

朝日の有機入り液肥

はつらつ君

特性と使い方



有機態チツ
約50% !

朝日アグリア株式会社

朝日アグリア
ホームページ



目次

- ・「はつらつ君」チラシ P3
- ・施用時の効果実例 P4-8
- ・作物別チラシ P9-12
(キュウリ、カボチャ、トマト、ブロッコリー)
- ・はつらつ君Q&A P13-14
- ・はつらつ君愛用者の声 P15
- ・希釈倍率表 & 使用方法 P16



アミノ酸入り液肥

はつらつ君 666



【正味20kg】

アミノ酸たっぷり！

植物を元気に美味しくする
アミノ酸入り



はやく効く、ながく効く！

保証成分(%)

チッソ	リンサン	カリ
6	6	6

内、有機態チッソ 約3%

速効き窒素とゆっくり窒素配合
無塩素根、無硫酸根



－ご注意－ 使用後は水を流して、灌水チューブ内にはつらつ君が残らないようにして下さい。

はつらつ君で収量UP!!

はつらつ君と他社有機液肥を比較するため、収量調査を実施。
⇒有機液肥区と比べて、はつらつ君区の**収量性が上がった!**



有機液肥A区

はつらつ君区

作物: キュウリ

定植日: 9/8

収穫期間: 10/12~12/11

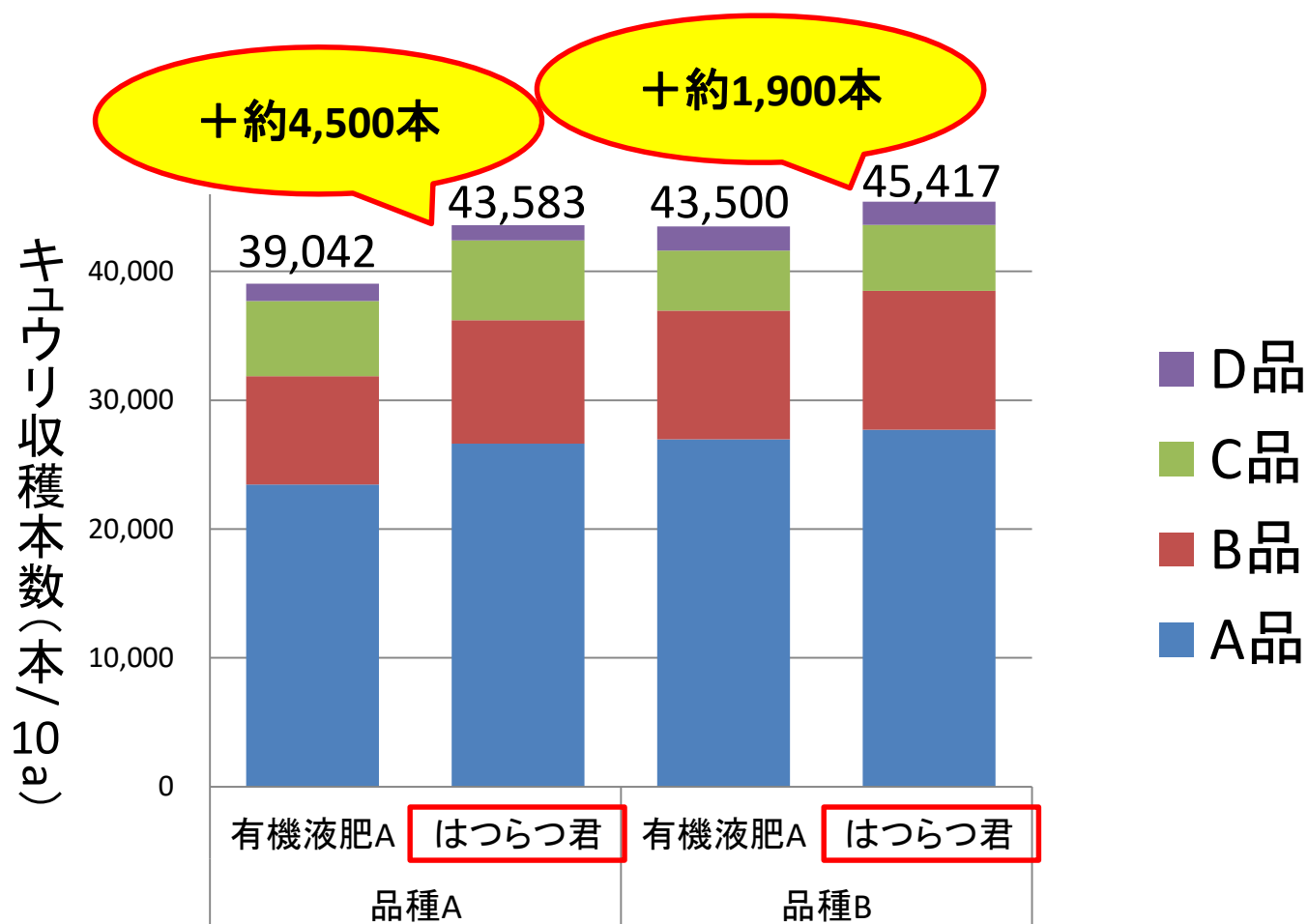
施肥期間: 10/5~12/7 1回/週

施肥量: チツソ1.5kg/10a

希釈倍率: 300倍~500倍

調査株数: 1品種24本

1000本/10aとして試算



1ケース50本 ¥2,000/ケースの試算した場合

¥76,000~180,000/10aの売上UP↑↑

育苗時に施用して増収!!

育苗時に施用することで生育に差が出るか試験を実施！

作物: キャベツ

播種日: 2月19日

施用日: 3月11日 (500倍)

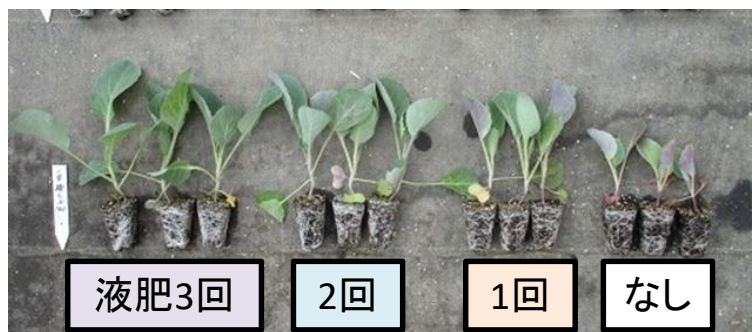
3月18日 (500倍)

3月25日 (500倍)

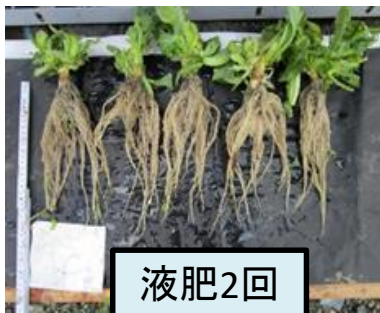
定植日: 3月27日

収穫日: 5月20日

育苗時の根量の違い



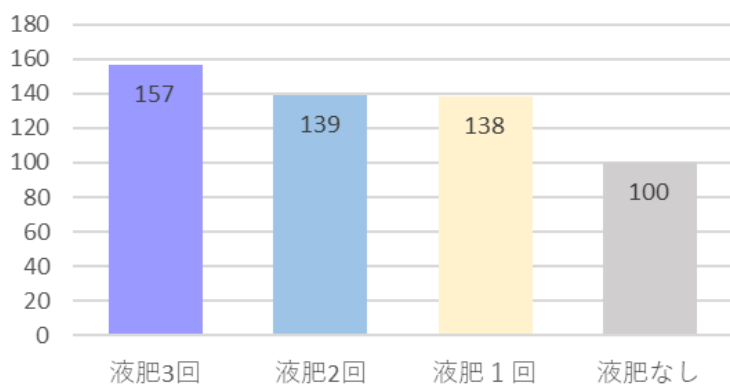
根量調査



収穫物調査



キャベツ収穫物重量指数(%)



※液肥なし区の収穫物重量を100%とする。

UP!!

育苗時にはつらつ君を
施用する回数が増える
ごとに根量が増加し、
収穫物重量も増加した！

育苗中施用で根張り向上!!

◎育苗期間中の施用で根張りの向上が期待できる！

作物：ブロッコリー
播種日：7月25日
施用日：8月12日（500倍）
8月14日（300倍）
8月17日（300倍）
調査日：8月18日

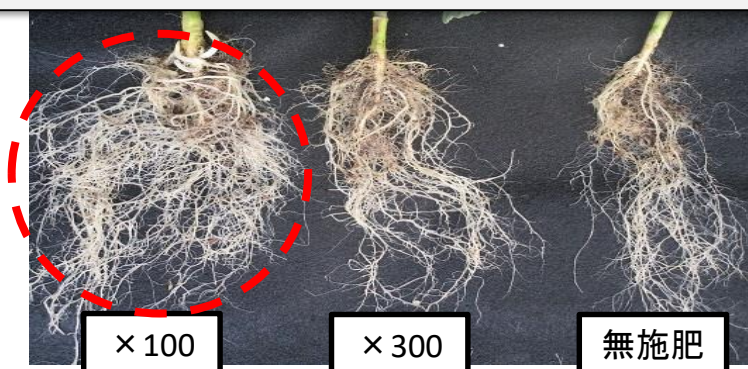


左：液肥あり
右：液肥なし

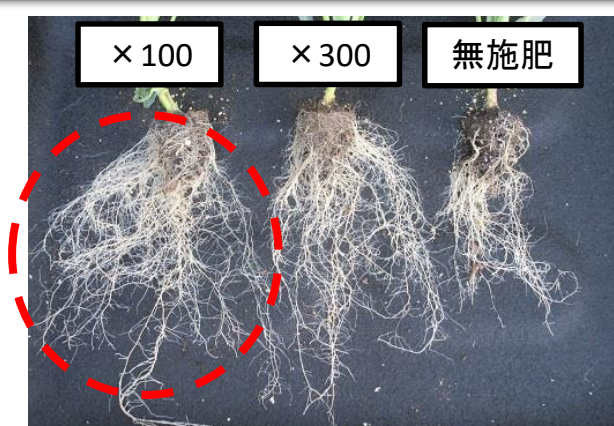
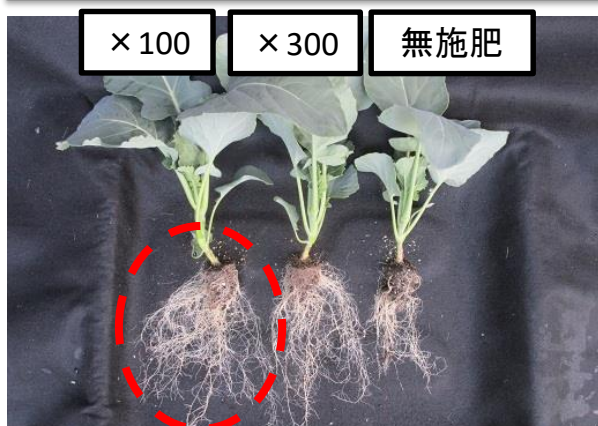
最も効果的な施肥倍率の試験を実施！
無施肥、100倍希釈、300倍希釈にて3回施用した。

作物：ブロッコリー
はつらつ君施用日
2月19日（播種後31日）
2月22日（播種後34日）
2月25日（播種後37日）
定植日：2月27日

調査日 3月29日（水）（定植後30日）



調査日 3月22日（水）（定植後23日）地上部と地下部の写真



特に100倍希釈で施用した場合、最も根張りが良かった！

高濃度散布は要注意！

柿苗の新葉にて高濃度散布の試験を実施！

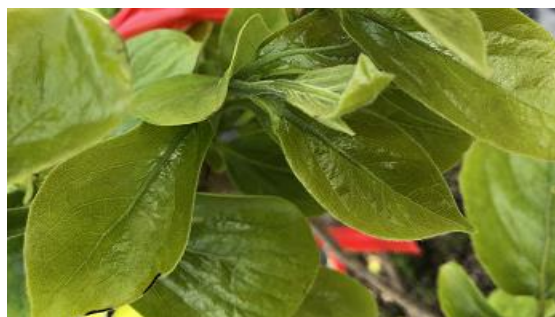
原液



7.5倍希釈



10倍希釈



20倍希釈



原液や濃い濃度がかかると薬害が出る恐れがあります。

◎100倍以上希釈しての使用を推奨！

はつらつ君で霜害の復活！

霜による生育不良から回復させることができるか試験を実施！

作物：ブロッコリー
定植日：4月9日
霜被害：4月10日



霜害

慣行追肥区

液肥追肥区

はつらつ君施用日

4月17日(300倍 500L/10a)
4月22日(300倍 500L/10a)
4月27日(300倍 500L/10a)
5月1日(300倍 500L/10a)

5月7日(300倍 200L/10a)
5月13日(300倍 200L/10a)
5月29日(300倍 200L/10a)
6月9日(300倍 200L/10a)
6月23日(300倍 200L/10a)

慣行追肥区は初めの4回のみ施用

液肥追肥区は上記に
続けて5回施用

慣行追肥区は霜害から
完全な回復できず、生育不良
や欠株等も存在した。

液肥追肥区ではほぼすべての
株で霜害からの回復が
見られ、順調に生育していた。

慣行追肥区



液肥追肥区



はつらつ君

For キュウリ

きゅうりにおける使用ポイント

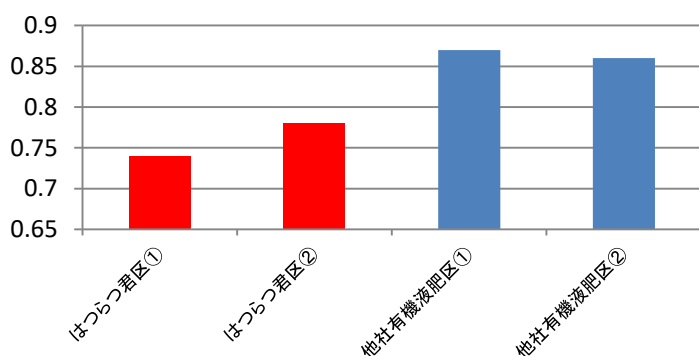
- 最初の果実の肥大期から使用を開始する。
(はつらつ君の窒素肥効は無機肥料よりややゆっくり。
気持ち早めの追肥開始を意識する。)
- 一週間に1-2回に分け、窒素分1.5kg/10a
(およそ箱3分の2～全量)を施用する。
(バランスの良い配合なのでドカ成りの心配なし！)

『はつらつ君』でキュウリの食味が向上！？

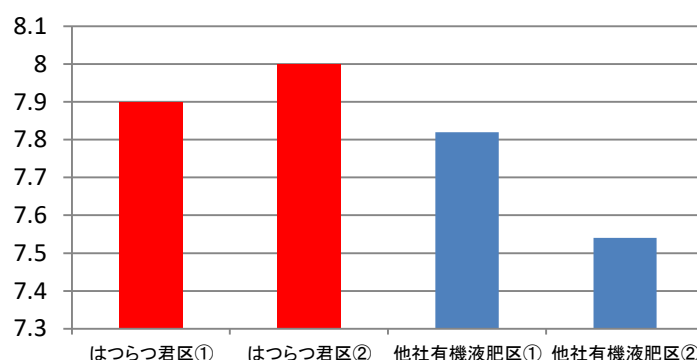
収穫したキュウリを味覚センサーで測定した結果、どの「はつらつ君区」でも【苦み雑味】の数値は減少し、【旨みコク】の数値は上昇した。

官能試験からも「はつらつ君区」のキュウリはとても好ましい味となった！

苦み雑味



旨みコク



はつらつ君

For カボチャ

かぼちゃにおける使用ポイント

- 草勢が弱っている時
※1週間に1回程度、窒素分で1.0-1.5kg/10a
(およそ箱3分の2～全量)を施用する。
※生長点が小さい場合や、葉の黄化がみられる時
- 果実の肥大期の使用で収量・品質アップ！
※はつらつ君の窒素肥効は無機肥料より、ややゆっくりなので、
早めの追肥を心がける

『はつらつ君』がかぼちゃに効くポイント

アミノ酸の効果

『はつらつ君』には有効な数多くのアミノ酸が含まれており、作物の食味向上、高品質化につながります。特に植物の生殖作用に効果が認められているプロリンが多く含まれています。



主なアミノ酸組成

(%)

アミノ酸	当社有機原料	なたね粕	魚粕	効果
アルギニン	3.8	5.4	4.0	植物ホルモン(サイトカイニン)の源。
アラニン	4.5	2.0	4.4	旨味を増す。
アスパラギン酸	2.6	3.6	7.0	植物のアミノ酸合成に必要。
グルタミン酸	4.7	8.0	9.9	旨味を作る。耐寒性をつよめる。
グリシン	11.6	2.2	3.4	旨味を作る。耐寒性をつよめる。
プロリン	6.6	1.7	2.4	優勢花を作り、着花をよくする。

アミノ酸入り液肥

はつらつ君

For トマト

トマトにおける使用ポイント

- 3段目開花期以降、各段開花時に施用！
チッソ成分で0.5-1.5kg/10aを目安に施用する。
※草勢を見ながら施肥量は判断、早めの追肥で草勢を維持する。
- 有機質肥料と化成肥料が半分ずつなので、幅広く使用できます！
※有機態チッソが長く効き、果実の品質向上に効果的。
化成肥料が即効性でNPKをバランス良く供給できる。

『はつらつ君』がトマトに効くポイント

有機入りで肥効はマイルド！

『はつらつ君』は有機態チッソが半分入っておりますので、収穫期間が長いトマトにとってピッタリ！「長く効く有機」と「速く効く無機」のバランスが良く樹があばれにくく、使い勝手に優れた有機入り液肥です。



アミノ酸入り液肥

はつらつ君 For ブロッコリー

ブロッコリーにおける使用ポイント

- 定植後5-7日おきに防除と共に
葉面散布で施用する。
100倍以上の希釈、農薬との混用も
問題ない(混用は300倍以上希釈)。
- 有機態窒素が約半分入っている
ので、ゆっくり長効きする。
継続的に施用することで
草勢回復の効果も得られる。

左：液肥あり
右：液肥なし



根の張りが早く、
活着促進に繋がる。

『はつらつ君』がブロッコリーに効くポイント

欠株・生育不良株が減少！

霜害対策にも有効！？

『はつらつ君』には有効なアミノ酸が数多く含まれているので、作物の生育不良が発生しにくくなることもポイントです！
(当資料8ページ参照)



はつらつ君
施用区



慣行肥料

はつらつ君Q&A 製品特長編

1. 育苗時や華面散布には使用できますか？

はい！使用できます。希釈倍率100倍以上でご使用下さい。
育苗試験では、葉色が濃くなる、根張りが良くなる、生育も良くなり、収量も上がる！
といった結果が得られています。農薬との混用で使用する場合は300倍以上希釈推奨です！

2. 有機原料は何を使用していますか？

食用の動物性タンパク質を、当社独自方法で液化して使用しています。
食用由来なので安全安心。アミノ酸もたっぷり含んでいます。

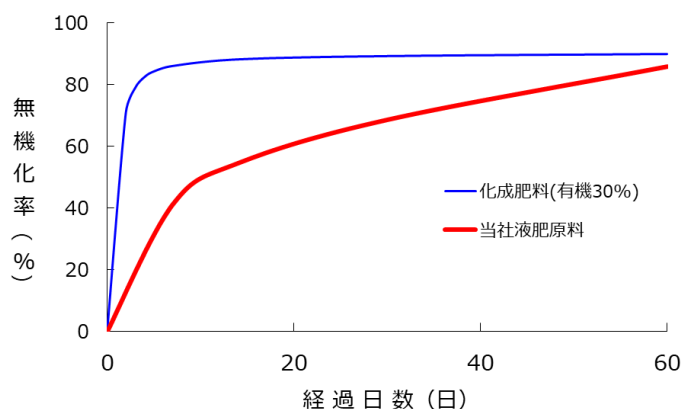
3. 特別栽培に使用できますか？

はい、使用できます！
窒素成分の約50%が有機由来です。

4. 有機原料が多いと、肥効がかなり遅いのではないですか？

ご心配には及びません。
施肥後、初期には無機態窒素(速効き窒素)が効果を発揮。その後 有機態窒素(遅効き窒素)
がゆっくり効くので、追肥に用いた場合でも肥料の効き目が持続します。

■有機原料の無機化曲線■



Point

無機肥料よりマイルドな効き目を示し、
緩やかに長く肥効が続きます。

※無機化条件 土壌水分:最大容水量の55%(畑地状)、温度:25℃

5. アミノ酸にはどのような効果がありますか？

はつらつ君に含まれているアミノ酸とその効果は以下の通りです。

アミノ酸の種類	効果	アミノ酸の種類	効果
プロリン	優勢花を作り、着花をよくする	アラニン	旨味を増す
グリシン	旨味を作る、耐寒性を強める	アルギニン	植物ホルモン(サイトカイニン)の源
グルタミン酸	旨味を作る、耐寒性を強める	アスパラギン酸	植物のアミノ酸合成に必要

6. アミノ酸以外の、はつらつ君の効果を教えてください。

- ・有機原料が土壌中の微生物の繁殖を促進し、土の物理性を改善、肥効向上が期待できます。
- ・塩類集積の元となる、硫酸根、塩素根を含まないノンストレスタイプです。
土壌環境を悪化させることなく、環境にやさしい肥料です。

はつらつ君Q&A 使用・保管編

1. 使用する時、特に注意する点がありますか？

- ・石灰硫黄合材と混合すると、有毒ガスが発生することがあります。混合しないでください。
- ・灌水チューブ内に液が残っていると、ノロが発生して目詰まりを起こす可能性がありますので、使用後は水を流してチューブ内にはつらつ君が残らないようにしてください。
また、電磁弁の網目等のブラッシング洗浄、灌水チューブエンドを開放しての内部水洗い洗浄を定期的に行ってください。

2. 希釈したものをそのまま保管してもいいですか？

予備希釈されたものは、全量すみやかに使用してください。
はつらつ君は有機原料を多く使用しており、希釈すると微生物が発生しやすくなります。
数日置くだけでも、ノロの発生や希釈液の腐敗につながります。

3. どこで保管してもいいですか？

直射日光や高温多湿での保管は避け、冷暗所で保管してください。



夏場

夏場の高温条件下で保管すると、有機物、尿素の分解が促進され、アンモニアが揮発してしまう場合があります。
長期高温、直射日光下での保管は避けて下さい。



冬場

冬場に低温下にさらされると、結晶が析出してしまう可能性があります。
早めの使用とともに、保管の際は気温が4℃以上ある場所での保管が望ましいです。

4. 農薬と混用しても大丈夫ですか？

沈殿が発生する等、品質に影響が出た場合は、おすすめしません。
予め はつらつ君、農薬とも希釈し、少量混合して問題が無いことをご確認の上、使用してください。

はつらつ君は生もの！？

はつらつ君は特別栽培に対応すべく、有機原料の含有量を可能な限り高めた製品です。
はつらつ君の有機原料は食用の動物性たんぱく質です。
有機含有量が高い製品だからこそ、食品が腐るのと同じく、はつらつ君も腐るのです。

はつらつ君の原液は、無機成分を構成する化学肥料の塩漬け効果でカビの発生を防止しています。
希釈されると塩漬け効果が薄れて、微生物が繁殖しやすくなってしまいます。
保管・使用上の注意をよく読み、正しくお使いください。

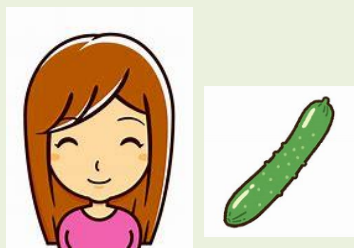
はつらつ君 愛用者の声

群馬県 キュウリ



生産者Oさん
栽培面積 約30a

はつらつ君は7年くらい愛用しています。収穫期間を通じて使いやすい肥料です。はつらつ君は通常の追肥で、草勢を見ながらPK系などの資材も併用しています。



生産者Kさん
栽培面積 8a

1月～6月と9月～11月の、年に2回栽培しています。はつらつ君は去年から使い始めました。ゆっくり効くところが使いやすいです。味も良くなって、栽培にかかせないです！

群馬県 イチゴ

5年前からやよいひめの追肥に使っています。高濃度のアミノ酸が配合されている点が気に入っています。



生産者Aさん
栽培面積 15a

群馬県 トマト



生産者Aさん
栽培面積 30a

有機の割合が高く、使ってからトマトの味が良くなった！土づくりの意味からも有機の液肥を探していたのでピッタリ！

はつらつ君 希釈倍率表

はつらつ君の必要量と施肥窒素量

		水 1,000 L	水 1,500 L	水 2,000 L
希 釈 倍 率	100倍	10.0kg (N 0.6kg)	15.0kg (N 0.9kg)	20.0kg (N 0.12kg)
	300倍	3.3kg (N 0.2kg)	5.0kg (N 0.3kg)	6.7kg (N 0.40kg)
	500倍	2.0kg (N 0.1kg)	3.0kg (N 0.2kg)	4.0kg (N 0.24kg)
	1,000倍	1.0kg (N 0.06kg)	1.5kg (N 0.2kg)	2.0kg (N 0.24kg)

使用方法



方法①

タンクにはつらつ君と水を混用し、動噴で灌注・葉面散布する。

方法②

バケツ等に小分け・希釈するか、または原液のまま、液肥混入機により灌水同時施用する。

