

# 水溶性化成肥料 マツハ15

N:15 P:10 K:8 マンガン・ほう素入り



株式会社ことぶき

## マツハ15号はこんな肥料です

1

### ● 水溶性粒状肥料

- 養液栽培用高純度原料を使用し、タブレット成形  
リン酸一アンモニア+硫酸加里+微量元素
- 水に溶かして施用することもできる<sup>注)</sup>

### ● 速効性

- 追肥遅れで急いでいる、寒冷期追肥など
- 施用後十分な灌水を行うと効果的です

アンモニア性 窒素	水溶性 りん酸	水溶性 加里	水溶性 マンガン	水溶性 ほう素
15.0	10.0	8.0	0.1	0.05

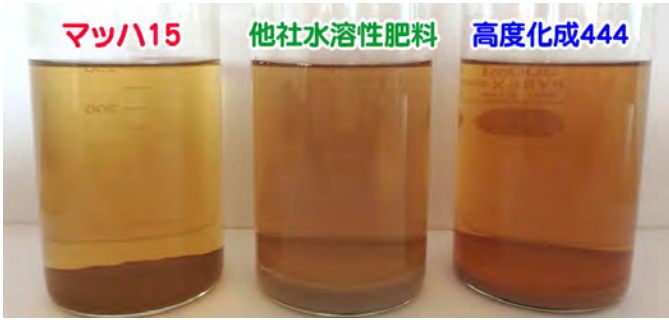
農水省登録 生第100371号

注) 一般の化成肥料と同一ラインで製造しています。  
そのため若干の不溶物があります。  
必ずストレーナー等で濾過してご使用ください。  
濾過しても肥料成分は変わりません。

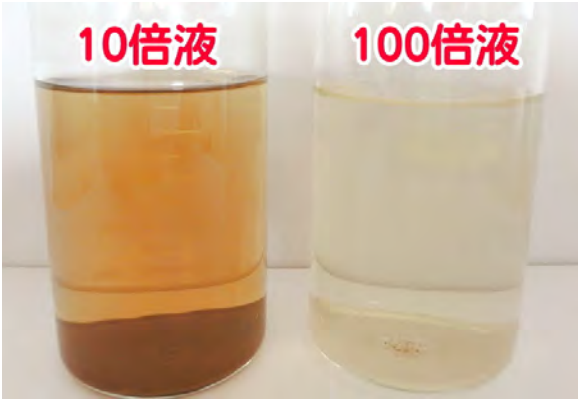


# 養液栽培用原料を使用

2



10倍量の水を加え一昼夜放置



100倍ならほぼ綺麗に溶ける

## 水に対する溶解性

製品名	水不溶解物(乾物%)
マツハ15	0.2
他社水溶性肥料	5.5
高度化成444	10

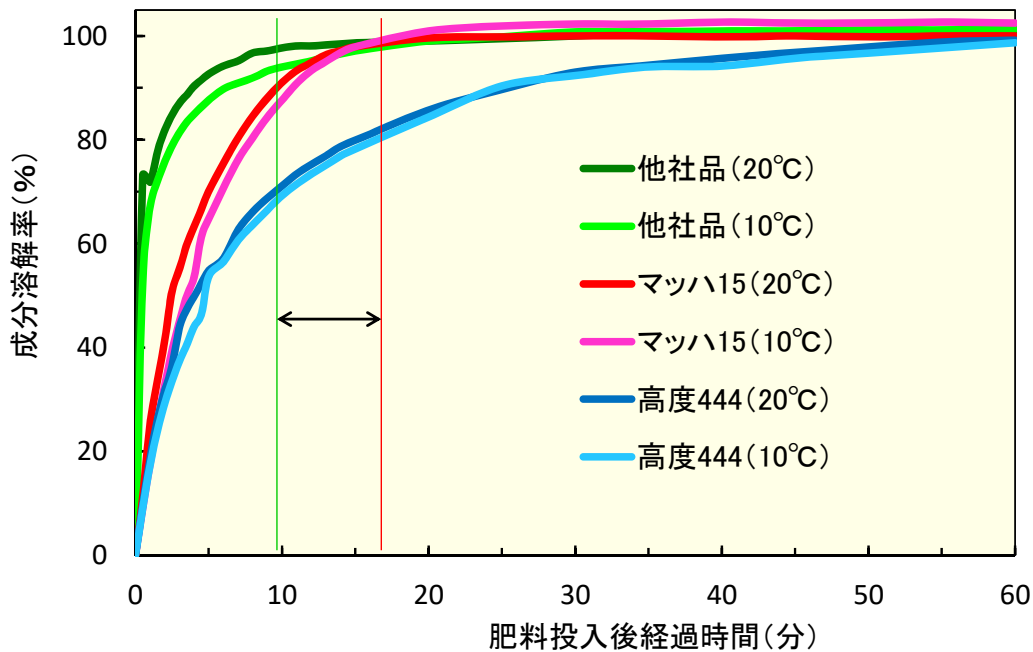
## 10倍量の水で30分振盪による肥料成分回収率(%)

製品名	窒素	りん酸	加里
マツハ15	100	98	100
他社水溶性肥料	96	88	96
高度化成444	97	86	96

**液肥として使うことができる**  
 十分攪拌し溶かした後、ストレーナーで濾過する

# 温度に関係なくすばやく溶解

3



溶解速度は他社水溶性肥料が最も速い

→数分の差が農業場面でも影響があるか?

→次からのスライド

# 土壤水分で溶ける水溶性タブレット

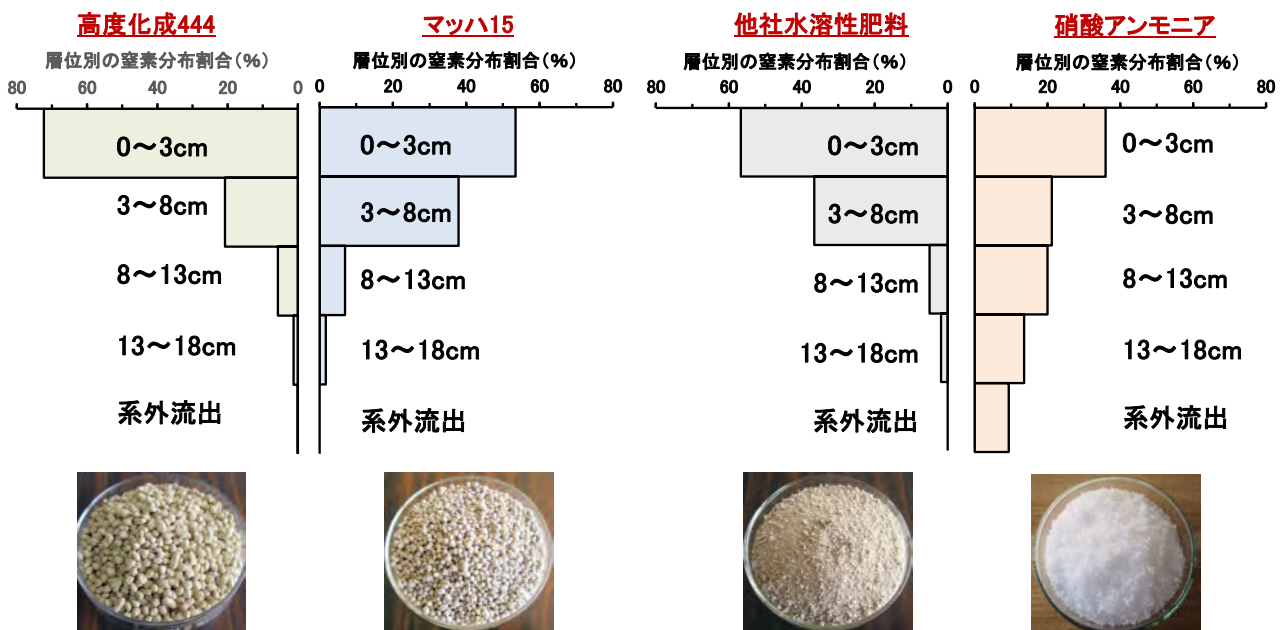
4



畑状態水分の土壤表面に施肥(施肥後の灌水は行ってない)

# 表土に施用した肥料の浸透性

5



肥料成分の土壤への浸透性(土壤カラム実験)

表層土に肥料を施用した翌日に雨量50mm相当の灌水を行った直後

- 2月に表面施肥、2~3日で顕著な肥効
- キャベツの葉に肥料が乗っても障害はない  
レタスでは若干の葉焼けが起こる
- 硝酸入り化成の多用はキャベツの味を悪くする(生産者意見)
- 水に溶かし灌水チューブでの施肥が可能(JA営農部長・生産者)
- 追肥に使用したところ明らかに収穫期が早くなった

春キャベツへのサイトロン追肥効果(12月定植・追肥2月中旬)

項目	14-14-10・40kg/10a	14-10-13・40kg/10a	サイトロン40kg/10a
外葉重(g)	560	706	696
結球重(g)	487	620	960
球径(cm)	12.8	13.2	15.8
球高(cm)	15.5	16.7	13.9
外葉葉色	59.4	63.0	68.2
農家意見	サイトロン施用後は葉の色つきが良く、明らかに収穫期が早い		

サイトロン(14-10-12): マツハ15と同じ原料で作られた弊社製品

ご清聴ありがとうございました  
どうぞよろしくお願いいたします



文責：清和肥料工業株式会社  
研究室 真野良平  
r.mano@shk-net.co.jp  
TEL 073-445-2849