

ミネラルバランス・アミノ酸葉面散布肥料

BioS もろみ M ミネラル

ミネラルバランス・遊離アミノ酸で養分吸収効率と収量を向上

もろみ M は微量元素、遊離アミノ酸、クエン酸を含んだ液体肥料です。バランス良く設計配合した微量元素は、クエン酸によるキレート作用によって、高温で体力を消耗した植物でもすぐに吸収できます。マグネシウムやマンガンはクロロフィル形成や光合成に影響を与え、遊離アミノ酸は即効性エネルギー（炭素源）として利用されるため、もろみ M は高温ストレスに耐えるための理にかなった成分構成となっています。

【使用実績】 ピーマン、ナス、ミニトマト、イチゴ、アスパラガス、コマツナ、ブドウなど

	施用方法	希釈倍率	施用時期
果菜類	葉面散布	500～1,000倍	10aあたり200L*を定植～収穫期まで週1～2回
	灌注	500倍	生育期～収穫期に週1～2回（点滴チューブで使用できます）
葉菜類	葉面散布	500～1,000倍	10aあたり200L*を1回/1～2週
果樹	葉面散布	500～1,000倍	10aあたり200L*を生育期～収穫期に週1～2回

*希釈後の溶液量です。

葉面散布試験 自社試験

供試作物：コマツナ 施用方法：葉面散布 発芽後に各欠乏培地へ移植。
希釈倍率 500 倍で 3～4 日おきに、4～6 回施用しました。

	●Fe(鉄)欠乏		●Zn(亜鉛)欠乏		●Mn(マンガン)欠乏	
	無施用区	施用区	無施用区	施用区	無施用区	施用区
地上部平均	26.9	35.8	4.2	10.8	3.7	10.4
無施用区比	—	1.33	—	2.57	—	2.81

*葉面から鉄・亜鉛・マンガンが吸収されていることがわかります。

*また同時に、培地（培養液）には欠乏させた成分以外は全て含まれていますから、一つの成分が欠けているだけで正常に生長できないということがわかります。

リーベットの最小養分律を進展させ、植物の生育に関係するすべての要因の中で最も少ない要因が収量を決定するとし、これを最小律とした。その関係を図示したのがドベネックの要素樽。

図：ドベネックの要素樽

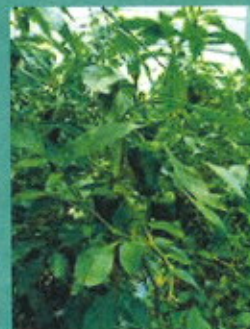
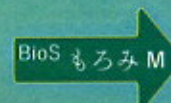
ピーマン圃場試験 (3.5a) 沖縄県八重瀬町

8 月定植、収穫最盛期の 2 月頃から葉色が黄化。3 月後半、4 月初旬にカリ剤・苦土剤を灌注施用しましたが回復せず。6 月より週 2 回で 300-500 倍希釈で灌注施用しました。

周辺の生産者が 6 月初旬で収穫を終えている中、7 月末まで収穫を継続。1t の増収を実現。



5/29 葉黄化



7/4 葉色・樹勢が完全に回復

葉に黄変が見られたことから、カリ・苦土欠乏対策を講じましたが改善しませんでした。このような場合、高温時期に向けた長期収穫で根からの養分吸収や代謝効率が低下していた可能性など、複合的な要因が考えられます。BioS もろみ M は NPK を含まないため、施肥設計に影響することなく目標観察で判別しにくい過剰、欠乏障害に対しても安心して使用できます。弱った根や葉にクエン酸、遊離アミノ酸、キレート化ミネラルが素早く吸収、代謝効率がアップしたことで生育状態が劇的に好転しました。

カリウム・炭素源リッチ・光合成サポート肥料

BioS もろみ KC カリウム・糖類

豊富な炭素源&カリウムで根から果実品質向上と光合成をサポート

もろみ KC に含まれるカリウムは光合成を促進させるため「果実の肥大促進」「糖度アップ」をサポートします。クエン酸・遊離アミノ酸などの炭素源は「高温期と曇天時の光合成不足の補助」「裂果抑制」「徒長防止」などの効果が期待できます。

もろみ KC は光合成サポートと果実品質向上に特化しているため施用期間は着果期～収穫期が適しています。もちろんアミノ酸も含まれておりクエン酸によるキレート作用で肥料吸収が即効的です。

【使用実績】 トマト、スイカ、ピーマン、カブなど

	施用方法	希釈倍率	施用時期
果菜類	灌注	500倍	着果期から週1回
葉菜類			

鉄・炭素源リッチ・成り疲れサポート肥料

BioS もろみ JS 鉄・糖類

鉄とカリウムで成り疲れ回復をサポートする有機 JAS 肥料

もろみ JS は根張りを促進する鉄、光合成を促進させるカリウムを含んでいるので、収穫後期に施用することで成り疲れの予防と回復に貢献します。また、多量に含まれる糖をエサとして土壌微生物が活発になり、栽培後期の締め固まった土壌環境を改善する効果が期待できます。

BioS もろみ JS は有機 JAS の認可を取得しているため有機農業でもご使用いただけます。

【使用実績】 ピーマン、キュウリ、ゴーヤー、カブなど

	施用方法	希釈倍率	施用時期
果菜類	灌注	1,000-2,000倍	収穫後期の成り疲れ時に週1-2回
果樹			

ケイ酸・鉄配合・細胞膜強化、光合成サポート肥料

BioS もろみ Turf けい酸・鉄

ケイ酸・鉄強化で芝・イネ科植物のミネラル補給

もろみ Turf は芝やイネ科の植物が必要とするミネラルをバランスよく配合し、さらにケイ酸と鉄を強化しました。鉄で根張りの促進、さらにケイ酸により植物の細胞壁を強化することで耐病性を向上、また植物体内の水分保持能力を改善し耐ストレス性向上も期待できます。

【使用実績】 シバ

	施用方法	希釈倍率	施用時期
イネ科	葉面散布	1,000倍	10aあたり200L*を1回/1～2週 水稲：出穂前に10aあたり200L*を1～2回
	灌注	1,000倍	育苗期～収穫期に週1～2回（点滴チューブで使用できます）
果菜類 イチゴ	葉面散布	1,000倍	10aあたり200L*を週1～2回
	灌注	1,000倍	育苗期～収穫期に週1回/1～2週

*希釈後の溶液量です。

花粉・土ぼこり・コケ・アオミドロなど
農業用ハウスに付着した汚れに！



被覆資材が汚れている場合

農業用
ハウスの
外側にも
内側にも
使えます

SARABATMでキレイに洗浄した場合



- DOWN 被覆資材が汚れたまま放置すると、太陽光の透過率が大幅にダウンします。
- DOWN 光合成量が低下し成長速度が遅くなり、野菜の収穫量がダウンします。
- DOWN 成長不良、糖度の低下、病害虫の発生リスクが高まります。(※農業用ハウスの設置環境や汚れの度合によります)

- UP 被覆資材の透過率が回復し、健全な光合成が行われます。
- UP 成長が促進され、サイズ、糖度、色つや、食味、品質がアップ。収穫量アップにもつながります。
- UP フィルム張替費用の節約にもつながります。

光量が1%アップすると、収穫量も1%アップする!!といわれています。

作物と環境にやさしい自然由来成分で
農業用フィルムハウスの汚れを除去！



環境に配慮した自然派設計

含有成分は植物油などの自然由来物質のみを使用しており、石油由来成分や塩素系成分、界面活性剤を含んでいません。

頑固な汚れも落ちる洗浄力

フィルム上に堆積した汚れをスッキリと落とすことができ、ハウス内部への日光の取り込みが大幅に改善します。ハウス内部への日光の取り込みが改善することで、農作物の成長が促進されます。

高洗浄なのに低薬害

自然由来の物質で設計されているため、土壌に流入しても微生物によって短期間で分解され、農作物の生育には、ほとんど影響を与えません。*

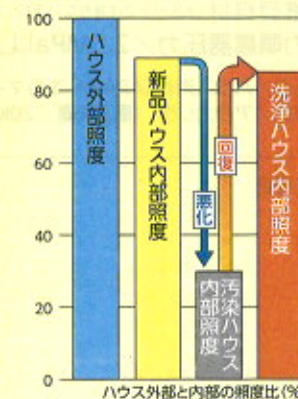
※農作物の種類や土壌成分などによっては薬害が発生することがありますので、農作物への散布は避けてください。また、葉に掛かった場合は、1日以内に十分な水で洗い流してください。

調液もドローン洗浄も簡単

液剤タイプなので、粉剤を溶かす手間がありません。ドローンによる液剤散布と高圧洗浄で、楽々洗浄できます。

洗浄能力試験 洗浄剤を動力噴霧器でハウスに散布し、30分後に水洗。

洗浄することで、ハウス外部照度の85%程度までハウス内部照度が改善!!



中性pH設計なので白残りなし！
自然由来成分でガラス面の汚れを除去！

ガラス汚れ サラバ SARABA ニュートラル

自然由来成分98%

重量比で98%が自然(パーム油)由来成分と水で構成されています。
残りの2%も高生分解性の界面活性剤を使用しており、環境にやさしい設計なので、もし作物にかかっても、他の洗浄剤と比べると作物への影響は限りなく小さく、頑固な汚れもスッカリ落とします。

中性pH設計だから、白残りなし

ガラスハウスにアルカリ性の洗浄剤を用いるとガラス中からカルシウム成分が溶出し、ガラスの表面に「白残り」となることがあります。本品は中性pH設計なので、白残りが生じません。

ガラスを溶かさな

ガラスハウスにフッ化水素系の洗浄剤を用いると、ガラスそのものを溶かす作用により、ガラス表面が白濁したり、厚みが薄くなることがあります。
また、周辺の家屋や自動車の窓ガラスを白濁させることもあります。本品はガラスを溶かすことなく、汚れを除去します。

調液もドローン洗浄も簡単

液剤タイプなので、粉剤を溶かす手間がありません。ドローンによる液剤散布と高圧洗浄で、楽々洗浄できます。

ガラス面の汚れを除去して、光量アップ&収穫量アップ！

安心の中性pH設計で
太陽光パネルを洗浄！

パネル汚れ サラバ SARABA ソーラー

ほぼすべての太陽光パネルを 安心の中性pH設計で洗浄可

太陽光パネルの種類によっては、一般的なアルカリ性洗浄剤を使うことができません。
中性pHである本製品であれば、製造メーカーを気にすることなく、ほとんどすべての太陽光パネルを洗浄できます。(注1)
(注1) パネル洗浄時の中性洗浄剤の使用可否はマニュアルで確認、または製造メーカーにお問い合わせの上、お客様ご自身の判断でお願いします。

高温&急角度のパネルも洗浄可

直射日光に曝される太陽光パネル表面は高温になりやすく、一般的な洗浄剤では乾燥によって汚れが再固着してしまいます。
本製品は乾燥しにくい自然由来成分を含むため、乾燥による汚れの再固着を防ぎます。(注2)
(注2) また、泡立ちが良く、急角度の太陽光パネル上でも洗浄成分が長時間留まり、洗浄効果をより高めます。

自然由来成分98%使用

パーム油由来成分が30% (重量比) 含まれており、水を含めると98% (重量比) が自然由来成分で構成されています。
残り2%も高生分解性の界面活性剤を使用しているため、環境への負荷を大幅に軽減。

調液もドローン洗浄も簡単

液剤タイプなので、粉剤を溶かす手間がありません。ドローンによる液剤散布と洗浄で、楽々洗浄できます。

付着した鳥のフン、花粉、黄砂などの汚れを効果的に除去し
低下した発電効率を回復！