恢复植物的活力,通过高浓度的螯合物钙和硼迅速消除植物的生长障碍。
2. 辣椒软腐,黄瓜生长点异常和畸形果,西红柿蒂软腐,白菜心软腐,萝卜褐变,草莓软腐等果实的腐烂和叶尖枯萎,花尖枯萎等症状起到预防和快速恢复的作用。
3. 开花坐果,膨果,生长期的钙和硼的角色非常重要,苜富聚能盖补可以顺利地提供给植物在生长过程中所需要的钙和硼，促进花的生长点活性和防止水果的糖分损失，为收获硕果提供帮助。

注意事项

1. 可与农药和肥料等营养剂混用，请注意避免含磷和含硫肥料。
2. 本品稍有沉淀现象,请摇匀后使用。

注意事项

适用作物	使用时期	使用量	间隔期及次数	备注
苹果, 梨, 葡萄, 水蜜桃, 蓝莓, 五味子等果树类	开花期	1000倍	1次	叶面喷施
	幼果期	1000倍	每间隔10天2次	
	6,7月份	800-1000倍	各一次	
	着色期	800-1000倍	每间隔10天2次	
草莓, 辣椒, 西红柿, 黄瓜, 西瓜, 哈密瓜等果菜类	育苗期	1000倍	1次	滴灌时500ml/0.5-1亩间隔10天周期性施肥
	开花期	1000倍	1次	
	幼果期	800-1000倍	每间隔10天2次	
	着色期	800-1000倍	每间隔10天2次	
洋葱, 大蒜, 土豆, 红薯等球根类	出苗后	800-1000倍	每间隔10天3次	和农药一起使用
白菜, 生菜, 大葱, 香葱等蔬菜类	叶子生长旺盛时及收获四周前开始	1000倍	每间隔10天1-2次	叶面喷施 滴灌施肥
人参, 桔梗等特殊作物	出芽 叶期前	2000倍	每间隔10天2次	叶面喷施
	根膨大期	1000倍	每间隔10天2次	
水稻, 大麦等谷物类	抽穗前后	1000倍	各一次	叶面喷施



「明兴盖」

什么是明兴盖？

与任何营养素相比钙成分的吸收移动都是很困难的，因此会频繁出现钙缺失的症状，明兴盖是为了快速消除缺钙引起的营养障碍而研制的一种钙剂。

特征及效果

1. 为了从根部迅速的吸收移动，添加了有机酸，含有氨基酸和硼，钼等微量元素的高浓缩，高品质液体钙剂。
2. 可以迅速吸收钙成分，向完成细胞分裂的地方稳定的制造钙移动，防止钙缺失。例如对西红柿，辣椒的蒂腐烂，果腐烂，黄瓜顶部脱落，苹果果肉褐变，葡萄裂果，白菜软腐病，生菜腐烂，大蒜面孢蒜等预防解决很有效果。
3. 明兴盖液体能增强细胞膜，使作物变的健康，提高植物的抗病性，预防果实裂果，提高储藏性，维持新鲜度，提高商品价值。

活性成分

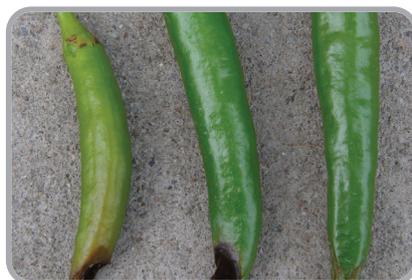
氨基酸3%，有机酸1%，钙(CaO)17%，硼(B) 0.15%

注意事项

1. 请根据气候条件，作物状态调节使用量。
2. 叶面喷施在清早或气温低的晚上进行效果更佳。
3. 请勿与磷酸系列，硫酸系列肥料混用。
4. 请勿与碱性农药混用，尤其是与农药混用时建议进行小面积测试。

使用方法

作物名	播撒时期	使用量	播撒次数
白菜, 萝卜, 洋葱, 洋白菜, 茼蒿, 土豆, 红薯, 大蒜, 人参等	育苗期	1000倍液稀释后施肥	需要时
	全生育期	750倍稀释后施肥	2-3次 (间隔期7天)
辣椒, 番茄, 黄瓜, 哈密瓜, 南瓜, 茄子, 西瓜, 大豆等蔬菜类	育苗期	1000倍液稀释后喷施	需要时
	全生育期	750倍稀释后喷施	2-4次 (间隔期7天)
梨, 苹果, 葡萄, 柿子, 桃, 李子, 柑橘等果树类	幼果期	1000倍液稀释后喷施	2-3次 (间隔期7天)
	膨果期	750-500倍稀释后喷施	2-3次 (间隔期7天)
	结果期	750-500倍稀释后喷施	1-2次 (间隔期7天)





悬浮液形态的螯合钙 钙&镁剂

「悬浮螯合钙」



特征及效果

1. 本产品含有优质的钙、镁成分，可通过叶面施肥或灌注施肥供给作物养分。
2. 高浓度螯合物钙能快速缓解作物的生理障碍，本产品尤其在梨，苹果等农作物幼果期效果俱佳。
3. 辣椒疫病，西红柿果蒂发霉，黄瓜畸形果，西瓜空心果，白菜枯萎病，草莓花变黑或叶片烧伤变黑等使用本产品可快速得到改善促使作物安定生育。
4. 本品可防止作物后期成长期或是低温期叶片老化，促进叶绿素生成，帮助作物健康生育。
5. 本产品含有氮可帮助作物有效的吸收钙与镁，提高作物的耐病性，提高作物吸收效率。
6. 悬浮螯合钙和苜富微镁都是液体产品使用起来更便利，可根据作物生育所需，如若供给作物氮和钙请使用本公司产品悬浮螯合钙，如若主要供给作物钙剂与镁请使用本公司产品苜富微镁。

使用方法

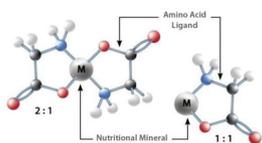
使用作物	使用方法
苹果,梨,桃子,葡萄,柑橘等果树类	全生育期 1000倍 (20ml/20L) 10日间 隔叶面喷施
草莓,辣椒,番茄,西瓜,蜜瓜,西葫芦,黄瓜等果菜类	
洋葱,大蒜,土豆,大葱,白菜,生菜等蔬菜类	
人参,桔梗,特用作物及其他全作物	

注意事项

1. 叶面喷施在清晨或下午效果更佳。
2. 本品为悬浮剂，有少量沉淀属正常现象，使用前请先摇匀。
3. 禁止与磷酸剂或硫酸剂含有物混用。
但，以低浓度稀释后可及时使用。

构成成分

成分	NITCAL	CALMAG
N 氮	10%	5%
K ₂ O 氧化钾	1%	0
CaO 氧化钙	15%	14%
MgO 镁	1%	5%
B ₂ O ₃ 三氧化二硼	0.2%	0.1%
氨基酸	3%	3%



Treated

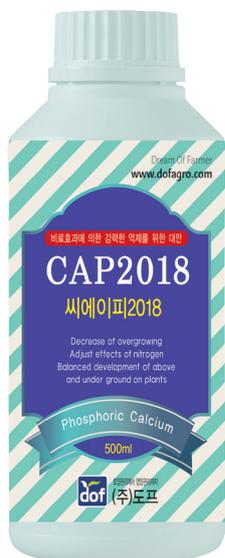
Untreated



Treated

Untreated

「苜富盖捕」



什么是苜富盖捕?

苜富苜富盖捕含有高浓度的磷酸和钙，有强力的抑制徒长和控制氮吸收的产品，预防疯长和过度徒长，促进果的着色、增进糖度为目的的产品。

成分构成

氮(N) 4%，五氧化二磷(P₂O₅) 10%，氧化钾(K₂O) 3%，氧化钙(CaO) 8%，硼(B) 0.02%，钼(Mo) 0.0005%

特征及效果

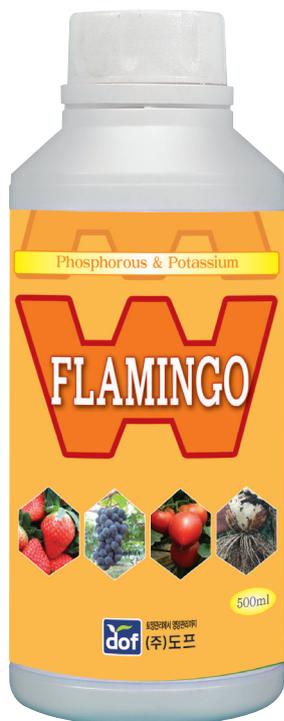
1. 担心徒长，氮过量引起的疯长，预防地上部的徒长，帮助生产更加结实的果实。
2. 在果实的结实期使用时，提高果的着色，糖度，提高储存性。
3. 叶菜类的叶子变厚，组织周密，防止暑期下垂，提高抗病性。
4. 使用于球根类时，提高膨大、储存性与数量。

使用方法

对象作物	使用时期	使用时期	使用次数
苹果，梨，葡萄，桃子，柿子，柑橘类等	幼果期	40ml/20L	1-3回
	雨季前后		
	着色期		
辣椒，草莓，西瓜，番茄，黄瓜，南瓜等	扎根后全生育期	20 ~ 40ml /20L	必要时
白菜，萝卜，生菜，茼蒿等	结球阶段及球形形成期	40ml /20L	2~3回
大蒜，萝卜，生姜，胡萝卜，土豆等	球根形成期	40ml /20L	1~2回
			2回
人参，桔梗等	雨季前	20 ~ 40ml/20L	2回
	根膨大期		



「 苜富力 」



什么是苜富力？

苜富力是含有多聚糖加上高浓度的磷酸和钾的成分的液状磷酸钾剂，供给开花时必要的养分，同时也对生育初期根部发育及收获期着色，糖度增加和果膨大的产品。

主要活性成分

多糖12~15% 维生素0.02%

构成成分

产品名	N 氮	P ₂ O ₅ 五氧化二磷	K ₂ O 氧化钾	CaO 氧化钙	B 硼	Mo 钼
苜富力	0	20	5	1.5	0.015	0.0005

特征及效果

1. 苜富力是促进花芽分化，富含帮助开花和座果的海藻提取物、维他命、最高级氨基酸和必要微量元素的产品。
2. 帮助作物定植初期的根部发育，促进生根，膨大大蒜，洋葱，土豆等的球根类的效果。
3. 果树类的开花期供给必要的养分，增加开花效果，促进授粉，若是果菜类，促进花芽持续生长。
4. 结实期水果均匀的着色，促进果膨大，提高商品性。

使用方法

适用作物	作物对象	施肥量	施肥方法
果树类	苹果, 梨, 桃子, 葡萄, 柑橘等	开花前期	7~14日间隔叶面喷雾
水稻	水稻等	500倍喷雾, 40ml/20L	每作2~3回施肥
叶菜类	白菜, 生菜, 菠菜等	栽培初期, 开花前期, 果实膨大初期 500-1000倍喷雾20-40ml/20L	7~10日间隔叶面喷雾
果菜类	西瓜, 香瓜, 番茄, 黄瓜, 辣椒, 蜜瓜, 草莓, 茄子, 南瓜等		
球根类及其他作物	土豆, 地瓜, 洋葱, 大蒜, 大葱, 萝卜, 人参, 黄芪, 沙参, 烟草, 草坪等		



「 苜富微镁 」



构成成分

镁(MgO) 10%, 硼(B) 0.03%, 铁(Fe) 0.1%, 钼(Mo) 0.0005%



什么是苜富微镁?

以多糖, 氨基酸为主原料, 添加硫酸镁, 含有生理活性剂的液状镁剂。

- 天然甜菜碱, 细胞分裂素, 生长素, 赤霉素等调节生长激素与氨基酸, 维他命, 碳水化合物丰富的液状镁剂。
- 磷酸化作用, 提高作物活性。
- 促进叶绿素形成。
- 促进光合能力。
- 提高对病原菌的抵抗力。
- 防止黄化落叶。

主要活性成分

多糖 5%, 氨基酸 5%

镁的功能

- 叶绿素的构成成分。
- 快速促进磷酸的移动。
- 帮助油脂合成。

缺镁症状

缺叶绿素的源泉 – 缺镁叶片不能通过光合作用储存养分。

- 老叶子的叶边到叶脉之间出现黄化。
- 果实附近的叶子出现黄化。
- 叶脉或叶柄会变紫色。

使用方法

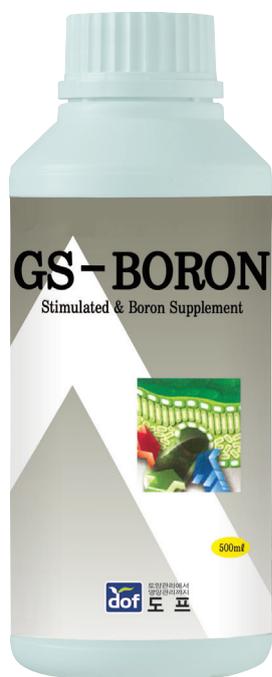
500ml/250L(500倍液)处理。

硫酸镁和本产品的叶绿素比较(黄瓜)

处理标准	叶绿素含量(SPAD)	对比率(%)
无处理区	33.7	-
硫酸镁(2回处理)	36.1	9.3%增加
本产品(2回处理)	41.3	22%增加

改善缺镁症状都可以使用硫酸镁或本产品。但是以解决问题为目的时, 使用本产品更有效。

「 苜富微硼 」



构成成分

硼(B) 1.8%, 铁(Fe) 0.1%,
钼(Mo) 0.0005%



什么是苜富微硼?

硼是韩国作物栽培中, 因缺乏而发生问题最多的微量元素。

- 天然甜菜碱, 细胞分裂素, 生长素, 赤霉素等生长调节激素和氨基酸, 维他命, 碳水化合物丰富的液状硼剂。
- 生长点强化, 防止植物的木栓化。
- 恢复生长点异常症状。
- 促进花芽分化。
- 减少水果的不良生长。
- 稳定长势。
- 防止叶面的木栓化。
- 顺利进行糖分的叶面吸收和体内移动。

主要活性成分

海藻提取物3%, 多糖7%, 氨基酸5%

使用方法

1000倍稀释, 500ml/50L斗稀释后7日间隔施肥2-3回。

硼的功能

- 促进细胞的分裂和花粉的受精, 促进氮, 钾, 钙的吸收。
- 调节各种核酸的合成, 促进RNA的形成。

缺硼时发生的症状

- 生长点将停止生长, 严重缺乏时根部的生长点会死掉 - 未受精的种子增多。
- 叶柄木栓化。
- 茎秆的中心黑化。
- 水果有类似松脂的液体, 还会木栓化。
- 叶柄内侧有黑色小斑点或有横向或竖向的褐色龟裂。

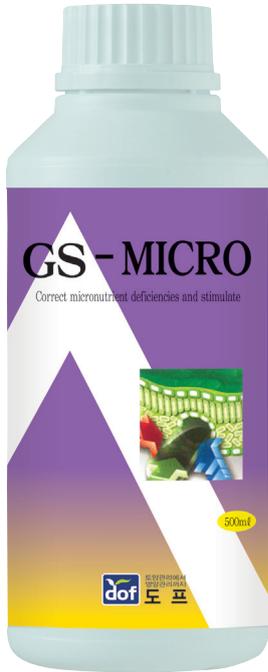
硼(B)和硼砂($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)和硼酸(H_3BO_3)

硼(B)是植物必需的微量元素。硼砂和硼酸是为了给植物补 硼所使用的肥料, 硼是以硼酸的形态被植物吸收, 作为硼化合物的一种, 在硼里人工添加碳酸苏打并中和的产品。

那么为了供给硼, 硼酸和硼砂哪一种更好?

硼酸和硼砂的选择在于酸度。硼砂是pH9左右的碱性产品, 硼酸是pH5左右的弱酸性产品。如果需要碱性状态选择硼砂, 若需要酸性选择硼酸, 其中水溶性硼的含量, 硼酸是56%, 硼砂是48%。所以以硼酸 使用量为基准使用硼砂的话, 要加12%左右。

「 苜富权微 」



Chemical Composition

Substance	Contents (%)	Substance	Contents (%)
Ascophyllum Nodosum	10	Boron(B)	0.36
Polysaccharide	2	Zinc(Zn)	1.5
Sulfur(S)	3	Copper(Cu)	0.05
Magnesium(MgO)	2.1	Manganese(Mn)	1.0
Iron(Fe)	3.6	Molybdenum(Mo)	0.0005



什么是苜富权微?

以岩衣藻为主原料，结合8种螯合物微量元素的生理活性复合微量元素剂。

特征及效果

- 岩衣藻与微量元素相结合,解决生理问题。
- 同时解决因缺微量元素引起的缺素症状, 提高作物活性。
- 有丰富的维他命, 氨基酸, 碳水化合物及无机物。
- 解决生长不良, 黄化现象, 生长点异常, 花打顶。
- 钙剂, 膨大剂, 着色剂等混用使用效果更佳。

使用方法

全生育期 1000倍, 500ML/50L,稀释后间隔7天, 2-3回施用。

作物的微量元素为什么重要?

作物的微量元素需要量是数十-数百g/亩, 参与植物体内的的酵素 或内源激素等合成上是不可缺少的, 但是过多会引起各种障碍, 过少会导致生育异常, 所以可用范围很少, 调节起来非常困难。

作物的不正常生育主要原因有病害, 虫害, 缺少养分, 激素不平衡等, 尤其缺少微量元素是养分和激素异常引起的生理障碍代表性原因。这是实际表面上不明原因症状, 以复合症状发生, 所以农民栽培时要格外注意微量元素的重要性并予以补充, 但是根据微量元素的特性, 比较容易引起不溶性, 对光和热敏感, 妨碍大量元素的吸收导致商品性降低, 选择可快速吸收移动的产品是很重要的。

代表性的产品有通过螯合物处理, 确保产品与海藻类有一样的活性丰富有机物原料的产品。

微量元素不足时, 引起的症状

- 硼: 根部发育不良, 开花座果收影响, 生长素不平衡, 水果的糖移动不足, 果皮木栓化。
- 锌: 茎叶伸长异常, 蛋白质核酸合成不量引起的活力低下, 生长素的功能低下, 细胞膜不良。
- 锰: 能量的移动不良, 抗寒能力下降, 生长素产生不良。
- 铜: 植物生长和调节成熟期激素的调节功能降低。
- 钼: 生长素等激素的调节功能降低, 抗氧化功能降低。
- 铁: 叶绿素的形成受阻, 关于呼吸的酵素发生不良。



纳米硅酸剂

「 苜富纳米硅菜 」

Bio-Sil SiO₂ 20%



为了验证抗倒伏效果，在所有面积中选择倒伏的面积进行测定所得出的结果（生长5节时第一次施肥，抽穗20天后第二次施肥-1000倍）。

区分	处理区 (1500平)	未处理区 (1200平)
倒伏面积	未发现	约250平程度



处理区



未处理区

硅酸在植物体内的代谢作用

对于水稻类的禾本科植物，硅已经被认定为必需元素。因此，这类作物如果硅不足的话，已经发育完全的叶子会出现坏死或枯萎现象，从而导致籽粒数量减少和变小。作物营养生长期硅要求量相对较低，而生殖生长期则需要大量的硅。硅在西红柿和黄瓜中也作为必须元素被发现。类似西红柿和黄瓜一类的作物，如果硅不足的话，开花期前并不受到什么影响，但开花期以后会出现叶子非正常发育，更会导致授粉作用障碍，严重的话甚至会造成不能结果。

尤其类似黄瓜，南瓜之类的葫芦科类，使用含有硅的肥料施肥能有效预防白粉病等病害，对暖温带果树使用硅肥的话能增加糖度，提高硬度，可作为作物健康成长管理用。

构成成分

成分	硅(SiO ₂)	硼(B)	钼(Mo)
含量 (%)	20	0.015	0.0005

特征及效果

1. 苜富纳米硅菜的肥效是能促进茎和叶硬化，使组织更加坚固，增强对各种生理障碍的抵抗性。
2. 提高内皮细胞壁的细胞强度，减轻水分压力，减轻枯萎现象。
3. 有效防止黄瓜的降落伞状叶病，水稻，葱，辣椒等的倒伏，增强草莓，生菜的抵抗力，使西瓜，甜瓜，玫瑰等叶变厚，对增强抗病性有卓越的效果，非常有益于抗病性弱植物。
4. 有效预防氮过剩所造成的徒长。
5. pH稳定易被作物吸收，无过量障碍，粒子非常微小可用于叶面施肥且易被迅速吸收。

构成成分

适宜作物	稀释倍数	使用次数	使用时期	施肥间隔期
黄瓜南瓜草莓玫瑰 梨人参苹果等	500-1000倍液 叶面喷雾 100-150ml/亩	3次以上	生育前期	7-10天
滴灌1L/亩 水稻小麦大麦等	500-1000倍液 叶面喷雾 100-150ml/亩 滴灌1L/亩	2-3次 以上	4-5节形 成时	7-10天

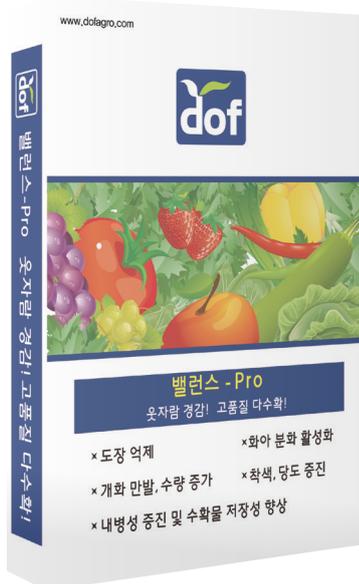
注意事项

1. 使用前请充分摇匀。
2. 将本品置于5°C - 30°C之间保存，请勿在0°C以下保存。
3. 请勿与钙剂混用，可与常规肥料混用。
4. 可与农药或肥料混用，特殊产品情况下建议进行小面积测试。



易溶于水新概念磷酸钙剂

「苜富乐美」



什么是苜富乐美?

一般磷酸钙剂中磷酸与钙混合出现正离子与负离子的化学反应，形成非水溶性与不溶性盐导致作物无法得到很好的吸收。但BALANCE PRO可防止磷酸和钙产生的化学反应，是一种可同时供给作物所需的磷酸与钙新概念磷酸钙产品。本产品可防止作物因氮过剩的原因引起的徒长，促进叶片组织健康生长，对作物栽培起到帮助。

苜富乐美是100%水溶性制成，确保无任何副作用使作物安全快速吸收。

构成成分

产品	N 氮	P2O5 五氧化二磷	K2O 氧化钾	CaO 氧化钙	Fe (EDTA) 铁	B 硼
苜富乐美 - I	0	38	1	25	0.7	1.7
苜富乐美 - II	0	42	10	24	0.1	0.5

特征与效果

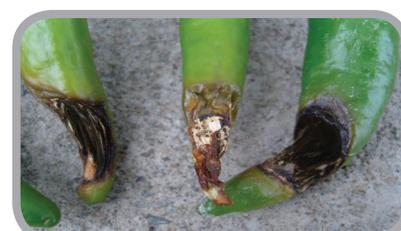
1. 本产品使作物叶片厚实牢固，深度参与糖、脂肪、蛋白质的形成与移动，诱导水果自然着色，提高作物商品性，有助于作物早期收获。
2. 作物细胞膜健康可有效阻止病菌侵入，本产品可大大地提高作物自身的抗病性。
3. 防止果实掉落，防止果实叶片早期老化，提高作物贮存性与流通期限。
4. 提高作物对干旱和霜害的抵抗力，产出高品质的水果和蔬菜。
5. 促进作物开花提高作物的受精与座果率。
6. 有效预防因夏季高温、日照不足、氮过剩等问题出现，可均衡供给作物所需营养，使作物根茎变得结实健康生长。

使用方法

对象作物	使用时间	使用量
苹果, 梨, 桃子, 柑橘, 葡萄等果树类	开花前	1000倍 叶面施肥
	花芽	500~1000倍 叶面施肥
	着色期	500倍 叶面施肥
黄瓜, 西红柿, 辣椒, 西瓜, 茄子等果蔬类	生育初期发生徒长时	1000倍 叶面施肥
	生长期	1000倍 叶面施肥
	收获期	500倍 叶面施肥
白菜, 生菜, 青菜等叶菜类	发育初期出现徒长时	1000倍稀 叶面施肥
	结球阶段	
洋葱, 大蒜, 土豆, 胡萝卜, 生姜等球根类	出现徒长时	1000倍 叶面施肥
	球根膨大期或收获期	500倍 叶面施肥

注意事项

1. 使用本产品时请确认本产品完全稀释后再进行施肥。
2. 请勿与硫磺、碱性制剂混用。若将本品与其他肥料农药混用，在不确定是否可混用时请事先进行小面积测试后再进行混用。
3. 如因高温、干旱等异常气候导致水分不足，请进行2000倍以上稀释后使用。

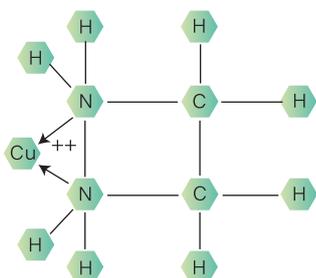


含有维生素的螯合物微量元素剂

「 苜富盖微 I, II, III 」

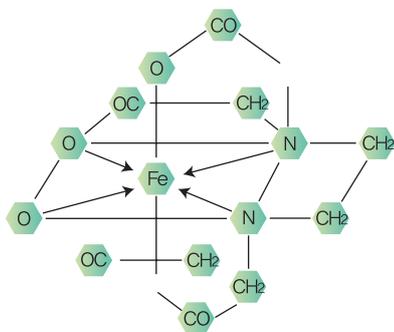


螯合物团视图



乙二胺夹着铜形成螯合物团，箭头表示配偶结合。

螯合物剂视图



EDTA捕捉铁原子Fe形成螯合物。这个螯合物化合物是离子状态，带着一个阴离子。

什么是 苜富盖微？

本产品¹在维生素与螯合物综合微量元素的基础上制成。微量元素在均衡作物荷尔蒙与激素分泌起到很重要的作用，全程参与作物新陈代谢，微量元素的不足会造成作物生理障碍。

本产品为螯合物形态，可安定快速促使作物吸收与移动。快速解决作物疲劳，更有效预防作物因微量元素的不足引期发芽不良、开花不良及畸形等各种生理障碍，是防治作物生理障碍必需产品。

苜富盖微 I - 高含量的综合微量元素剂+维生素：预防和消除作物因微量元素不足引起的生理障碍

苜富盖微 II - 钙和综合微量元素剂+维生素：微量元素与钙剂同时供给，可同时解决作物因缺钙引起的生理障碍，有效提高作物的抗病性，提高水果的贮存性及增强作物着色与糖度。

苜富盖微 III - 镁+综合微量元素剂+维生素：镁和微量元素同时供给，可防止作物因镁缺乏导致的早期落叶，促进叶片叶绿素生成，增进作物光合作用代谢产物的生成与供给。

构成成分

产品	CaO 氧化钙	MgO 氧化镁	Fe 铁	B ₂ O ₃ 三氧化二硼	Mn 锰	Zn 锌	Cu 铜	Mo 钼	Vitamin 维生素
苜富盖微 I	0	1.6	6	5	2.1	2.5	0.5	0.003	5
苜富盖微 II	14	1	2.5	2.3	0.9	2.6	0.3	0	3
苜富盖微 III	0	14	2.5	2.8	1.2	2	0.25	0.003	5

使用方法

对象作物	使用时间	使用量
草莓，黄瓜，西红柿， 辣椒，西瓜， 南瓜，茄子等果蔬类	苜富盖微 I - 全生育期	2000倍 叶面施肥
	苜富盖微 II - 幼果期、收获期	1000倍 叶面施肥
	苜富盖微 III - 生育中后期	1000倍 叶面施肥
苹果、梨、葡萄、 柑橘、桃子等果品。	苜富盖微 I - 全生育期	2000倍 叶面施肥
	苜富盖微 II - 着色 收获期	1000倍 叶面施肥
	苜富盖微 III - 生育中后期	1000倍 叶面施肥
白菜，生菜， 油菜等 叶菜类	苜富盖微 I - 全生育期	2000倍 叶面施肥
	苜富盖微 II - 结球期	1000倍 叶面施肥
	苜富盖微 III - 生育中后期	1000倍 叶面施肥
洋葱，大蒜，土豆， 地瓜，胡萝卜等球根类	苜富盖微 I - 全生育期	2000倍 叶面施肥
	苜富盖微 II - 根球形形成期	1000倍 叶面施肥
	苜富盖微 III - 生育中后期	1000倍 叶面施肥
人参、参菜、 桔梗等特种作物	苜富盖微 I - 全生育期	2000倍 叶面施肥
	苜富盖微 II - 新苗形成时	2000倍 叶面施肥
	苜富盖微 III - 生育中后期	1000倍 叶面施肥



dof >>>

特别作物管理剂



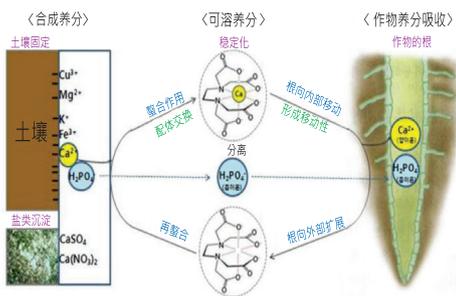
土壤盐类减轻剂

「苜富士盐」

盐DOWN



构成成分
氮(N) 2.5%, 氧化钙(CaO) 14%, 硼(B) 0.04%



特征及效果

1. 为把设施栽培无法避免的土壤盐碱化问题最小化所研制的产品。
2. 土壤中固定或不溶性氮，磷，钾，钙，镁等利用整合原理转化为可溶性，可以被植物吸收。减少肥料使用量的同时并降低土壤盐分。
3. 盐类障碍的代表性案例为根枯死引起的枯萎，本品可促进作物对水分的吸收。
4. 把使土壤变的坚硬的主犯钠从土壤中分离出来，使土壤变的疏松透气。
5. 减少由于土壤盐碱化所造成的根系病害，促进毛细根生长。

主要活性成分

DTPA + EDTA 6.2%

使用方法

适宜作物	施肥时期	使用量及施肥方法	备注
草莓, 番茄, 西瓜, 黄瓜, 辣椒, 甜瓜, 南瓜等果菜类	坐果后开始	1L/0.5-1亩 (每间隔7-10日3-4次滴灌)	由于枯水期, 干旱期盐类浓度变高, 建议预防性使用
大蒜, 洋葱, 胡萝卜, 生姜等球根类	根球形成期		
生菜, 韭菜, 苏子叶, 包菜等叶菜类	收获初期		
人参, 桔梗等药用作物	新苗形成期		

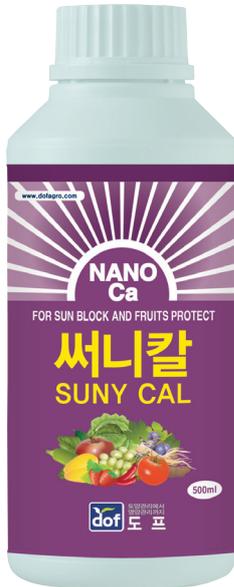
注意事项

1. 由于本品是滴灌专用，请勿用于叶面施肥。
2. 根据生长情况调节使用量，和其它滴灌肥料混用效果更佳。
3. 可与农药或肥料混用，建议小规模测试后使用。
4. 本品稍有沉淀现象属于正常情况，请摇匀后使用。
5. 本产品为韩国德富专利产品，禁止模仿与伪造类似产品，一经发现依法追究要求赔偿损失。

使用盐DOWN后土壤EC浓度的变化

区分	开始	第一次施用	第二次施用	第三次施用	变化程度
苜富士盐	4.62	4.12	3.22	2.76	-1.86
对照区	4.32	4.08	3.50	3.11	-1.22
水	4.74	4.35	4.01	3.85	-0.89

「 苜荫 」



构成成分
氧化钙(CaO) 33%, 硼(B) 0.01%,
钼(Mo) 0.0005%



什么是苜荫?

太强的紫外线不仅对人体有害对瓜果也是同样有害。

太阳光线直接照射使果实表面温度上升与水分蒸发快，表皮变黑或发白，细菌抵抗力变弱。

苜荫使瓜果表面钙剂形成皮膜从紫外线开始对瓜果起到保护作用，是新概念的农作物保护剂。

活性成分

纳米钙剂，展着剂。

特征与效果

1. 本产品的主要成分为纳米单位的碳酸钙剂，使碳酸钙剂黏附在植物表皮，保护高温期强的紫外线下的农作物。
2. 本产品的钙剂成分与各种微量元素成分不单是黏附在瓜果叶表面，而是在农作物内吸收具有提高对抗高温障碍的制成力量，降低苹果的表皮灼伤，葡萄的裂果，梨的果肉疏松，柑橘的果实大小，帮助农作物果皮上色，提高口感与储存。
3. 具有多种效果，可减少裂果，抗病，耐贮性，机能露地农作物可使用。
4. 苜荫跟一般的碳酸钙剂不同，呈液体状，具有使用方便与农药或肥料等其他混合使用时更加容易。
5. 本产品含有硼/钼等微量元素，可减轻膨大期农作物因为微量元素缺乏引起的生理障碍。

使用方法

6月下旬开始由于日晒幅度造成植物的受害情况施用500倍-1000倍稀释对叶与瓜果进行喷洒。（500基准250L-500L稀释施肥）

注意事项

1. 可以与一般的杀虫剂，杀菌剂等农药与混合使用，对于不确定药效的农药请事先进行小规模实验。
2. 请不要与磷或硫磺成分的农药与肥料混合使用。
3. 露地农作物使用，大棚农作物不可使用。
4. 关于施肥时间建议清晨或是接近傍晚时使用的话效果更佳。
5. 关于本产品叶面施肥时，如可以大体的对植物叶面施用钙剂的话，另外对个别的不可重复施用钙剂。

「富裹光」



构成成分

硼(B) 0.01%, 钼(Mo) 0.0005%

柑橘收获后施用富裹光处理与对照区比较 (撒布20日照片)



从左边开始依次是无处理, 施用富裹光1000倍处理区, 施用富裹光500倍处理区, 对照区4种
以结果来看无处理区柑橘表面因水分蒸发开始腐烂。
施用富裹光进行处理的柑橘表面维持光泽与收获时柑橘品相类似。
与其他产品相比效果非常优秀。

什么是富裹光?

本产品主原料采用植物性油, 黏着性碳酸钙剂混合制成, 原料本身具有抗菌抗虫功效, 在植物表面形成蜡质层对作物起到保护机能。本产品对柑橘果皮表面处理时, 可使柑橘果皮形成蜡质层呈现光泽, 并且能有效防止病菌侵入同时消除表面霉菌防止腐烂, 提高柑橘的商品性与流通期限。

本产品新型环保采用天然原料制成, 柑橘果皮形成保护蜡质层, 可预防气候急剧变化及病虫害等问题, 有效保护作物提高柑橘的商品价值。

特征与效果

1. 采用天然植物性油, 黏着性碳酸钙剂混合制成, 无化学防腐剂蜡质层确保作物使用更安全更环保。
2. 具有双重机能可呈现果皮光泽防止腐烂, 作物管理更有效。
3. 不仅能在收获期后使用还可在栽培中收获期前使用。对作物生育无任何副作用, 不影响作物的呼吸活动, 在植物表层形成蜡质层, 调节水分代谢功能, 通过水分调节可有效防止水分急剧变化, 预防裂果与枯萎, 冷害, 从气候环境变化上开始做到保护作物。
4. 常温下贮存柑橘, 柑橘表面不会出现发霉腐烂, 保存期限可延长至2个月以上。
5. 常温环境下贮存柑橘, 因干燥等增产作用柑橘表皮有光泽, 收成后状态会保持在1个月以上。
6. 特别对出口用柑橘, 在通关时不会出现残留农药问题, 可大大延长了移动时间和相关国家内的流通时间, 克服新鲜农产品流通上的弱点。

主要活性成分

松树提取物20%, 多酚2%, 香草精油1%

使用方法

本产品0.1%~0.2%溶液制成, 收获期喷洒在水果表皮, 或收成后单独清洗过程的最后阶段喷洒后晾干。

注意事项

1. 本产品为柑橘专用产品, 其他水果使用时无法确保效果。
2. 其他水果情况相同原理适用, 必须经过试验。特别对于葡萄上粉的水果建议最好不要使用。
3. 与其他农药混用情况会使残留时间变长, 不建议与农药混用。
4. 本产品为韩国德富专利产品, 禁止模仿与伪造类似产品, 一经发现依法追究要求赔偿损失。



天然物质渗透促进剂 - 比水更快速渗透到细胞组织，增进药效

「苜善」



以植物性油为主要成分制成的环保型产品，使农药或营养剂的效果最大化，使主成分快速渗透到作物体内。

特征及效果

1. 以植物性油为主要成分制成的环保，安全的产品。
2. 与农药混用时，缩小表面的不均匀，更加有效渗透叶子的蜡层和甲壳层。
3. 与肥料混用时可提高肥效，提高肥料利用率，促进作物的养分吸收。
4. 灌溉时促进土壤盐化淋溶作用，改善土壤结构，转换成更加容易排水及养分吸收的形态。
5. 可与任何种类的农药、肥料混用。

主要活性成分

POLYOXYETHYLENE TRIDECYL ETHER 45%
HEPTAMETHYL TRISILOXANE 10%

构成成分

硼(B) 0.01%, 钼(Mo) 0.0005%

使用方法

区分	使用时期	使用量	使用周期
苹果,梨,葡萄,桃子等果树类	农药及营养剂 叶面喷雾时	5000倍 (4ml/1斗)	7日间隔
草莓,番茄,西瓜,黄瓜等果菜类			
洋葱,大蒜等根菜类			
水稻			
人参			

苜善干燥及药痕减轻测试



对照区：水和腐殖酸1000倍稀释后处理。

混用散发区：水和腐殖酸1000倍 稀释也中 追加苜善 5000倍 追加混合处理 如果是苜善混用喷雾区，干燥速度快，没有药痕，对照区是，过了一个小时也没有干燥，而且留有药痕。





缓解作物压力和提高作物抗旱抵抗性产品

「 苜富康农 」



构成成分

硼(B) 0.01%, 钼(Mo) 0.0005%

什么是 苜富康农？

水分不足容易导致作物产生压力出现低产危险，本产品具有缓解作物压力和提高作物抗旱抵抗性。

作物因水分不足产生疲劳作阻止体内ABA激素生成，堵塞气孔，抑制水分增产系统。本产品与ABA激素性质相似可在干旱情况下可调节气孔开闭，提高作物生存力做到高产。但ABA激素具有调节作物生长也有同时促进作物老化机能，本产品所使用物质获得国家专利具有调节作物生长且不促进老化的同时起到影响气孔开闭作用。本产品与ABA激素相似但完全不同，本作物微量元素肥作物也是作物生理调节剂。

特征与效果

1. 缓解水分不足引起的作物压力，提高收成与作物商品价值。
2. 少量用水有助与水资源管理与环保。
3. 缓解土壤因盐类堆积压力，提高农作物抵抗力。
4. 本产品原料为矿物质成分，海藻提取物，氨基酸等多种混合机能性肥料，具有用量少效果佳的优点。

主要活性成分

Trans-3-(3-Thienyl)acrylic acid 8%, 2-[(E)-2-Phenylethenyl]benzoic acid 2%

使用方法

对象作物	使用时间	使用量
白菜, 土豆, 洋葱, 大蒜, 生姜, 胡萝卜, 小麦, 玉米, 水稻, 人参等	因干旱引起严重缺水时或减少用水量时	1000倍稀释后 叶面施肥或灌注施肥
草莓, 黄瓜, 西红柿, 辣椒, 南瓜, 茄子等	温室栽培时因连续种植造成的盐类堆积, 渗透压力发生时	1000倍稀释后 叶面施肥或灌注施肥

注意事项

1. 可与农药其他肥料混用，
2. 请勿用于农业以外的其他用途。
3. 请遵守稀释倍数基准，不可过度使用。
4. 本产品为韩国德富专利产品，禁止模仿与伪造类似产品，一经发现依法追究要求赔偿损失。



辣椒苗在施用苜富康农3日后状态（左侧为处理区浓度别，右侧为无处理区）
 本实验辣椒苗3日内没有进行补充水分，保存在室内大棚辣椒苗呈现的状态
 处理区辣椒苗在没有进行补充水分情况下依然可维持3日内的生育，相反无处理区辣椒苗全部枯死。



辣椒苗在施用苜富康农10日内耐旱与生育特征变化
 (1) 施用前, (2) 施用后24小时, (3) 施用后7日, (4) 第(3)阶段中辣椒苗补充水分后3日
 结论：辣椒苗在7日内没有进行补充水分，出现叶片掉落，但辣椒苗随着重新补充水分恢复正常生长。
 无处理区辣椒苗3日左右没有得到水分供给全部干枯。



dof >>>

大量元素 水溶肥料

大量元素 水溶肥料 (灌漑施肥用)

「植领冠」



植领冠123(10-20-30+2MgO+TE)

作物成熟期使用的高品质植物营养剂

目的：果实膨大期，使水果膨大，着色期前后的生育管理。

使用方法：灌漑施肥 2kg/亩。

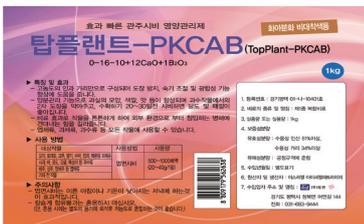


植领冠222(20-20-20+2MgO+TE)

均衡成长用高品质的植物营养剂

目的：为了在作物的全生育期，均衡管理营养。

使用方法：灌漑施肥 2kg/亩。



植领冠PKCAB(0-16-10+16CaO+1B₂O₃)

含有磷酸, 钾, 钙的无氮植物营养剂

目的：对应氮过应供给的养管理，预防徒长，增进着色与膨大。

使用方法：灌漑施肥 2kg/亩。



植领冠 ALL(14-7-22+5CaO+2MgO+TE)

含有12种营养元素，高品质植物营养剂

目的：果菜类坐果后，为了提高连续生长与果膨大的综合营养管理。

使用方法：灌漑施肥 2kg/亩。



植领冠216 (12-6-36+1MgO+TE)

高品质的果菜类栽培用灌漑肥料

目的：黄瓜，西红柿，草莓，辣椒等连续坐果作物的生育与膨大期用

使用方法：灌漑施肥 2KG/亩



大量元素水溶肥料 (叶面施肥 专用)

「 苜富冠 」



什么是 苜富冠？

还使用一般水溶性肥料进行叶面施肥吗？从根部吸收养分和从叶子吸收养分完全不同。溶解于水中喷洒在叶片上，并不是所有的肥料都可以叶面施肥。现在请使用叶面施肥用肥料。

含水溶性表面活性剂的双层系列不同层次的产品。

请溶于水中喷洒在叶面上与普通肥料做下比较。

减少表面张力，使肥料水滴小且均匀散开，不从叶面上滑落，并且快速渗入，快速干燥，快速见效。

苜富冠-311 (28-9-9+1.5MgO+TE)

高氮型促进成长用肥料

目的：长势弱生育不佳时，氮不足引起叶片发黄时及时供给作物养分

使用方法：500倍稀释后进行叶面施肥

苜富冠-111 (19-19-19+1.5MgO+TE)

氮，磷，钾1:1均衡生长用肥料

目的：防止育苗期或生育期徒长，均衡供给作物所需养分

使用方法：500倍稀释后进行叶面施肥

苜富冠-123 (8-18-28+1.5MgO+TE)

氮，磷，钾1:2:3搭配膨大期用肥料

目的：主要用于蔬膨大期，管理长势促进水果膨大

使用方法：500倍稀释后进行叶面施肥

苜富冠-137 (5-15-35+1.5MgO+TE)

氮，磷，钾1:3:7 搭配结果期用肥料

目的：主要用于果实后期膨大期促进果实膨大

使用方法：500倍稀释后进行叶面施肥

苜富冠-PK (0-45-30+1.5MgO+TE)

减少氮过剩引起的副作用的无单磷酸钾肥料

目的：营养管理减少氮过剩，果实着色收获期的养分供给，抑制霉菌和提高抗病性。

使用方法：500倍稀释后进行叶面施肥



普通水溶性肥料进行叶面施肥时，水果与叶面上都留有水泡。施用苜富冠-111 500倍进行处理时，产品均匀的涂抹在水果与叶面上。







dof >>>

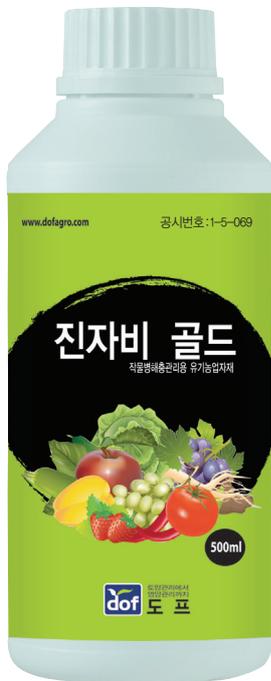
替代农药绿色环保作物保护剂



环保作物保护剂-虫害管理用产品

「金钟罩」

有机材料



韩国政府认证有机农资品
(公示1-5-069)

什么是金钟罩?

本产品是采用苦参、楝、百里香和其他天然成分所制成的病虫害管理用制剂，有助于作物生长发育，能真实有效的防治害虫，是名副其实产品。一般环保型产品的原料只有1-2种，与其他产品不同，本品是3种提取物及天然成分复合作用所制成，具有综合杀虫的功能。

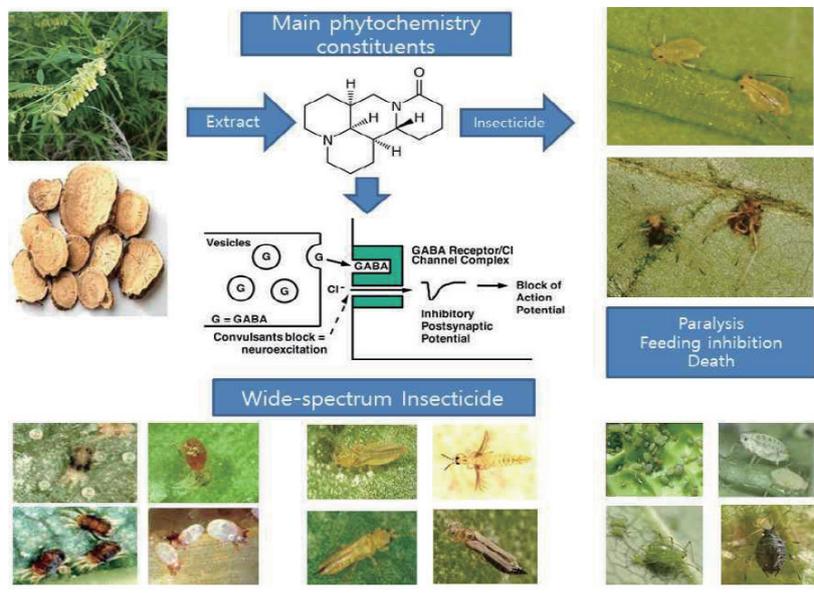
特征与效果

1. 采用强效杀虫成分的天然植物制成。
2. 本产品使用酒的主原料酒精，确保安全性。
3. 低温减压提取物纯度高，少量也能呈现高效果。
4. 接触毒和摄食毒杀虫作用药效快，范围广。
5. 对人畜和鱼类毒性小可在收获期使用。
6. 可与化学安定性液态的水溶性产品，农药，肥料与其他产品混用。
7. 适用于多种作物和害虫，可视为有机农资综合害虫管理剂进行使用。
8. 真正替代化学农药的杀虫产品。

主要活性成分

- 高参根部提取物苦参碱(Sophora Flavescens Root Extract- Matrine)
- 白头翁提取物皂角苷 (Pulsatilla Koreana Extract) -Saponine)
- 百里香提取物百里香酚(Thyme Extract - Thymol)
- 草本中提取精油类 (Herb Extract)
- 其他叶面活性剂与乳化剂

作用记载





「金钟罩」

对象作物与适用害虫

作物对象	适用害虫	适用时期	水20L 产品使用量	产品每500ml 使用面积	使用间接与次数
柑橘	橘螨	每叶片发生2-3只时	20ml	2000m ²	7日间接3回
	蛾类	发生初期	20ml	2000m ²	7日间接2回
苹果	叶螨类	每叶片发生2-3只时	20ml	2000m ²	7日间接3回
	蛾类	发生初期	20ml	2000m ²	10日间接 2回
梨	螨虫类	每叶片发生2-3只时	20ml	2000m ²	7日间接 3回
葡萄	叶螨类	每叶片发生2-3只时	20ml	2000m ²	7日间接 3回
	蚜虫类	发生初期	20ml	3000m ²	10日间接 2回
草莓	叶螨类	每叶片发生2-3只时	20ml	3000m ²	7日间接 3回
黄瓜	蛾类	发生初期	20ml	3000m ²	7日间接 2回
辣椒	蚜虫类	发生初期	20ml	3000m ²	10日间接 2回
	蛾类	发生初期	20ml	3000m ²	10日间接 2回
西瓜	叶螨类	每叶片发生2-3只时	20ml	3000m ²	7日间接 3回
茄子	叶螨类	每叶片发生2-3只时	20ml	3000m ²	7日间接 3回
白菜	菜蛾	多发时期	20ml	3000m ²	7日间接 2回
水稻	稻纵卷叶螟	多发时期	20ml	3000m ²	7日间接 2回
	稻叶蝉	发生初期	20ml	3000m ²	10日间接 2回

喷洒方法

1. 大部分害虫最佳防治时期是在发生初期，特别是叶螨类繁殖力强密度高防治困难每叶片出现2-3只时必须立刻进行喷洒。
2. 密度高的话请提高至500倍稀释后充分进行喷洒。
3. 适用量药剂用水稀释后充分的对茎叶进行处理。
(果树类 每1000m² 200~300升水稀释，蔬菜类 每1000m² 150~200升水稀释后进行喷洒)
4. 连续使用时可能会发生耐药性，请避免连续使用4回以上
5. 1回最大使用量最多20升水基准本产品40毫升

注意事项

1. 粘在蜜蜂上会造成活动性下降，请避开蜜蜂活动时间进行使用。
2. 请勿饮用，注意避免接触皮肤和眼睛。
3. 天然植物提取物会有少许沉淀请进行摇晃后使用。
4. 与渗透扩散剂同时使用效果更佳 (推荐使用与韩国德富产品内能素混用)

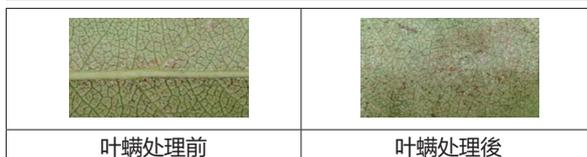
实验事例

德富作物栽培研究所实验 (2008年)

适用害虫	使用量	(2回处理 7日后调查)			
		西瓜	草莓	茄子	黄瓜
叶螨	1000倍稀释 2回喷洒	90%	85%	80%	70%



西瓜叶螨防治 草莓叶螨防治 茄子叶螨防治 黄瓜叶螨防治



叶螨处理前

叶螨处理后

韩国作物环境研究所实验 (2011年)

作物对象: 水稻 (秋晴) 适用虫: 稻纵卷叶螟

使用产品	使用量	被害面积 (%)				(第2次处理 4日后调查)
		1区段	2区段	3区段	平均	
金钟罩	1000倍稀释 2回喷洒	1.8	1.0	3.0	1.9	70.8
农药 (Methoxyfenozide WP)	2000倍稀释 2回喷洒	1.0	0.5	0.3	0.6	90.8
无处理	-	7.3	5.5	6.8	6.5	-



金钟罩处理区

农药(Methoxyfenozide WP) 处理区

无处理区



金钟罩处理区

无处理区

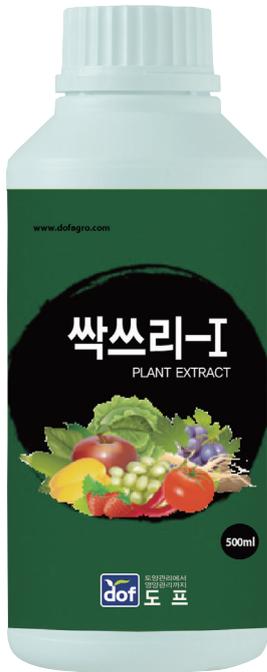




防治害虫环保作物保护剂

「苜富康力-I (I,II)」

为了实现无农药栽培韩国德富新开发产品



2回1000倍处理7日后



无处理区

特征与效果

1. 抗虫力植物提取物制成的产品相比化学合成肥料安全性高，但价格贵，效果差，很难被现代农业使用。
2. 本产品为克服以上缺点而拟定，也就是说，既要保持安全性，提高病虫害抵抗力，价格低，本产品是为替代化学合成农药而生产。
3. 植物提取物对人体危害低并且结合多种有机化合物。此原理在韩国专利申请中是一种很独特的方式。
4. 本产品病虫害接触或者摄食时，可麻痹害虫的中枢神经，破坏害虫消化器官，起到杀虫作用从而保护作物。
5. 用本产品时害虫的抗药性明显低于一般化学合成农药。
6. 本产品广范围适用害虫与适用作物，选择范围广。

主要活性成分

高参根部提取物，白头翁提取物，蓝桉提取物，百里香提取物，苯甲酸，水杨酸

主要活性成分

产品名	适用害虫	作物对象	使用时期	施肥量
苜富康力-I (I)	叶螨类	柑橘，苹果，葡萄等果树类	每叶片发生2-3只时	2.5L/1Ha/2000L
		草莓，辣椒，黄瓜等瓜菜类	每叶片发生2-3只时	1.5L/1Ha/1000L
	蛾类	辣椒，草莓等	发生初期	1.5L/1Ha/1000L
苜富康力-I (II)	蚜虫类	葡萄，黄瓜，草莓，甜瓜，西瓜，辣椒等	发生初期	2L/1Ha/2000L
	蛾类	白菜，葱，辣椒等	发生初期	1.5L/1Ha/1000L
	稻叶蝉	水稻	发生初期	1.5L/1Ha/1000L
	稻椿	水稻	幼虫发生时	2L/1Ha/2000L

注意事项

1. 可与农药或肥料混用，但请进行小面积试验后进行使用。
2. 本产品除农业用途外禁止其他用途。
3. 本产品有一定危险性，喷洒时请务必穿戴好保护用具。
4. 背对风喷洒时不小心接触到皮肤或者沾到衣服上，请立即清洗。
5. 请在使用前进行摇晃。
6. 喷洒浓度与面积请根据害虫发生情况进行增减。
7. 本产品可使用无人机进行喷洒。(使用方法请对照面积使用量进行计算)
8. 请避开直射光线置于阴凉地保管。(但不能再低于5度以下进行保管)
9. 本产品为韩国德富专利产品，禁止模仿与伪造类似产品，一经发现依法追究要求进行赔偿损失。



防治害虫环保作物保护剂

「 苜富绿 」



从害虫管理综合观点出发

每种害虫的生活史不同

地面部形成的生活史害虫- 蚜虫, 飞蛾类, 蚧壳虫, 蛾类

土壤生活史害虫- 昆虫, 小实苍

土壤内部存活生活史的害虫- 根部螨虫类

想要达到好的害虫防治效果, 重点不能只对地上部进行喷洒防治还要考虑存活于地下的害虫。

特征与效果

1. 本产品使用天然提取物与微生物制成颗粒产品, 对土壤中存活的害虫可做到切断害虫繁殖, 是一种环保的作物保护剂。
2. 本产品可作用于土壤中存活的卵, 毛虫, 蛹的发达过程, 可降低其生存力防治害虫生长。
3. 选用植物提取物与微生物可防治害虫, 对作物根部起到活性化作用, 可预防作物在定植时生长萎缩促进根部发达。
4. 可改善土壤提高作物免疫力, 预防因连续耕作引起作物障碍等问题。

主要活性成分

尼姆油, 苦参碱, 皂角苷, 特定微生物

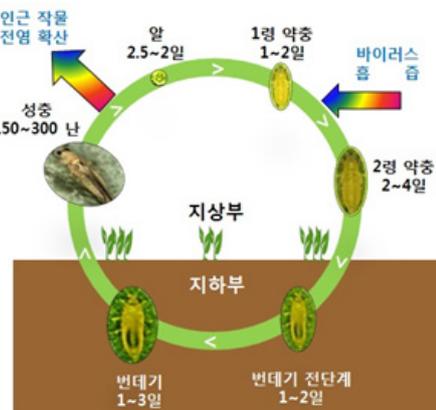
使用方法

适用害虫	作物对象	使用时期	使用量	施肥方法
蛾类 小实苍	黄瓜, 辣椒, 草莓, 南瓜, 茄子, 西瓜, 哈密瓜, 葱, 生菜, 洋葱, 白菜等	定植前或定植后	3KG/1亩	田埂处理或 土壤混用

注意事项

1. 本制剂为土壤散布用剂, 请勿用水稀释使用。
2. 进行作业时请穿戴安全用具, 作物后请用肥皂清洗干净。
3. 请勿与酸性和碱性农资产品混用。
4. 促进微生物的存活与活性化, 对土壤处理后请及时浇水。

苜富绿田 处理时病虫害预防事例



박멸킹 7g/주



무처리

白菜定植前混入土壤融化与无处理区相比较定植20日前后开始发生病虫害





环保作物保护剂-病害管理用产品

「 苜富卫士 」

有机材料



韩国政府认证有机农资品
(公示1-4-024)

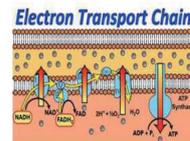
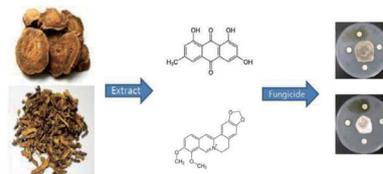
特征与效果

1. 使用较强杀菌成分的天然植物原料制成。
2. 本产品提取酒的主原料酒精绝对保证安全性。
3. 低温减压提取物纯度高，极少量效果也俱佳。
4. 抑制孢子发芽和开成，阻碍菌丝生长，同时发挥预防和治疗效果。
5. 连续使用时不会诱导耐药性，出现新耐药菌危险比较小。
6. 对人类和鱼类毒性极小，可使用到收获期。
7. 可与化学状态稳定的液态水溶产品，农药，肥料等其他产品混用。
8. 适用于多种作物和病菌类，可作为有机农业用综合病害管理剂使用。

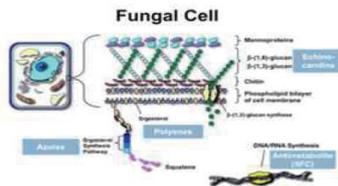
主要活性成分

大黄根部提取物的**大黄素** (Rheum Palmatum Root Extract - emodin, physcion quinone 系列成分)
 黄连根部提取物的**黄连素** (Coptis Chinensis Root Extract -Berberin, Coptisine 等的成分)
 百里香提取物的**百里香酚** (Thyme Extract- Thymol)
 草本中提取**精油类**
 其他叶面**活性剂和乳化剂**

作用记载



电子传导系统的阻碍H⁺离子均衡和ATP合成，抑制正常的细胞代谢



阻碍病原菌细胞膜的Sterol 与 Glucan 新生成，抑制正常细胞形成。



辣椒发生炭疽病
施用1000倍进行2回处理



辣椒发生炭疽病 无处理区

喷洒方法

1. 大部分病害最佳防止时期在发病初期，在出现可视病菌前进行预防为主 喷洒效果俱佳。密度高情况请以500倍浓度稀释后充分进行处理。
2. 适用量药剂用水稀释后请充分对茎叶进行处理。
(果树类 每1000m²使用 200~300L的水， 菜蔬类每1000m²使用 150~200L程度的水进行喷洒)
3. 本产品无渗透履行性作用，请直接接触病菌进行均匀喷洒。
4. 发生菌核病与枯萎病等，可直接接触土壤部位进行喷洒药液。
5. 1回最大使用量以水20L基准本产品40ml.



环保作物保护剂-病害管理用产品

「 苜富卫士 」

对象作物与适用病害

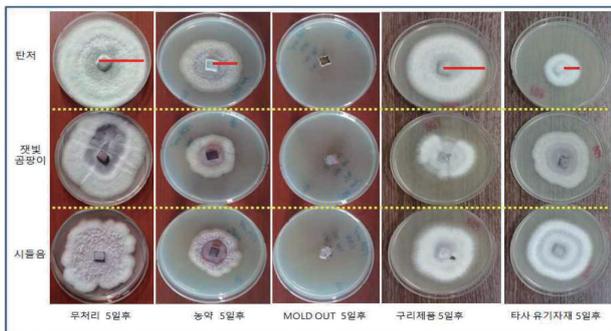
对象作物	适用病害	使用时期	水20L 产品使用量	产品500ML 使用面积	使用间接与次数
감귤	灰霉病	发病初期	20ml	2000㎡	10日间接 3回
	炭疽病	发病初期	20ml	2000㎡	10日间接 2回
	柑橘斑点病	春季发病初期	20ml	2000㎡	15日间接 3回
苹果	炭疽病	发病初期	20ml	2000㎡	10日间接 2回
葡萄	灰霉病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 3回
柿子	圆纹落叶病	发病初期	20ml	2000㎡	10日间接 2回
草莓	炭疽病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 2回
	白粉病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 2回
黄瓜	霜霉病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 2回
	白粉病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 3回
辣椒	炭疽病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 2回
西瓜	枯萎病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 3回
番茄	白粉病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 3回
大蒜	菌核病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 3回
洋葱	菌核病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 3回
水稻	稻瘟病	发病初期	20ml	3000㎡	10日间接 2回

注意事项

1. 请勿饮用本品，避免接触蛭皮肤与眼睛。
2. 本产品为天然提取物会有少许沉淀，请摇晃后使用。
3. 与渗透扩散剂同时使用效果更佳 (建议使用韩国德富产品内能素混合使用)
4. 请勿在直射光线强的时间喷洒在下午喷洒效果更好。(因产品特性光分解原因会使药效降低请在下午进行喷洒效果更好)

实验事例

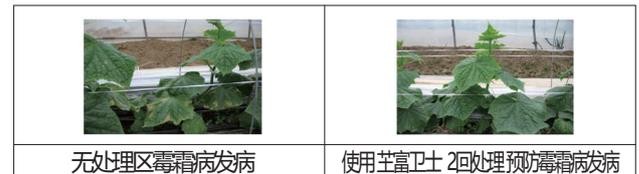
各种病原菌抗菌性实验中比较得出苜富卫士具有较弱的抗菌力。



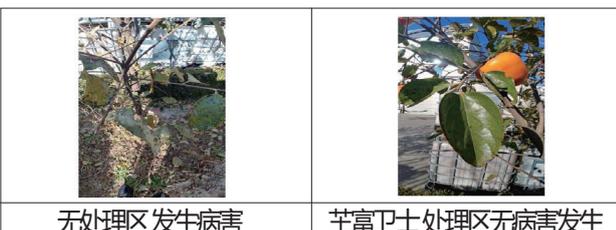
黄瓜白粉病 1000倍对茎叶喷洒防治



黄瓜霜霉病 1000倍对茎叶进行喷洒防治



柿子圆纹落叶病 1000倍对茎叶进行喷洒预防



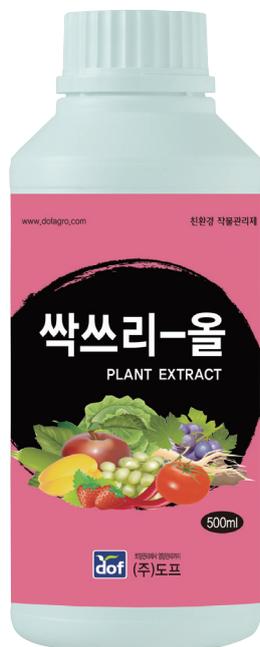
使用1000倍对茎叶进行喷洒预防葡萄灰霉病发病



防治有害菌环保作物保护剂

「苜富康力-ALL, 苜富康力-SOIL」

韩国德富为了实现无农药栽培而开发的新产品



特征与效果

1. 本产品采用具有杀菌性植物提取物和无机化合物有机酸合成制成。
2. 可替代化学合成农药使用，大部分产品单独采用单一植物提取物或无机化合物制成，而本产品则将植物提取物和无机化合物何为一体，具有更强的杀菌力，本原理在韩国申请专利。
3. 本产品阻碍病菌呼吸起到直接杀菌作用。
4. 细菌和霉菌自体保护回形成防止异物渗透皮，本品含有适当的渗透扩散剂可轻易侵入病菌体内。
5. 适用病害范围广，病菌耐病性低可用于多领域。
6. 本产品可代替化学合成农药使用效果更佳。

主要活性成分

氢氧化铜，氢氧化锌，大黄提取物，黄连提取物，多糖，乳化剂，分散剂，表面活性剂

使用方法

产品名称	适用害虫	作物对象	使用时期与方法	使用量
苜富康力-ALL	灰霉病	柑橘，葡萄，桃子等	发病初期 茎叶处理	2.5L/1Ha/2000L
		黄瓜，草莓，辣椒， 番茄，人参等	发病初期 茎叶处理	1.5L/1Ha/1000L
	炭疽病	苹果，葡萄等	发病初期 茎叶处理	2.5L/1Ha/2000L
		辣椒，西瓜， 草莓，人参等	发病初期 茎叶处理	1.5L/1Ha/1000L
	霜霉病	黄瓜，洋葱等	发病初期 茎叶处理	1.5L/1Ha/1000L
圆斑落叶	柿子	发病初期 茎叶处理	2L/1Ha/2000L	
稻瘟病	水稻	发病初期 茎叶处理	1.5L/1Ha/1000L	
苜富康力-SOIL	枯萎病	西瓜，哈密瓜，辣 番茄，生菜，萝卜等	发病初期 灌注处理	10L/1Ha
	菌核病	大蒜，洋葱，葱	发病初期 灌注处理	5L/1Ha
	青枯病	番茄，辣椒	发病初期 灌注处理	10L/1Ha
	萎黄病	西瓜	发病初期 灌注处理	7.5L/1Ha

注意事项

1. 与肥料和农药混用时请进行小面积实验后再进行使用。
2. 禁止用于农业用外其他用途。
3. 喷洒时请注意危险，必须穿戴安全保护装备。
4. 请在使用产品前进行均匀摇晃后使用。
5. 请根据病害发生的密度调节喷洒的浓度。
6. 请避开清晨与紫外线强的时间下午进行
7. 兑水稀释后请立刻使用，如长时间放置使用前请进行搅拌。
8. 可使用无人机进行喷洒。（使用方法：请根据面积与使用量最佳进行喷洒）
9. 请避开阳光直晒，干燥避光贮存（但，请勿放置于5度以下环境贮存）。
10. 本产品属韩国德富生产的专利产品，禁止仿造如发现类似产品依去追究损失赔偿。

「病害卫士」



什么是病害卫士?

以预防疫病病原菌类及恢复效果的亚磷酸为主原料，再添加有杀菌力较强的铜制剂的产品，从99年开始生产销售亚磷酸产品。

主要活性成分

亚磷酸盐24%，水杨酸3.2%

构成成分

成分	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Zn	Cu	Mn	Mo
含量 (%)	0	15	18	0.04	0.004	0.004	0.0005	0.0005

特征及效果

1. 防止磷酸成分变成不溶性的特殊亚磷酸剂，提高吸收力，使地上部与地下部的移动更加顺利。
2. 提高植物的免疫系统，减少病害发病率，提高叶子和根部抗病性。
3. 改善土壤存在的各种有害环境，使作物更加健康。
4. 促进根部的发育，同时不含氮成分可预防徒长。

使用方法

对象	施肥方法	稀释倍数及使用量	间隔
辣椒, 番茄, 黄瓜, 西瓜, 洋葱, 大蒜, 人参, 土豆等	叶面施肥	40ml/20L(500倍)	以5-7日为间隔施用2-3回
	灌溉施肥	1L/0.5-1亩	



处理区



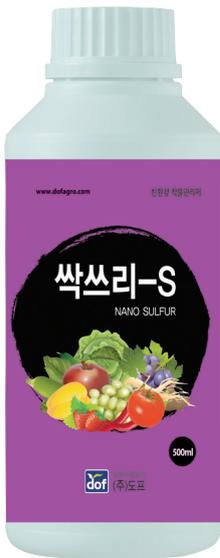
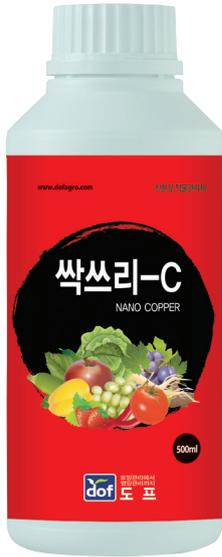
无处理区



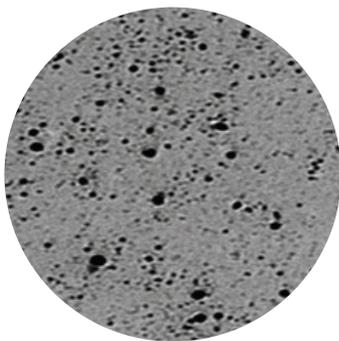


现在起可一次清除作物所有病害

「 苜富康力-CS 」



苜富康力-CS 电子显微镜拍照



平均2-3纳米

关于铜和硫的杀菌力和促生长效果很久之前就得到了验证，并在全世界得到广泛使用。

但是多产生药害甚至于出现腐蚀叶面和塑料等严重的副作用。

那么铜和硫可以安全并有效的得到使用吗？

答案是纳米(NANO).把杀菌力强的铜和硫做成超微粒子纳米大小，效果得到提高并且可以消除副作用。

苜富康力-CS 的特征及效果

1. 大小程度为2-3纳米比细菌或霉菌都小能把杀菌力最大化.并且把这期间广为人知不能混用的铜和硫安全的混用，提高杀菌消毒效果。
2. 在诱导植物体内的光催化剂和提高光合作用方面起着重要作用.以此标准在使用农药的杀菌过程中,虽然有作物受压力叶子变坚硬等感觉,但是使用苜富康力-CS 处理后,不仅能治疗病害,作物也会开始恢复活力。
3. 不只对特定病害特定作物有效果，可广范围的被使用，即使没有诊断出病名，出现异常征兆时亦可迅速有效的防治（可同时作用于细菌性，真菌性病害）。
4. 对人体或动物非常安全，无需担心农业残留，防治后可立即收获。





现在起可一次清除作物所有病害

「 苜富康力-CS 」

苜富康力-CS

各作物使用方法 (建议与渗透剂混用)

适宜作物名	作用病害	叶面施肥法			滴灌施肥
		喷雾器	雾状效果	动力喷雾	
黄瓜,南瓜,甜瓜,西瓜	白粉病, 霜霉病等其它	1000倍稀释以水20L一斗为标准把苜富康力-CS 20ML稀释后在200平施肥	以水18L一斗为标准苜富康力-CS 600ML稀释后间隔3-5日2次播撒	以水500L为标准苜富康力-CS 1L稀释后在800平上施肥 (每3-5日 2次播撒)	把1L苜富康力-CS 稀释后在200平上施肥。(间隔3-5日两次喷洒)-无关数量, 根据面积精确药量施肥
草莓	白粉病, 炭疽病, 灰霉病				
西红柿,辣椒,茄子	叶霉病,灰霉病,白粉病,炭疽病,疫病,青枯病				
洋葱,大蒜,葱	褐斑病,露菌病,霉菌性病害				
韭菜	霉菌性病害				
桃子	细菌性病害				
五味子	白粉病				
桑葚	菌核病				
苹果	炭疽病, 褐斑				
玫瑰,绣球等花卉类	白粉病, 霉菌类				
苏子叶等其它	细菌及霉菌类				
猕猴桃	溃疡病				

注意事项

- 1.本品同时具有杀菌力和肥料特性, 请跟据产品特性正确使用。
- 2.请酌情调节稀释倍数。尤其长势弱或病害严重的情况下, 因为担心药害残留请降低使用浓度。
- 3.可与农药或肥料混用, 建议小规模测试后使用。
- 4.本品稍有沉淀现象,请摇匀后使用。

适用作物案例

▼ 黄瓜白粉病



▼ 南瓜白粉病



▼ 韭菜灰霉病



▼ 大蒜叶枯病



▼ 五味子白粉病



▼ 甜瓜白粉病



关于提高中国农业 生产性德富提案



（株）德富 附属 作物栽培研究所



中国农业市场的变化

*因环境问题逐渐变得越来越严重的原因，可持续环保农业要求扩大

*对高品质安全农作物消费需求增大



* 无机质肥料（化学肥料）使用量降低与有机质肥料使用量增加

* 化学农药使用量减量与控制高毒性农药



需与时代变化相结合正确改善农法

• 可持续环保农法核心土壤管理与营养管理

同一作物在同一地区反复进行栽培情况发生“联合障碍”

- 地力减少 (物理性, 化学性, 生物性弱化)
- 养分缺乏 (特别缺乏微量元素)
- 各种病虫害蔓延

结果

- 一年比一年减产.
- 肥料, 农药使用量增加.
- 土壤污染更严重.
- 产量减少
- 恶性循环

• 土壤管理与营养管理核心

无机质肥料（化学肥料）与有机质肥料的各自作用

- 有机质肥料土壤的物理性高是健康生态系统的武器。
- 无机质肥料（化学肥料）可直接供给作物所需的养分
- 以现有的无机质肥料为中心进行施肥可提高有机质肥料的作用=提高土壤地力
(有机质肥料不可投入未发酵粪便, 反而会成为造成盐类障碍的原因, 须以有机物为主进行施肥)

营养均衡施肥

氮, 磷酸, 钾三大要素为主的进行施肥 扩大多量元素+中量元素+微量元素

活用作物助长剂(BIO STIMULATE)

活用机能性营养剂实现解决肥料与农药难以解决的营养管理问题, 达到高品质, 实现高丰收

基肥的核心进行微量元素“必须”施肥

现在的底肥施肥?



微量元素施肥是效果的均衡施肥方法



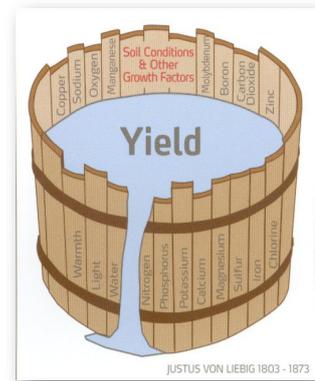
微量元素使用的重要性

1. 最低率 (Law of minimum)

最低养分率 (利比希 - 矿质营养理论)

- 与其他的养分供给无关依据最少的养分供给量来决定收获量 .

	需求量	供给量	供给率
N	100 kg	120 kg	120 %
P	50 kg	50 kg	100 %
K	60 kg	60 kg	100 %
Fe	1 kg	0.5 kg	50 %

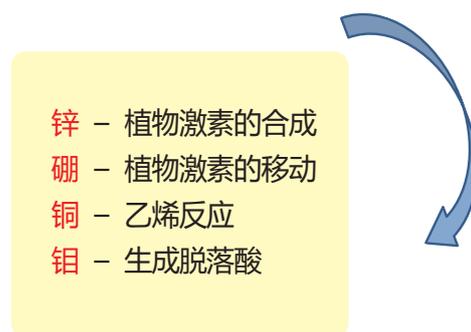


* 因Fe原因肥料效率降低50% .

特定成分的果蔬不只是自身的营养，营养的不均衡与荷尔蒙异常均是造成品质低下的致命问题。

微量元素的不足降低了多量元素的效果，

带来了各种生理荷尔蒙异常。

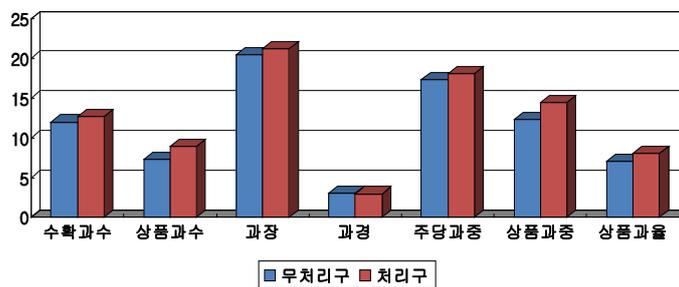


黄瓜栽培 (茈富富士 适用)

处理区与未处理区做比较, 收获量增大了5%, **商品性提高17%程度**,
可以得知具有高收益性与优秀的竞争力

(首尔市立 2002年)

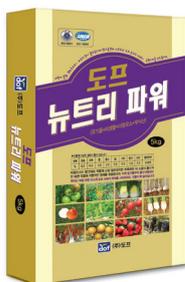
处理标准	收货果树 (树/株)	商品果树 (树/株)	果长 (cm)	果经 (cm)	每株果重 (g/株)	商品果重 (g/株)	商品果率 (%)
无处理	12.0	7.3	20.4	3.1	1737.0	1234.2	71.0
2kg/100坪	12.7	8.9	21.2	3.0	1814.7	1442.9	81.1



菜蔬类年间微量元素需求量 (1亩基准)

微量元素	需求量	投入量	基准肥料
硼(B)	460g	1kg	硼砂 48%
铁(Fe)	330g	2kg	硫酸铁7 (수염)
锰(Mn)	100g	230g	硫酸锰1 (수염)
锌(Zn)	66g	300g	硫酸锌7 (수염)
铜(Cu)	33g	130g	硫酸铜5 (수염)
钼(Mo)	4g	10g	钼酸钠2 (수염)

这么多的微量元素从哪得到供给呢?



茈富富士 5kg 微量元素含量

硼 400g, 铁 200g, 锰 100g, 锌 125g, 铜 25g, 钼 1g

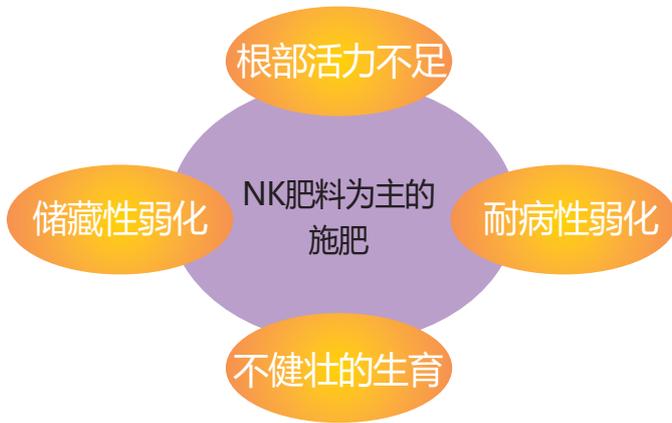


基肥施肥方法 (1亩基准)

- 有机质肥料 (有机物60%以上基准) 200Kg 以上
- 无机质复合肥料 (15-15-15 基准) 由80KG减量至60KG(约 20-25% 减量)
- 微量元素肥料 (茈富富士 基准) 5KG追加

• 追肥的核心扩大水溶性钙肥料的供给

现在的追肥施肥?

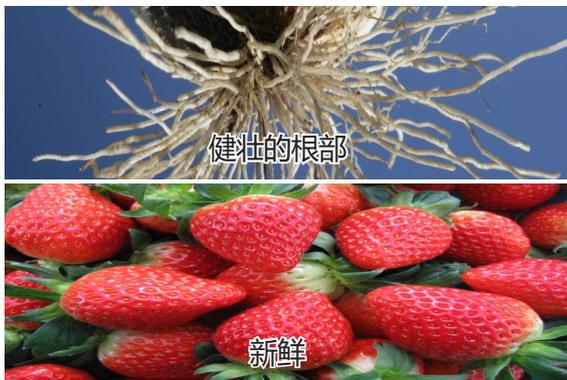


使用钙肥料追肥施肥是作物健康的核心

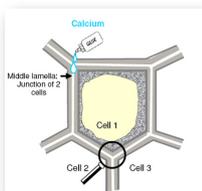


钙 - 品质 & 强化组织 & 耐病性 & 储藏性 & 筋力

钙肥料的核心是通过 **根部**
持续的供给水溶性钙

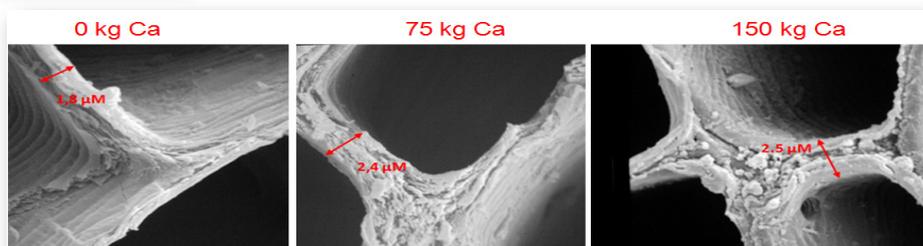


钙是健康作物的基石



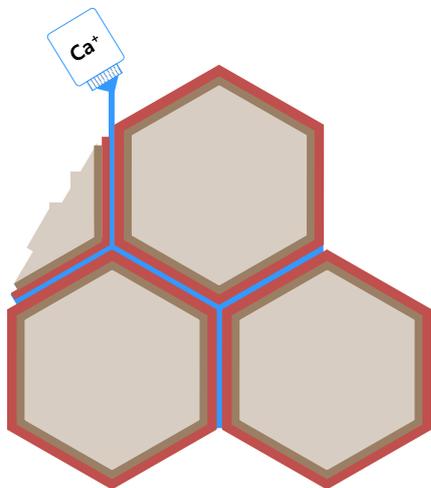
钙可以强化 细胞壁 防止养分的排出提高对霉菌类的耐病性将
烂熟降到最低。

将储藏期间的水分损失降到最低，维持商品的重量。

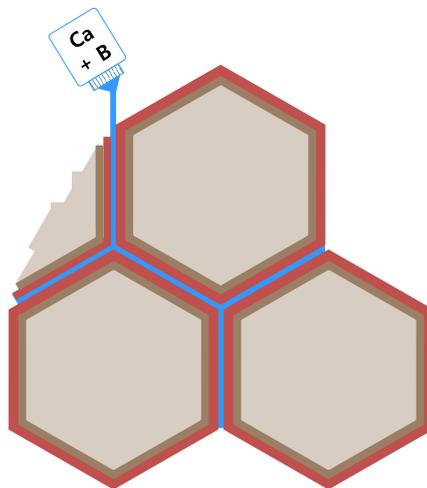


钙使细胞与细胞之间有力的连接.

钙像黏合剂强的黏合剂 ---

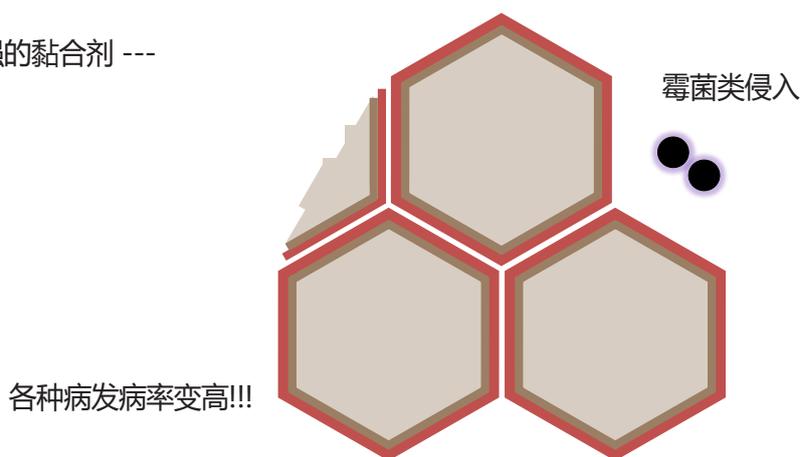


硼的柔韧 ---



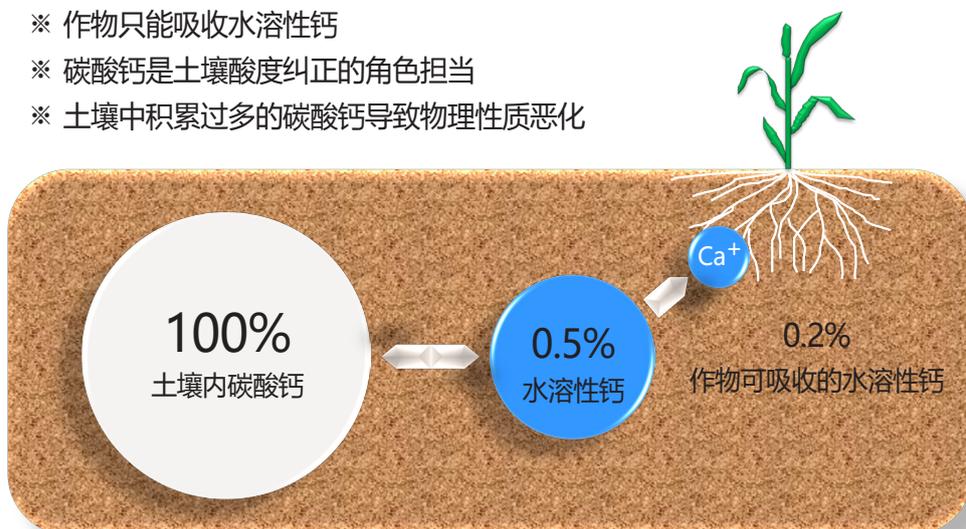
如果钙不足的话 ---

钙像黏合剂强的黏合剂 ---



土壤内碳酸钙中 99.5%作物无法得到吸收

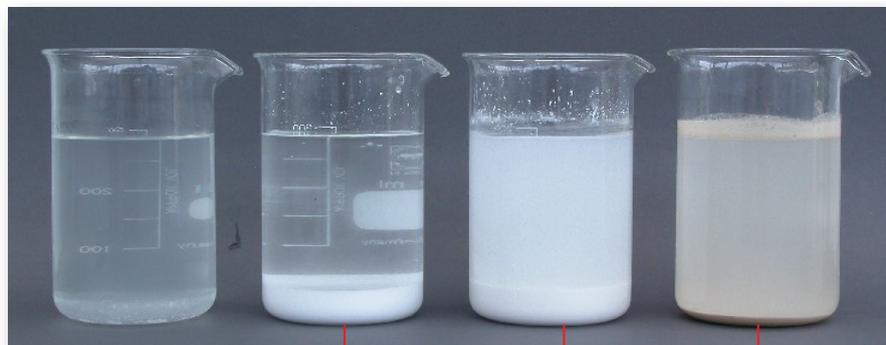
- ※ 作物只能吸收水溶性钙
- ※ 碳酸钙是土壤酸度纠正的角色担当
- ※ 土壤中积累过多的碳酸钙导致物理性质恶化



钙原料别溶解度比较

100% 水溶性钙

碳酸钙, 碳酸氢钙, 硫酸钙等

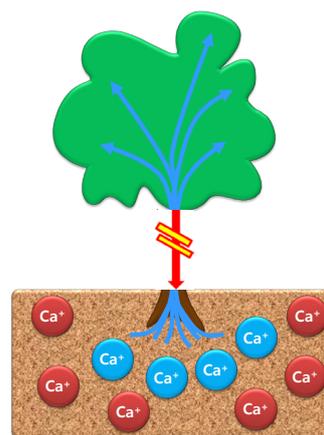


作物可吸收的溶解性 (水溶性) 钙

不溶解性钙

作物体内的钙移动

- 通过根部吸收水向茎, 叶, 果实移动
- 只吸收水溶性钙
- 作物体内移动性低栽培期间须持续的对根围给与供给



钙含量决定商品的品质(加强抗病性).

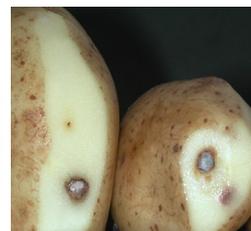
钙 +

钙 -



钙 +

钙 -



根部的钙吸收

健康的根部

缺钙的根部



Lettuce roots; Kwast, Research Centre Hanninghof

追肥施肥核心方案

灌溉用液体钙剂 - 明兴盖

成分：氨基酸 1%，钙 17%，硼0.5%，发根促进剂



用度：全生育期安定的钙供给用营养管理剂
使用对象：果蔬类或大棚作物

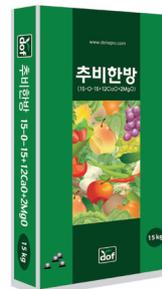
使用时期：果蔬类坐果后开始施肥

使用方法：10L/3亩-5亩 7日 间接 2-3回 灌溉

土壤施肥与灌注用颗粒钙肥料 苜富多实

保证成分

总氮 (N)	15%
硝态氮 (NO ₃ -N)	14%
水溶性钾 (K ₂ O)	15%
水溶性钙 (CaO)	12%
水溶性镁 (MgO)	2%



用度：全生育期安定性氮，钙，镁供给用肥料

使用对象：果蔬类与露地用作物（蒜，洋葱，辣椒，白菜等）

使用时期：果蔬类从坐果开始膨大期，露地园艺作物与一般追肥期进行统一施肥

使用方法：土壤施肥时 15KG/1-2亩 30日 间接 2回 施肥

灌注施肥时 15KG/ 5-7亩 10日 间接 2回 施肥

• 促使细胞分裂活性化活用植物助长剂

果实的生长通过“细胞分裂”与“膨大”实现.

- 所有生命都是由细胞构成
- 分裂的各个细胞逐渐膨大后实现生长
- ◆ 细胞分裂程度决定果实的大小，模样，裂果与落果，储藏性，耐病性等
 - 苹果的细胞分裂事例
 - 达到坐果落花期苹果约由2百万个细胞构成
 - 理论上需要约21次的细胞分裂 (1 - 2 - 4 - 8 - 16 - 32 - 64 - - - -)
 - 大部分开花初期进行活跃
 - 收获期的苹果约由4千万个细胞构成
 - 追加需要月4~5次分裂
 - 坐果以后通过肥料（养分）的力量实现膨大
- ◆ 使用的时期非常重要

促进膨大的新接触 活用细胞分裂

果实膨大期 各个细胞扩大时期

细胞分裂期 膨大以前细胞数的确定时期

假定一般1个苹果约由100个细胞构成的话，一般的膨大促进剂？
100个细胞最大的扩大目标 诱发商品性低下

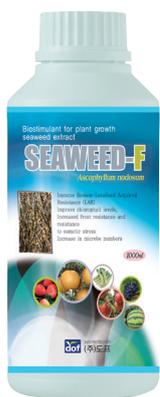
如果？膨大以前细胞数可以更确保的话？
通过细胞分裂1个苹果细胞数变成约120个细胞构成的话，
与100个细胞构成的苹果比较的话？
细胞同等大小的话 苹果1个的最终大小与数量增加
1个苹果的大小相同的话 组织的紧密度高商品性高

作物别细胞分裂最活跃期

作物	1回	2回	3回	4回
苹果, 梨, 桃, 车厘子, 李子, 杏 等	冒出花蕾时	开花前	盛开时	落花时
葡萄	冒出新芽时	开花前	盛开时	落花时
草莓	花芽分化时	1花序 开花初期	2花序 开花初期	3花序 开花初期
西瓜	雌花开花时	开花1周后		
香瓜, 黄瓜, 南瓜, 辣椒, 西红柿, 茄子等	2-3花序 开花时	各花序 开花期		
水稻, 小麦, 大麦, 玉米	孕穗期	1周后	2周后	
土豆	块茎形成前 (定植后35日左右)	1周后		
洋葱, 蒜	新叶长出 4-6片时	1周后		

此时期使用作物助长剂的话细胞分裂活性化完成受精，坐果，膨大。

最佳农作物栽培基盘组成



苜富富农

确切的促进细胞分裂效果

海藻提取物原料的天然海藻提取物



苜富海花

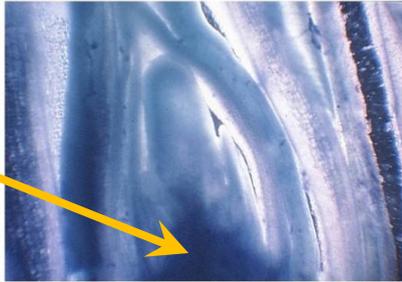
海藻提取物 原料的微生物发酵物

使用方法 : 全作物细胞分裂期1000倍稀释后2~3回进行叶面施肥

促使细胞组织发达充分养分，当然，特别幼果期同时供给钙的话效果会更好。

苜富海花 玉米使用后的状态

叶子的分化
期未开始



只供给水分5日后细胞组织的状态

叶子的分化
期形成出现
轮廓



苜富海花 使用后5日后细胞组织的状态

促进细胞分裂达到细胞活性化，预防冷害与裂果的迫害
是作物发芽，开花，受精，坐果，膨大的基础



作物栽培向导



葡萄

▶ 栽培管理指南

1. 葡萄开始萌芽管理 - 嫩芽管理
 - = 打破睡眠: 苜富动氨力500倍 喷干枝
 - = 新根发达: 苜富富农 1L/亩灌根
2. 开花时期 - 从营养生长转换到生殖生长
 - = 预防落花 促进受精, 冷害预防: 苜富微硼 及 苜富海花 1000倍 叶面施肥
3. 座果 - 长势管理
 - = 幼果管理及膨大: 苜富聚能盖补1000倍和茁壮成长500 倍叶面施肥
 - = 开始追肥: 苜富多实10kg/亩土壤施肥(施肥量根据长势加减)
4. 果实膨大期 - 长势管理
 - = 养分的均衡施肥: 苜富多实 10kg/亩 土壤施肥(施肥量根据涨势加减)叶子管理 (叶子变得越绿病虫害和糖度 和成熟期不好管理, 必须浅绿色管理)
 - = 营养生长强于生殖生长的时候: 0-52-34, 10KG/3亩 施肥
 - = 生殖生长强于营养生长的时候: 30-10-10, 10KG/3亩 施肥
 - = 营养生长生殖生长均衡的时候: 16-8-24, 10kg/3亩 施肥 ~根部管理(根部遇到雨季会老化, 功能减退)
 - = 根部功能强化及促进生根 : 杓特 2L/亩 灌根
5. 结实期 - 成熟障碍管理
 - = 确保结实的叶子: 心宽果胖200倍和 苜富富农1000倍 混和施用
 - = 氮过多(萌芽生长在成熟期以后也会持续): 终结者2018, 500倍和苜富纳米硅莱1000倍混合使用 = 施肥不足 (缺乏养分引起的问题): 苜富多实10kg/亩施肥 + 苜富盖微2000倍
6. 收获期 - 糖的移动及诱导着色
 - = 早起落叶防止: 苜富微镁500倍+MAGMICRO 500倍混用叶面喷施 = 座色诱导: 德富美1000倍叶面喷施
 - = 糖度, 提高糖度: 苜富盖微2000倍(消除缺乏硼, 锰, 铁)
7. 收获以后管理: 必须收获后马上施肥, 次年则晚
 - = 确保储藏养分(尤其注意过多着色引起的长势较弱的植株): 苜富多实10kg/亩施肥+ 苜富富土5kg/亩施肥
8. 底肥: 次年晚冬或者早春
 - = 有机物肥料以及磷, 钙为主施肥: (防止徒长, 根部发达, 病虫害抵抗力增强, 确保叶片正常, 改善土壤物理性)



*其他 从葡萄营养不均衡侧面中的生理障碍管理法

1. 裂果:主要发生在粘质土,起因于土壤水分的急剧变化
 - = 改善土壤物理性 - 有机肥料 每年一次施底肥
 - = 为了消减氮过多,钙不足的改善营养关系 - 葡萄颗粒急剧膨大的时期, 苜富多实 10kg/亩施肥 + 苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
2. 防枯萎现象:着色期以后果穗的茎秆褐变或颗粒变干,脱落的现象
 - = 防止缺镁管理 - 镁肥料10kg/亩最晚雨季之前施肥及苜富微镁500倍叶面施肥
3. 苦痘病: 果皮表面出现黑褐色斑点的现象
 - = 激素不均匀和缺钙 - 开花期苜富海花1000倍叶面喷施及座果后苜富聚能盖补1000倍叶面喷施+ 苜富多实 10kg/亩施肥
4. 水葡萄症状: 果粒硬度,糖度低,着色不良
 - = 缺钙,锰 - 苜富多实10kg/亩施肥及苜富聚能盖补1000倍叶面喷施
5. 叶褐色斑点: 过多结实引起的长势减弱
 - = 缺钾 -10-20-30 , 10kg/3亩施肥
6. 叶枯萎: 长势变弱引起的气孔功能减退及根部功能低下
 - = 根部功能恢复 - 朴特2L/亩灌根
 - = 强化叶子活力 - 苜富富农 500倍及MAGMICRO, 500倍混用喷施
7. 休眠症状: 发芽期不发芽或者新梢不良
 - = 养分储藏不足 - 苜富动氨力500倍+ 苜富盖微2000倍混用喷植株
8. 落花现象: 开花后不能受精,落花的现象
 - = 缺硼: 苜富微硼 1000倍+天然开花受精增进剂苜富海花1000倍 叶面施肥
 - = 往年收获后或者当年休眠期施肥 苜富富土 5kg/亩(解决根本)
9. 着色不良: 土壤酸度6.5以上经常发生
 - = 缺锰,铁,硼等微量元素: 苜富盖微2000倍+德富美1000倍叶面喷施
10. 类似白粉症状: 一般出现在葡萄成熟期
 - = 树皮管理 - 苜富康力-CS1000倍 叶面施肥
11. 使用其他农药是混用
 - =过度农药引起的障碍预防 - 苜富苏醒1000倍混用施肥

* 环境,树木长势,座果量,气候,土壤等有很多影响因素,这些因素的影响都是绝对的,但是也有营养管理不到位所出现的障碍也有10%左右.为了产出高品质的葡萄,最优化的管理,必须配合环境因素做出改善

桃子

▶ 栽培管理指南

桃子施肥要点

- 桃树肥料吸收力强，根部浅，养分不足会急剧衰老

1. 底肥 - 根部活动之前施肥

- 底肥施晚了肥效慢，会出现落果或者徒长的危险 - 过多施用未腐熟堆肥或者有机肥料是营养不均衡，土壤盐化的主要原因。

= 落叶后和休眠期之间施肥有机肥
(收获后施底肥 苜富富士5kg/亩)

2. 追肥 - 6月中旬到7月中旬肥料吸收量最佳

- 氮过多的话成熟期会有落果危险，成熟期晚熟

- 充分供给钾和钙

= 第一次追肥5月末 - 苜富多实 10kg/亩 施肥

= 第二次追肥6月末 - 苜富多实 10KG/亩 施肥

3. 月子肥 - 果实收获后，补充所消耗的养分

- 考虑座果量和长势施肥，长势强的树木省略施肥

= 收获后 - 苜富多实 10kg/1-2亩施肥+ 苜富富士 5kg/亩施肥

栽培桃树中所出现的障碍和问题

1. 预防落果 - 主要根部较弱或乙烯多的情况下发生

= 把根系变宽,变深: 杓特 4L/ 亩灌根

= 促使钙从根部稳定供给:以追肥苜富多实 10kg/亩施肥

2. 防止核发育差 - 主要在6月上旬到下旬

= 落花后稳定的诱导果实成长:座果后追肥 苜富多实 10KG/亩+ 苜富聚能盖补1000倍 叶面施肥

3. 预防裂果 - 干旱后急剧的水分供给是主要原因

= 改善土壤物理性:高质量的有机肥料每年一回基肥施肥

= 消减氮过多,缺钙,改善营养关系 - 座果后 苜富多实 10KG/亩施肥+ 苜富聚能盖补1000倍 叶面施肥

4. 预防果肉褐变 - 桃子果肉褐变,软化

= 幼果期到果膨大期积极供给钙 - 座果后 苜富多实 10KG/亩施肥及苜富聚能盖补1000倍叶面施肥

5. 预防徒长 - 6月中旬以后,若继续伸长有冻害危险,导致第二次根部伸长不良,花芽分化 不良

= 不良过度施底肥或有机肥料肥效过度的情况:

苜富盖捕 500倍和苜富纳米硅莱1000倍混用叶面施肥及 0-52-34 , 10kg/3亩施肥



6. 预防叶子枯萎与恢复 - 因长势削弱气孔功能减退及根部功能降低
 - = 根部功能恢复 - 朴特 2L/亩 灌根
 - = 强化叶子活力 - 苜富富农500倍及 MAGMICRO, 500倍混合使用

7. 预防叶子枯黄现象与恢复 - 因养分不足,导致早期落叶
 - = 确保叶片正常: 心宽果胖 200倍 叶面施肥和苜富富农 500倍混用施用

8. 预防新芽不良与恢复 - 早期发芽缓慢的叶子细小
 - = 供给微量元素 - 苜富盖微 2000倍 叶面施用
 - = 储存养分不足 - 收获后 苜富富土 5KG/亩施肥

9. 预防受精不良与恢复 - 开花不良,花粉小,导致受精不良
 - = 形成花粉激素 - 苜富海花1000倍+苜富微硼 1000倍混用叶面施肥
 - = 储存养分不足 - 收获后 苜富富土 5kg/亩+ 苜富多实 10KG/亩

10. 预防果膨大不良与恢复
 - = 从开花到座果细胞分裂活性 - 苜富海花1000倍叶面施用
 - = 幼果期促进膨大 - 茁壮成长 500倍+苜富聚能盖补1000倍 叶面施肥
 - = 果实最大生长期养分的均衡供给 - 心宽果胖 200倍 + 苜富富农 500倍 叶面施肥
 - = 必需结合底肥和追肥

11. 预防着色,糖度不良恢复
 - = 着色期氮过多 - 苜富盖捕, 500倍+植领冠PKCAB, 1000倍 叶面施肥
 - = 座果量多,长势弱 -植领冠PKCAB , 500倍 + 悬浮螯合钙 500倍 + 苜富富农500倍混合使用

12. 使用其他农药混用
 - = 农药过量导致的障碍预防 - 苜富苏醒1000倍 混用施肥



苹果

▶ 栽培管理指南

苹果树施肥要点

1. 底肥 - 根部活动之前施肥

- 底肥施肥过晚则肥效慢，会出现落果或者徒长的危险
- 过多施用未腐熟堆肥或者有机肥料是营养不均衡，土壤盐化的主要原因。
- = 晚秋和初春之间施用有机肥料
(收获后施底肥加入苜富富土 5kg/亩)

2. 追肥 - 根据长势判断

- = 氮过多，徒长，座果量少的情况 - 0-52-34, 10KG/亩+ 苜富多实 10KG/亩施肥
- = 座果量多，肥料量不足时 - 苜富多实15KG/0.5-1亩
- = 座果量正常，长势稳定的时候 - 苜富多实 10KG/亩

3. 月子肥料 - 收获水果后补充养分 -考虑座果量和长势施肥，长势强的树木省略施肥

- = 收获后 - 苜富多实 15KG/2-3亩施肥+苜富富土 5KG/亩施肥

栽培苹果易发生的各种生理障碍和栽培上的问题

1. 预防氮过量: 徒长,开花不良,着色不良,病虫害多

- = 主要原因是施底肥时期晚和有机肥料过多 - 休眠期 苜富富土5KG/亩施肥

2. 生产整形果的大果 - 开花,受精,座果期细胞分裂活性化

- = 花要多,花轴要长,花粉要丰富 - 花苞膨胀的时候,盛开的时候,落花的时候 苜富海花 1000倍 叶面喷施
- = 座果之后幼果期 - 苜富动氨力 500倍+苜富聚能盖补1000倍混用叶面处理
- = 防止氮过多 - 苜富富土 5KG/亩

3. 预防果锈 - 因保护果皮的角质层是未发达状态，刺激内外部形成木栓细胞的症状

- = 落果后10内喷施苜富聚能盖补 1:1000

4. 预防苦痘病，果锈 - 主要发生在长势强的树木，果皮的钙含量在400ppm以下的时候发生

- = 幼果期钙的吸收快，需求多 - 苜富聚能盖补1000倍叶面喷施
- = 幼果期1次追肥 - 苜富多实 10kg/亩施肥

5. 预防裂果 - 主要出现在果蒂附近，水分不足产生的症状

- = 改善土壤物理性，提高缓冲力 - 休眠期有机肥料施肥
- = 诱导旺盛的细胞分裂，使组织更加细致 - 开花期 苜富海花 1000倍 喷施
- = 坚实细胞膜 - 幼果期幼果期 苜富多实 10kg/亩施肥+苜富聚能盖补1000倍施肥



6. 预防苦痘病 - 发生在收获一个月前, 对储存不利。
 - = 生育期稳定供给钙 - 2次膨大期施肥 苜富多实10kg/亩+苜富聚能盖补1000倍
7. 不好着色, 糖度降低
 - = 着色期氮过多 - 苜富盖捕, 500倍+ 植领冠PKCAB 1000倍叶面喷施
 - = 座果量多, 问题是长势弱 - 植领冠PKCAB500倍+ -悬浮螯合钙 500倍 +苜富富农 500倍混合使用
 - = 流动花青素苷色素及糖移动 - 德富美1000倍+苜富盖微2000倍叶面喷施
8. 预防冷, 冻害与恢复
 - = 结果过多, 早期落叶引起的无法确保储存养分的情况 - 收获后施肥苜富多实10kg/亩+ 苜富富士 5kg/亩
 - = 因施肥过多, 营养生长持续到秋季的情况 - 施肥苜富苜富盖捕 500倍+植领冠PKCAB1000倍+苜富富士 5kg/亩施肥
 - = 预想到冷害发生 - 苜富富农 500倍 叶面施喷施
 - = 因遇到冷害, 需要快速恢复时 - 苜富富农500倍及苜富苏醒1000倍混用
9. 预防新芽枯死, 新芽发育不良与恢复:营养管理
 - = 缺铁, 硼等微量元素 - 苜富盖微 2000倍 叶面喷施
10. 预防叶片下垂与恢复
 - = 雨季过后, 高温导致根部不良的情况 - 长新根的时候, 灌注施肥朴特 2L/亩
11. 预防褐斑, 早期落叶与恢复
 - = 果膨大期, 因果的营养供给, 产生的营养不足 - 1次(悬浮螯合钙 500倍+ 苜富微镁 500倍 叶面喷施), 2次 (心宽果胖200倍+苜富富农 1000倍叶面喷施)
12. 预防花芽分化期徒长与恢复
 - = 苜富盖捕, 500倍+苜富纳米硅莱500倍 叶面喷施
13. 与其他农药的混用
 - = 预防因农药疲劳引起的障碍 - 混用施肥苜富苏醒 1000倍

梨

▶ 栽培管理指南

梨树施肥要点

底肥 - 根部活动之前施肥

底肥施晚了肥效慢，导致结果不良或者徒长
未腐熟堆肥或有机肥料的过度施用是营养不均衡，土壤盐化的主要原因
尤其未腐熟堆肥是诱发微生物和牵连根部缺氧枯死的原因
=晚秋或解冻之前有机肥料
(收获后施用苜富富士5KG/亩)

追肥 - 根据长势判断

追肥3回最佳，根据新芽的生长调节，钙的补充很重要，8月以后停止供给氮肥
= 氮过量，座果量少的时候 - 0-52-34, 10KG/亩施肥+苜富多实 10KG/亩施肥
= 座果量多的时候 - 苜富多实 15KG/0.5-1亩
= 座果量正常，长势稳定的时候 - 苜富多实 10kg/亩

月子肥 - 补充收获果实后所消耗的养分

考虑座果量和长势施肥，长势旺的树省略施肥
=收获后 - 苜富多实 15KG/2-3亩施肥+苜富富士 5KG/亩施肥

栽培梨树时所发生的各种生理障碍与栽培上的问题

1. 根部管理

- = 禁止使用未腐熟堆肥
- = 根部最旺盛的4-6月和9月末-10月中旬有效的供给追肥和月子肥
- = 为了毛细根的发达，秋特2L/亩灌根施肥

2. 徒长管理

- = 徒长枝过于茂盛，导致花芽分化不良 - 苜富盖捕 500倍+苜富纳米硅莱500倍叶面施肥+0-52-34 10KG/亩施肥
- = 徒长枝过于茂盛时为了果膨大 植领冠PKCAB 500倍 叶面施肥

3. 预防冷害与恢复

- = 结果过多，早期落叶，导致无法确保充分的养分供应时 - 收获后苜富多实 5KG/亩施肥
- = 因施肥过多，导致到秋天持续成长的情况 - 苜富盖捕 500倍+植领冠PKCAB 10KG/亩施肥+苜富富士 1000倍 叶面施肥+苜富富士 5KG/亩 施肥
- = 预想到冷害发生时(开花到座果,露在零下1.7°C以下30分钟时发生) - 壁护盾 500倍 叶面施肥
- = 受到冷害需要快速恢复的时候 - 苜富富农 500 及苜富苏醒1000倍混用



4. 7-8月果实膨大期养分管理

- = 用氮和钾调节长势，钙的稳定供给 - 苜富多实 10KG/亩 追肥
- = 增强光合作用 - 苜富聚能盖补1000倍叶面施肥 10-15日间隔施肥
- = 7-8月不长毛细根，管理好现有的根 - 杓特 2L/亩灌根
- = 预防缺镁的危险 - MAGMICRO 500倍+ 苜富微镁 500倍叶面施肥

5. 预防新芽枯死，新芽发育不良与恢复:营养管理

- = 缺铁，硼等微量元素 - 苜富盖微 2000倍叶面施肥

6. 预防叶子下垂现象与恢复

- = 雨季后高温期根部不良的情况 - 新根长出来的时候杓特 2L/亩灌根施肥
- = 把垂叶恢复正常 - 苜富纳米硅莱500倍叶面施肥

7. 预防褐斑，早期落叶与恢复

- = 果膨大期因果实的营养供给导致的营养不良
- 1次(悬浮螯合钙 500倍+ 苜富富农 500倍叶面施肥)
- 2次(心宽果胖 200倍 + 苜富富农500倍 叶面施肥)
- = 过多座果引起的叶子养分不能移动，导致毛细根不良 - 杓特2L/亩灌根

8. 着色不好，糖度降低

- = 着色期氮过多 - 苜富盖捕 500倍+植领冠PKCAB 1000倍叶面施肥
- = 座果量多，长势弱 - 植领冠PKCAB 500倍+ 悬浮螯合钙500倍+ 苜富富农500倍叶面混用施肥

9. 预防裂果: 细胞分裂很少，,开花30-60日之间,营养过剩,果实发育较大的时候发生.

- = 诱导细胞分裂,让组织周密 - 开花期苜富海花 1000倍喷施
- = 让细胞膜坚硬 - 幼果期苜富多实 10KG/亩 施肥+多糖螯合物1000倍施肥

10. 生产定型果和大果 - 开花,受精,座果期促进细胞分裂

- = 花要多,花茎要长,花粉要丰富 - 花苞膨胀时,盛开时,落花时苜富海花 1000倍 叶面施肥
- = 座果以后幼果期 - 苜富动氨力500倍+ 苜富聚能盖补1000倍混用叶面施肥
- = 预防氮过多 - 苜富富士 5KG/亩施肥

11. 预防石头梨，发霉圈的梨，发面的梨

- = 缺钙是主要发生的情况 - 追肥 苜富多实 10KG/亩施肥+多糖螯合物1000倍



黄瓜

栽培管理指南

黄瓜施肥要点

- 底肥** - 未腐熟堆肥或有机肥料的过度施用是导致营养不均衡，土壤盐化的主要原因
- 未腐熟有机肥引起的氨气障碍是对作物很致命
 - = 基肥在土壤管理和初期生长管理层面上投入最少量
 - = 有机肥料 150-200KG/亩 施肥
 - = 复合肥料 40KG/亩施肥
 - = 苜富富土 5KG/亩 施肥
- 追肥** - 根据生育阶段与座果量，植物发育程度调节肥料种类和投入量
- 稳定供应钙对于提高品质来说是绝对需要的
 - 为了长期栽培，维持根部的活力是关键
 - = 定值后为了迅速生根- 朴特4L/亩灌注
 - = 生育初期 - 30-10-10， 2KG/亩 + 苜富多实 1.5KG/亩 滴灌或冲施
 - = 座果后 - 16-8-24， 2KG/亩 + 苜富多实 1.5KG/亩 滴灌或冲施
 - = 最大收获期 - 15-5-35， 2KG/亩 + 苜富多实 1.5KG/亩 + 细胞力量 2L/亩 滴灌

黄瓜栽培时发生的各种障碍和问题

1. 定植后新芽停止生长，出现黄化现象 - 氨气障碍及缺硼
 - = 苜富苏醒1000倍+苜富盖微 2000倍 叶面喷施
2. 定植后叶子生长缓慢，出现皱纹 - 碱性土壤引起的缺硼
 - = 苜富微硼 1000倍 叶面施肥
3. 叶中央黄化或果实没有针的现象 - 盐化土壤引起的营养不均衡
 - = 苜富多实 3KG/亩 灌注 + 多糖螯合物倍 叶面施肥
4. 花打顶现象 - 节间短且次花多，在开花状态停止生长
 - = 根部有伤或者活力不足 - 朴特4L/亩
 - = 养分供给不足 - 30-10-10， 2KG/亩滴灌
5. 青枯病 - 因盐类障碍，根部不能充分供给水分
 - = 削减盐类障碍 - 苜富土盐 4L/3亩 滴灌
 - = 恢复根部功能 - 朴特 4L/亩 滴灌
6. 瓜条不生长 - 营养不足引起的
 - = 养分供给不足 - 16-8-24 或者15-5-35， 2KLG/亩滴灌后苜富多实 3KG/亩滴灌
7. 弯瓜 - 花芽上钙供给不足
 - = 苜富多实 3KG/亩灌注及多糖螯合物1000倍叶面施肥
8. 短型瓜 - 根部不发达，长势弱
 - = 朴特 4L/亩灌根+30-10-10， 2KG/亩灌根



9. 尖嘴瓜 - 养分, 水分不足, 光合作用不足
= 16-8-24, 2KG/亩滴灌及苜富苏醒1000倍叶面施肥
10. 大肚瓜 - 受精不良, 缺钾
= 15-5-35, 2KG/亩滴灌 + 苜富富农 500倍 叶面施肥
11. 枯萎黄瓜 - 长势弱, 座过量过多
= 苜富盖微 2000倍+多糖螯合物1000倍叶面混用施肥
12. 新芽及生长点不良及不结瓜 - 缺微量元素
= 苜富盖微 2000倍+多糖螯合物1000倍混用叶面喷施
13. 降落伞叶子 - 缺钙, 根部活力低下
= 苜富多实 3KG/亩滴灌+多糖螯合物1000倍叶面施肥
= 杓特4L/亩灌根
14. 雌性花蕊不良, 花色褪色 - 缺硼及活力不足
= 苜富微硼1000倍+ 苜富富农 500倍叶面混用施肥
15. 藤蔓下垂, 不能完全展开 - 养分不足
= 16-8-24, 2KG/亩滴灌
16. 预防害虫与恢复
= 苜富康力- I, II 1L/亩 灌注
17. 预防藤蔓枯萎病与恢复 - 主要根部弱化, 脱肥现象, 植物长势弱时发生
= 对应农药+30-10-10, 2KG/亩灌注+杓特 2L/亩灌根
= 苜富卫士 1000倍 叶面喷施
18. 预防霜霉病与治疗 - 主要植物生长弱时发生
= 对应农药+苜富动氨力500倍叶面混用施肥 + 30-10-10, 2KG/亩滴灌或冲施
= 苜富卫士 1000倍 叶面喷施
19. 预防灰霉与治疗 - 氮过量时, 出现频度高
= 对应农药+苜富盖捕 500倍 混合后叶面施用
= 苜富卫士 1000倍叶面喷施
20. 预防白粉病及治疗 - 氮过量, 导致叶子肥大, 软弱时
= 对应农药+植领冠PKCAB 500倍叶面混用施肥
= 苜富卫士 1000倍 叶面喷施



西红柿

▶ 栽培管理指南

西红柿施肥要点

- 底肥** - 施用未腐熟堆肥或有机肥料过多是导致营养不均衡，土壤盐化的主要原因 未腐熟有机肥引起的氨气障碍对作物生长是致命的 基肥考虑土壤管理和生育管理投入最小量
- = 有机肥料 150-200KG/亩施肥
 - = 复合肥料 40KG/亩
 - = 苜富富士5KG/亩 施肥
- 追肥** - 追肥 - 根据生育阶段和座果量，长势程度调节肥料种类和投入量 钙的稳定供给是为了品质管理的绝对需要 为了长期栽培，维持根部的活力是关键
- = 定植后为了迅速生根 - 秋特4L/亩灌根
 - = 生育初期 - 30-10-10，2KG/亩 + 苜富多实 1.5KG/亩 滴灌或冲施
 - = 座果后开始 - 16-8-24，2KG/亩+ 苜富多实 1.5KG/亩 滴灌或冲施
 - = 最大收获期 - 15-5-35，2KG/亩+ 苜富多实 1.5KG/亩 滴灌或冲施+苜富富农 2L/亩灌注

栽培西红柿时发生的各种障碍和问题的解决

1. 预防脐腐病与恢复 - 主要缺钙时发生
 - = 苜富多实 3KG/亩滴灌 + 苜富聚能盖补 1000倍 叶面施肥
2. 预防裂果与恢复 - 细胞分裂活性化, 坚实细胞膜
 - = 开花期苜富富农 500倍 叶面施肥
 - = 苜富多实 3KG/亩滴灌+ 苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
3. 预防花脸病, 畸形果, 空洞果与恢复 - 花芽分化不良, 长势太强时发生
 - = 花芽形成时 苜富富农 500倍 叶面施肥
 - = 0-52-34 2KG/亩 滴灌施肥
 - (育苗期长势决定到3花芳, 4花芳以后, 根据管理决定)
4. 预防落果侵害与恢复 - 根部生育不良, 开花期管理不到位
 - = 花展开时苜富富农 500倍叶面施肥
 - = 为了保护根部苜富士盐 4L/3亩滴灌施肥
5. 预防西红柿木质化与恢复 - 氮过多及缺硼时发生
 - = 座果时期苜富盖微2000倍叶面施肥
 - = 当做基肥苜富富士5KG/亩施肥
6. 预防着色不良与恢复 - 生育后期, 高温引起的根部发育不良, 氮过多
 - = 秋特 4L/亩 + 0-52-34 2KG/亩 滴灌或冲施



7. 根部出现凹凸不平的气根 - 根部不透气
= 为了促进生根 - 秋特4L/亩 灌根
8. 预防叶子的茎秆上出现嫩芽的情况与治疗 - 缺硼
= 苜富微硼1000倍叶面施肥
= 当做基肥 苜富富士5KG/亩施肥
9. 预防根部异常膨大与治疗 - 钙和硼的供给不足
= 苜富多实 3KG/亩 滴灌 + 苜富微硼 1000倍叶面施肥
10. 预防花打顶现象与恢复 - 氮过多和缺钙, 硼
= 苜富聚能盖补1000倍和苜富盖微2000倍混用叶面施肥
11. 预防叶子干枯现象与恢复 - 氮的过多引起的早期老化
= 恢复老化根部 - 秋特 4L/亩 灌注 + 苜富富农500倍 叶面施肥
12. 预防叶子枯萎现象与恢复 - 没有把水分吸收到生长点
= 根部受到涝害时 - 秋特4L/亩灌根施肥
= 根部受到土壤盐化时 - 苜富士盐 4L/3亩滴灌施肥
13. 低温障碍恢复 - 叶子变成紫色, 生长点蜷缩, 开花不良
= 第一次苜富苏醒500倍+苜富盖微2000倍叶面施肥
= 第二次苜富苏醒500倍+植领冠PKCAB1000倍 叶面施肥
14. 长势良好, 花和果实小
= 促进营养生长向生殖生长转变 - 花展开时苜富海花 1000倍叶面施肥
15. 预防叶子发霉, 灰霉与治疗 - 氮过多时发生概率高
= 对应农药+苜富盖捕 500倍 叶面混用施肥
= 苜富卫士 1000倍 叶面喷施
16. 预防白粉病与治疗 - 氮过多, 叶子大, 软
= 对应农药+ 植领冠PKCAB 500倍 叶面混用施肥
= 苜富康力C 1000倍 温室消毒



西瓜

▶ 栽培管理指南

西瓜施肥要点

底肥 - 未腐熟堆肥或有机肥料的过度施用导致营养不均衡，土壤盐渍化
施用未腐熟有机肥引起的氨气障碍是致命的
持续供给肥分

- = 有机肥料 100-150KG/亩施肥
- = 复合肥料 40KG/亩施肥
- = 苜富富土5KG/亩 施肥

追肥 - 果发育前期，确保植株和叶子数量

钙的稳定供给对于提高品质绝对有必要
为了长期栽培，维持根部活力是关键

- = 定植后为了抓稳根部 - 杓特 4L/亩灌根
- = 受精3日后第一次追肥 - 30-10-10， 3-4KG/亩灌注
- = 受精8日后第二次追肥 - 苜富多实 3KG/亩冲施
- = 受精 13日后第三次追肥 - 30-10-10， 3-4KG/亩 冲施
- = 受精18日后第四次追肥 - 16-8-24， 3-4KG/亩 冲施
- = 受精23日后第五次追肥 - 苜富多实 3KG /亩冲施
- = 受精30日后第六次追肥 - 16-8-24， 2KG/亩冲施
- = 受精40日后第七次追肥 - 15-5-35， 2KG/亩冲施

西瓜栽培时发生的各种解决障碍和问题

1. 预防雌花生长不良及治愈 - 氮过多引起的果过多，长势太强
 - = 雌花开花时 苜富海花 1000倍 叶面施肥
 - = 0-52-34， 2-3KG/亩 灌注施肥
2. 预防血西瓜 - 为了膨大的养分不足
 - = 增大根部成活 - 杓特 4L/亩 灌根
 - = 叶子数量少或光合作用不良引起的果实糖度不足 - 苜富动氨力500倍施肥
 - = 15-5-35， 2KG/亩滴灌施肥
3. 预防畸形瓜- 花眼分化期的氮过多，受精不良，座果后养分的不足
 - = 雌花开花时苜富海花1000倍叶面施肥
 - = 座果后韩帮棒 500倍+ 苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
4. 预防空心果 - 细胞膨大期细胞生长不良，只有藤蔓茂盛的情况
 - = 雌花开花时苜富海花1000倍叶面施肥
 - = 0-52-34， 2-3KG/亩冲施施肥+ 苜富富农 500倍叶面施肥
5. 预防花打顶现象与恢复
 - = 根部受伤或活力不足 - 杓特4L/亩灌根
 - = 养分供给不足 - 30-10-10， 2KG/亩+ 苜富多实 3KG/亩冲施或滴灌



6. 预防叶片卷曲与治愈 - 生长点附近, 嫩芽出现褶皱
= 苜富土盐 4L/3亩+苜富盖微2000倍叶面施肥
7. 预防急性枯萎与恢复 - 盐类障碍引起的根部水分不足
= 消减盐类障碍 - 苜富土盐 4L/3亩滴灌
= 恢复根部功能 - 杓特4L/亩灌根
= 果实膨大期的长势弱 - 16-8-24, 2KG/亩冲施
8. 藤蔓下半部干枯 - 果实膨大期日照不足或缺镁
= 苜富富农 500倍+植领冠 PKCAB500倍 叶面混合施肥
9. 虎虎皮纹的强化及确保糖度 - 糖向果实的移动
= 德富美1000倍+苜富盖微2000倍叶面施肥
10. 预防叶子发霉, 灰霉与治疗 - 氮过多时, 发生频率高
= 对应农药+苜富盖捕 500倍叶面混用施肥
= 苜富康力C 1000倍 温室消毒
11. 预防害虫危害与恢复
= 苜富康力- I 1L/亩灌注



草莓

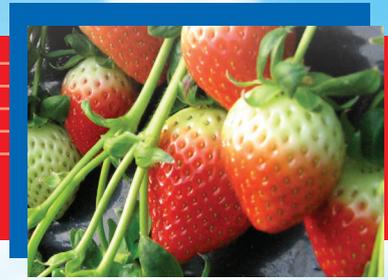
▶ 栽培管理指南

草莓施肥要点

- 底肥** - 施用未腐熟堆肥动物粪便和发酵不充分的有机肥料是导致营养不均衡,土壤盐化的主要原因
未腐熟有机肥引起的氨气障碍对作物是致命的
持续供给肥分
= 有机肥料 100-150KG/亩施肥、
= 复合肥料 40KG/亩 施肥
= 苜富富土 5KG/亩施肥
- 追肥** - 防止徒长需要保持均衡的营养管理
钙的稳定供给对于作物品质的保证绝对需要
为了长期栽培, 维持根部活力是关键
= 定植后为了迅速生根 - 朴特4L/亩 灌注
= 座果后开始 - 16-8-24, 1KG/亩灌注 和 苜富多实1.5KG/亩灌注 2:1的比例供给
= 盛花期 - 苜富富农 1L/亩灌注

草莓栽培中发生的生理障碍及问题

1. 嫩芽干枯, 生长缓慢 - 营养不足症状
= 育苗期 - 营养不足的可能性高: 20-20-20, 1000倍灌注施肥
= 定植后 - 盐类浓度高时发生: 苜富土盐 4L/3亩灌注及16-8-24, 10KG/亩灌注施肥
2. 叶子边缘烧伤或叶子整体发黑 - 硼过应
= 为了消除硼过量 悬浮螯合钙 1000倍叶面施肥
3. 生长速度缓慢 - 施肥量不足, 根部腐烂, 缺钙
= 为了确保根部 朴特2L/亩施肥
= 为了养分的顺畅供给16-8-24, 1.5KG/亩灌注施肥后苜富多实 1.5KG/亩灌注施肥
4. 节间长和叶子大 - 氮施肥量过大
= 0-52-34, 1KG/亩 灌注施肥后苜富多实1.5KG/亩灌注施肥
= 苜富盖捕500倍+ 苜富纳米硅莱1000倍叶面施肥
5. 嫩叶蜷缩 - 缺钙引起的情况
= 苜富多实 1.5KG/亩 月2回左右灌注
6. 心叶发黄 - 缺铁或者根部障碍的情况
= 短时间情况 - 苜富盖微2000倍叶面施肥
= 根部障碍引起的养分吸收不良 - 朴特1L/亩灌注
7. 低温期花量极大化方案 - 12月~1月因低温难以吸收养分
= 16-8-24, 1KG/亩 + 苜富富农 1L/亩 混用灌注



8. 3月以后, 预防因高温导致 糖度降低, 过度成熟及治愈方案 - 累计养分较少
= 注意避免氮过量, 增大钾和钙的供给比重 - 10-20-30, 1KG/亩灌注后苜富多实1.5KG/亩灌注
9. 草莓营养生长旺盛, 只有植株, 不开花
= 0-52-34, 1KG/亩灌注施肥后 苜富多实 1.5KG/亩 灌注施肥
= 苜富盖捕 500倍+苜富纳米硅莱1000倍叶面施肥
10. 预防草莓凸点现象与治愈 - 水分吸收障碍 = 秋特 1L/亩灌注
11. 恢复低温侵害(开花期2°C以下, 持续6小时以上) - 预防病害及恢复障碍
= 苜富康力-CS 1000倍+苜富动氨力500倍叶面施肥
12. 着色不良 - 氮过多, 座果量少, 营养生长旺盛
= 0-52-34, 1KG/亩灌注施肥后 苜富多实1KG/亩灌注施肥
= 苜富盖捕 500倍+苜富纳米硅莱1000倍叶面施肥
13. 促进花芽分化 = 0-52-34, 1KG/亩灌注施肥+苜富微硼 1000倍叶面施肥
14. 内叶出来后, 叶尖干枯, 花萼变黑 - 缺钙
= 苜富多实 1.5KG/亩灌注施肥+苜富聚能盖补叶面施肥
15. 结果后, 果不能膨大 - 坐果后无药可施, 大小已经决定了
= 管理从花芽分化开始至开花期 - 苜富海花 1000倍 叶面施肥(增加细胞分裂)
= 座果后苜富动氨力 500倍+苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
= 稳定的营养管理 - 16-8-24, 1KG/亩 + 苜富多实 1.5KG/亩
16. 收获后容易枯萎 - 收货前氮供给过多, 缺钾, 钙
= 0-52-34, 1KG/亩后苜富多实 1.5KG/亩 灌注
17. 预防育苗期炭疽病与恢复 = 对应农药+苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
18. 预防灰霉与治疗
= 对应农药+苜富盖捕 500倍叶面混用施肥
= 苜富康力C 1000倍温室消毒
19. 预防叶子发霉, 灰霉与治
= 对应农药+苜富盖捕 500倍混用施肥
= 苜富康力C 1000倍 温室消毒
20. 预防白粉病与治疗
= 对应农药+磷钾护体500倍 叶面混用施肥
= 苜富康力C 1000倍 温室消毒
21. 预防螨虫, 灰飞虱, 蚜虫与治疗
= 对应农药 + 金钟罩1000倍混用施肥



辣椒

▶ 栽培管理指南

辣椒施肥要点

底肥 - 施用未腐熟堆肥动物粪便和发酵不充分的有机肥料是导致营养不均衡, 土壤盐化的主要原因
未腐熟有机肥引起的氨气障碍对作物是致命的
的瓦斯障碍对作物是致命的
= 有机肥料 100-150KG/亩施肥
= 复合肥料 40KG/亩施肥
= 苜富富土5KG/亩 施肥

追肥 - 均衡营养管理对于防治徒长很重要
钙的稳定供给对于作物品质的提高很关键
为了长期栽培, 维持根部的活力是关键
= 定植后为了迅速生根 - 朴特4L/亩 灌注
= 露天 - 苜富多实 10KG/亩30日间隔施肥
= 温室 - 16-8-24, 2KG/亩灌注和苜富多实 3KG/亩灌注 2:1的比例供给(3~5日间隔)
= 最大收获期 - 苜富富农 1L/亩灌注

栽培辣椒时发生的生理障碍及问题

1. 辣椒不开花, 黄化, 落叶 - 缺钙
= 露天 - 苜富多实 10KG/亩施肥+苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
= 温室 - 苜富多实 3KG/亩灌注+苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
2. 辣椒果实尾部干枯, 果实变黑 - 缺钙
= 露天 - 苜富多实 10KG/亩施肥+苜富聚能盖补 1000倍叶面施肥
= 温室 - 苜富多实3KG/亩灌注 + 苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
3. 落花, 落果多 - 营养不良, 根部活力不足
= 露天 - 苜富多实 10KG/亩施肥+苜富动氨力500倍叶面施肥
= 温室 - 16-8-24, 2KG/亩灌注后苜富多实3KG/亩灌注
= 为了根部活力, 朴特2L/亩灌注
4. 定植后不能扎根, 干枯 - 氨气障碍, 盐分过高影响生根
= 苜富苏醒1000倍叶面施肥 + 苜富土盐 4L/3亩灌注
= 露天追肥 - 苜富多实10KG/亩施肥
= 温室追肥 - 硝态氮型灌注用肥料 - 16-8-24, 2KG/亩灌注
5. 腐烂果(辣椒侧面出现凹陷的黑褐色斑点)- 长势弱的情况, 缺钙
= 露天 - 苜富多实 10KG/亩施肥
= 温室 - 苜富多实 3KG/亩冲施



6. 畸形果(果长短, 果皮褶皱)- 受精不良
 - = 考虑开花期低温或高温引起的障碍发生时 - 苜富富农500倍 施肥
7. 为了开花, 受粉, 座果的稳定
 - = 苜富富农 1000倍叶面施肥(10月间隔, 周期施肥)
8. 辣椒表面不光滑, 粗糙, 凹凸不平 - 生育后期养分不足
 - = 露天 - 苜富多实 10KG/亩施肥
 - = 温室 - 16-8-24, 2KG/亩灌注后 苜富多实 3KG/亩灌注
9. 着色不良, 不辣 - 氮过多, 缺钾, 钙
 - = 露天 - 苜富多实 10KG/亩+德富美 1000倍叶面施肥
 - = 温室 - 0-52-34, 2KG/亩灌注后苜富多实 3KG/亩冲施+德富美 1000倍叶面施肥
10. 嫩芽黄化, 落叶现象 - 缺铁, 锰等微量元素
 - = 苜富盖微 2000倍叶面施肥
 - = 基肥时用苜富富土 5KG/亩施肥预防
11. 预防辣椒疫病与恢复
 - = 对应农药+病害卫士400ML/亩喷施
12. 预防炭疽病与恢复
 - = 对应农药+苜富聚能盖补 1000倍叶面施肥
13. 飞虱, 蚜虫环保方剂
 - = 金钟罩1000倍叶面施肥

洋葱

▶ 栽培管理指南

洋葱施肥要点

- = 氮不足有抽薹危险，3月以后也要维持氮肥供应
- = 磷对苗的扎根，发根，耐寒性很重要的作用
- = 钾促进球膨大，提高储存性，不可缺少
- = 钙对于百合科作物很重要，不可不足
- = 硫对于提高洋葱固有的味道，香味和抗病性有很好的帮助

- 底肥** - 施用未腐熟堆肥动物粪便和发酵不充分的有机肥料是导致营养不均衡,土壤盐化的主要原因
未腐熟有机肥引起的氨气障碍对作物是致命的
持续供给肥分
- = 有机肥料 100-150KG/亩施肥、
 - = 复合肥料 40KG/亩 施肥
 - = 苜富富士 5KG/亩施肥

- 追肥** - 需要均衡营养的管理，氮肥不得过多
钙的稳定供给是提高果实品质的关键
为了长期栽培，维持根部的扎根是关键
解冻后，中晚种植也要到3月末结束氮肥供应
- = 定植后枳特2L/亩灌注
 - = 第一次追肥2月中下旬 苜富多实 15KG/亩 施肥
 - = 第二次追肥3月中下旬 苜富多实 15KG/亩 施肥
 - = 第三次追肥4月中下旬 0-52-34， 3-4KG/亩 施肥

洋葱栽培中发生的生理障碍和问题

1. 预防霜冻危害与恢复 - 根系生长不良时发生
 - = 定植后 枳特2L/亩灌注
 - = 为了恢复冻害 苜富苏醒1000倍叶面施肥
2. 预防分球现象 - 防止脱肥，管理养分
 - = 速效性肥料 苜富多实 追肥 管理养分
 - = 养分不足时16-8-24， 2-3KG/亩灌注
3. 预防洋葱裂果现象 - 充分的细胞分裂和补钙
 - = 叶子出现5~6片时用苜富海花 1000倍叶面施肥
 - = 最大生育期用苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
4. 洋葱膨大 - 地上部分的养分移动到地下部分
 - = 洋葱倒伏开始后急剧膨大 - 收获2周前开始用苜富果膨 1000倍7日间隔2回叶面施肥
5. 促进成熟，提高储存性，改善口感- 减少氮，提高钾的供给量，膨大期补钙
 - = 第二次追肥后0-52-34， 2KG/亩灌注+苜富士盐4L/3亩灌注



6. 叶子窄，嫩叶生长不良 - 缺磷
= 苜富力 500倍 叶面施肥
7. 叶子小，下半部褐变 - 缺氮
= 植领冠311，500倍 叶面施肥
8. 嫩叶褐变枯死，停止生长 - 缺钙
= 膨大期必须补钙 - 苜富多实 15KG/亩 追肥 + 苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
9. 叶子蜷缩，变黄 - 缺镁
= 苜富微镁 500倍 叶面施肥 + MAGMICRO，1000倍 叶面施肥
10. 嫩叶褐变及生长不良 - 缺铁，硼
= 施肥时苜富富土 5KG/亩施肥，生育中用苜富盖微2000倍叶面施肥
11. 预防立枯病，霜霉病与治疗 - 氮过多，导致徒长时发病率高
= 对应农药+苜富盖捕 500倍叶面施肥
12. 预防黑斑病与治疗 - 后期生育不良，发病率高
= 对应农药+苜富动氨力 500倍 叶面施肥
13. 预防叶枯病与治疗 - 稳定长势
= 对应农药+苜富富农 500倍 叶面施肥
14. 预防生锈与治疗 - 防止脱肥，尤其注意缺钙
= 对应农药+悬浮螯合钙 1000倍叶面施肥
15. 预防灰霉病，软腐病与治疗 - 养分过多时，发病率高
= 对应农药+苜富盖捕 500倍 叶面施肥
16. 预防菌核腐病与治疗 - 重茬地块土传病害重
= 苜富康力 - SOIL 1L/亩灌根
= 基肥 苜富富土 5KG/亩施肥

大蒜

▶ 栽培管理指南

大蒜施肥要点

- = 后期氮肥不得过多
- = 磷对于发根和耐寒性有很重要的作用
- = 钾对于膨大和提高储存性有很重要的作用
- = 钙对于果实品质的提高很关键
- = 硫对提高抗病性和味香有重要作用

- 底肥** - 施用未腐熟堆肥动物粪便和发酵不充分的有机肥料是导致营养不均衡,土壤盐化的主要原因
未腐熟有机肥引起的氨气障碍对作物是致命的
持续供给肥分
- = 有机肥料 100-150KG/亩施肥 (施用完全发酵腐熟的有机肥, 无氨气危害)
 - = 复合肥料 40KG/亩 施肥
 - = 苜富富土 5KG/亩施肥

- 追肥** - 需要氮不得过高的均衡营养管理
钙的稳定供给对于提高果实品质很关键
为了长期栽培, 维持根部的扎根是关键

暖地形大蒜基准

- = 10月末为了根部的扎根, 枹特4L/亩灌注
- = 第一次追肥11月中旬 - 苜富多实 7-8KG/亩 施肥
- = 第二次追肥2月中下旬 苜富多实 15KG/亩 施肥
- = 第三次追肥3月中下旬 苜富多实 15KG/亩 施肥
- = 第四次追肥4月中下旬 0-52-34, 3-4KG/亩 施肥

寒地型大蒜基准

- = 11月中旬为了根部的生根, 枹特4L/亩灌注
- = 第一次追肥3月上旬 苜富多实 10KG/亩 施肥
- = 第二次追肥3月下旬 苜富多实 10KG/亩施肥
- = 第三次追肥4月中旬 苜富多实 10KG/亩施肥
- = 第四次追肥5月中下旬0-52-34, 3-4KG/亩 施肥

栽培大蒜时发生的生理障碍和问题

1. 预防小瓣蒜 - 氮过多引起, 鳞片分化期后禁止追肥
 - = 提高供给钾和钙的比重 - 苜富多实 15KG/亩追肥
(因速效性作用, 蒜瓣分化期后, 降低氮的供给比重)
2. 预防蒜叶干尖与恢复 - 缺钙引起
 - = 钙的稳定供给 - 苜富多实 10KG/亩 施肥 + 苜富聚能盖补1000倍 叶面施肥



3. 促进成熟，提高储存性，改善口感 - 减少氮，提高钾的供给量，膨大期补钙
= 后期追肥 0-52-34， 3-4KG/亩灌注+苜富土盐 4L/3亩 灌注
4. 蒜头膨大 - 地上部养分移动到地下部
= 收完蒜薹后苜富果膨 1000倍叶面施肥7日间隔2回
5. 大蒜消毒
= 源动力 100倍稀释，浸渍30分钟后在阴凉的地方晾干
6. 预防软腐病与治疗 - 肥料过多，发病率高
= 对应农药+苜富盖捕 500倍叶面施肥
7. 预防叶枯病与治疗 - 稳定长势管理
= 对应农药+苜富富农 500倍 叶面施肥
8. 预防菌核病与治疗 - 重茬地块土传病害重，易缺乏微量元素
= 苜富康力 - SOIL 1L/亩灌根
= 基肥 苜富富土 5KG/亩施肥

大葱



▶ 栽培管理指南

大葱施肥要点

= 大葱是需多次施肥性作物，浅根性作物，耐旱性强，耐涝性弱，氮不足，会有抽薹危险，保持氮肥适当供应

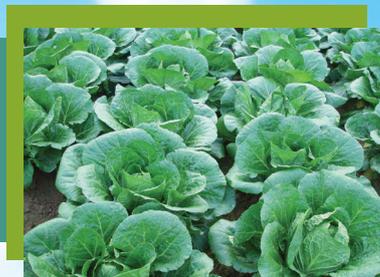
底肥 - 施用未腐熟堆肥动物粪便和发酵不充分的有机肥料是导致营养不均衡,土壤盐化的主要原因
未腐熟有机肥引起的氨气障碍对作物是致命的
持续供给肥分
= 有机肥料 100-150KG/亩施肥 (施用完全发酵腐熟的有机肥, 无氨气危害)
= 复合肥料 40KG/亩 施肥
= 苜富富土 5KG/亩施肥

追肥 - 起垄时一起供给充分的养分
钙的稳定供给是提高品质的关键
为了长期栽培, 维持根部的扎根是关键
= 定植后为了根部的生根 朴特4L/亩灌注
= 第一次追肥, 定植30-40日后 - 苜富多实 6-7KG/亩 施肥
= 第二次追肥根据茎秆生长程度大约30日后 - 苜富多实 6-7KG/亩施肥
= 第三次追肥根据茎秆生长程度大约30日后 - 苜富多实 6-7KG/亩施肥

栽培大葱是发生的生理障碍和问题

1. 大葱育苗 - 播种后7-10日后发芽
= 发芽后 20-20-20, 1KG/1000倍/亩 灌根
2. 预防大葱叶尖干枯与恢复 - 缺钙引起
= 钙的稳定供给 - 苜富多实 15KG/亩施肥 + 苜富聚能盖补1000倍 叶面施肥
3. 预防叶子折断现象与恢复 - 防止氮过多, 徒长或不能承受发达叶片的根部为原因
= 适量均衡施肥 - 苜富多实 10KG/亩 施肥
= 根部老化及早涝害恢复 - 朴特2L/亩 灌注
4. 预防霜霉病与治疗 - 氮过多, 徒长时发病率高
= 对应农药+苜富盖捕 500倍叶面施肥
5. 预防叶枯病与治疗 - 稳定长势管理
= 对应农药 + 苜富富农 500倍叶面施肥
6. 预防生锈与治疗 - 防止脱肥, 尤其注意缺钙
= 对应农药+悬浮整合钙 1000倍 叶面施肥
7. 预防灰腐病, 软腐病与治疗 - 肥分过多, 发病率高
= 对应农药+苜富盖捕 500倍 叶面施肥
8. 预防菌核病与治疗 - 重茬地块土传病害严重
= 苜富康力 - SOIL 1L/亩 灌根
= 基肥 苜富富土 5KG/亩 施肥
9. 葱斑潜蝇害虫防治
= 对应农药+金钟罩1000倍叶面施肥

白菜



▶ 栽培管理指南

白菜施肥要点

底肥 - 施用未腐熟堆肥动物粪便和发酵不充分的有机肥料是导致营养不均衡,土壤盐化的主要原因
未腐熟有机肥引起的氨气障碍对作物是致命的
不可缺少钙, 硼, 硫的施肥
初期生育良好, 结球才能充实
= 复合肥料 60KG/亩
= 苜富富土 5KG/亩

追肥 - 结球时期肥料的需求量最高
需要钾和钙的稳定供给
= 第一次追肥 :结球开始时(定植25日前后)- 苜富多实 10KG/亩 施肥
= 第二次追肥:第一次追肥后20日前后 - 苜富多实 10KG/亩施肥
= 第三次追肥 : 第二次追肥后20日前后 - 苜富多实 10KG/亩施肥

白菜栽培时发生的生理障碍和问题

1. 育苗时预防徒长与恢复 - 培养健壮的苗
= 发芽后 - 苜富海花 1000倍 灌根
= 移植3-7日前 - 苜富田康 2000倍 叶面施肥
2. 定植初期, 出现蜗牛和菜青虫
= 对应农药+金钟罩1000倍 叶面施肥
3. 防止飞蛾类 - 结球前必须防止
= 对应农药 + 金钟罩
4. 结球开始时, 防止软腐病, 干腐病
= 对应农药+苜富聚能盖补1000倍叶面施肥
5. 初期生育时, 徒长或者长势弱时
= 苜富田康 2000倍 叶面施肥+植领冠 PKCAB , 500倍 叶面施肥
6. 预防根肿病与恢复
= 对应农药 + 苜富富农 500倍 叶面施肥
7. 白菜内叶黄化 - 缺铁
= 苜富盖微2000倍叶面施肥
8. 预防叶枯病与治疗 - 初期氮过多及结球后缺氮, 微量元素
= 苜富盖微2000倍叶面施肥
9. 结球开始后防止软腐病, 细菌病, 干腐病, 炭疽病时
= 对应农药+苜富盖捕 500倍+ 苜富卫士 1000倍叶面施肥
10. 防止霜霉病, 细菌病, 白纹病, 干枯病时
= 对应农药+苜富动氨力 1000倍 叶面施肥



人参

▶ 栽培管理指南

预定地底肥

- = 有机肥100-150KG/亩 施肥
- = 苮富富士 5KG/亩 施肥

栽培中管理要点

1. 菜种参- 四年人参的开花受精后, 确保充实的种子
 - = 开花期 - 苮富微硼 1000倍 叶面施肥
2. 苗参管理 - 预防病害和为了根部扎根
 - = 播种后, 次年发芽时 - 苮富达康 1000倍 灌根
 - = 4-6月防止徒长管理 - 苮富盖捕 500倍叶面施肥
 - = 水分供给时, 为了根部发达 - 秋特1000倍灌注
3. 苗参移植大田后预防病害和为了生根
 - = 发芽前后 - 苮富达康 1000倍 灌注
 - = 4-6月防止徒长管理 - 苮富盖捕 500倍 叶面施肥
 - = 4-6月供给水分时苮富富农 1L/亩 灌注
4. 三年根 - 形成基础根系, 增长长度
 - = 发芽前后 - 苮富达康 1000倍 灌注
 - = 4-6月苮富富农 1L/亩 灌注
 - = 雨季, 高温期强化 - 提高抗病性 - 苮富富农 500倍 叶面施肥
 - = 根部老化后,秋天 苮富士盐 4L/3亩施肥
 - = 根部剔除后,苮富富士 3KG/亩施肥
5. 4年根, 5年根 - 为了扩张基础根系
 - = 发芽前后 - 苮富达康 1000倍 灌根
 - = 4-6月 防止徒长管理 - 苮富盖捕 500倍 叶面施肥
 - = 4-6月供给水分时 苮富富农 1L/亩 灌注
 - = 雨季, 高温期强化根部抗病性 - 苮富富农 500倍 叶面施肥
 - = 根部老化时 - 根膨大和储存地下养分: 苮富果膨 2000倍 叶面施肥
 - = 根部老化后 秋天 苮富士盐 4L/3亩灌注
 - = 4年根剔除根部后 苮富富士 5KG/亩施肥
6. 六年根 - 根膨大
 - = 发芽前后 - 苮富达康 1000倍 灌根
 - = 4-6月防止徒长管理 - 苮富盖捕 500倍 叶面施肥
 - = 4-6月供给水分时苮富富农 1L/亩+ 苮富多实1KG/亩灌注
 - = 雨季, 高温期强化 提高抗病性 - 苮富富农 500倍 叶面施肥
 - = 根部老化时 - 根膨大和储存地下养分: 苮富果膨 2000倍 叶面施肥



人参栽培中生理障碍及问题

1. 预防赤根参与恢复 - 土壤的氧化铁，对人参根部吸附变色：未熟有机物引起的氧气不足，过湿原因
= 本圃 -降盐卫士 4L/400坪灌注
2. 预防隐皮与恢复 - 人参表皮木栓话，内部木质化：缺土壤水分，缺硼
= 预定地及分布 - 苜富富士5KG/200坪
= 根部，深，广，扩大 - 苜富富农 10L/2000坪 灌注
3. 预防萎黄病及恢复
= 侏儒病 - 苜富微镁 1000倍 + 苜富盖微 2000倍 混合叶面施肥
= 磺化病 - 盐类障碍引起的障碍：降盐卫士 4L/400坪 灌注
= 黄色斑点型黄症 - 缺镁：苜富微镁 500倍+苜富盖微2000倍灌注施肥
4. 雨季预防炭疽病与治疗
= 对应农药+苜富富农 500倍 叶面施肥
5. 预防灰色霉，点纹病与治疗
= 对应农药+ 苜富盖捕 500倍 叶面施肥
6. 预防疫病与治疗
= 对应农药+病害卫士 500倍叶面施肥
7. 预防苗腐败病，立枯病，根腐败病与治疗
= 苜富康力 - SOIL 1000倍灌注
8. 防止蜡蚧，飞蛾类
= 对应农药+金钟罩500倍叶面施肥





Dream of Farmer

农民的梦想

Dream of Fertilizer

理想中的肥料

Dream of Future

憧憬未来



Dream of Farmer



从土壤管理 到营养管理

DOF LTD

大韩民国 京畿道 清北面 渔渊路 144

电话：82-31-683-2444

德富 (DOF) 中国区总经理：李在铁 (韩国人)

手机：13176687750

邮箱：leejaechul2017@163.com

www.dofagro.com

北方市场

艾丽米青岛农业有限公司 总经理：闫心记

手机：139 1008 0671

邮箱：xjagro@163.com

南方市场

芷富 (广州) 生物科技有限公司 总经理：翁海桂

手机：135 3352 1857

邮箱：327267911@qq.com

www.dofagro.cn