

水溶性化成肥料シリーズ

水溶性の粒状(タブレット成形)化成肥料



スイトロン402号

アンモニア性窒素14－水溶性りん酸10－水溶性加里12%



マツハ15

アンモニア性窒素15－水溶性りん酸10－水溶性加里8%
水溶性マンガン0.1－水溶性ほう素0.05%



養液栽培用原料を使用

1



スイトロン



他社
水溶性化成



高度444



10倍量の水を加え一昼夜放置

液肥として使うことができる

成形促進材(糖蜜廃液)由来有機物等の沈殿が僅かに残ります
十分攪拌し溶かした後、木綿布等で濾過して下さい

水に対する溶解性

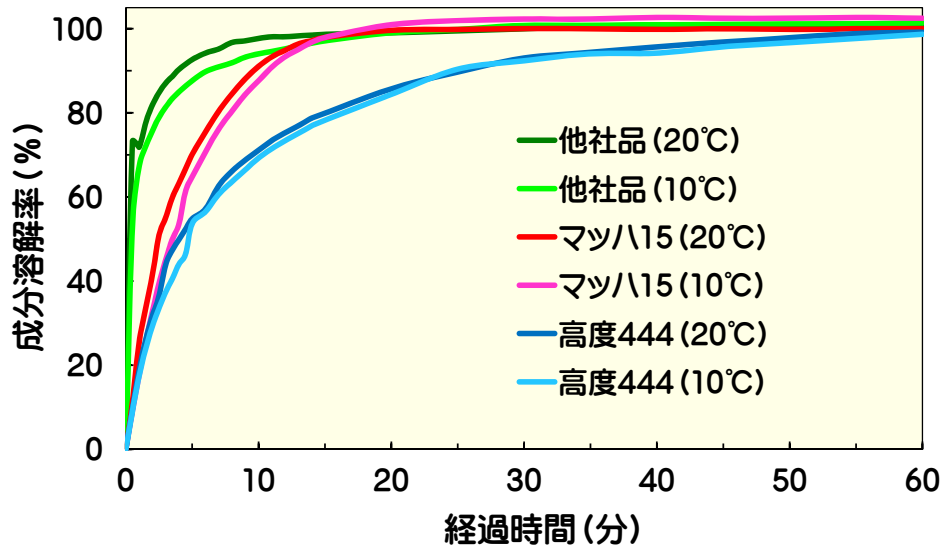
製品名	水不溶解物(乾物%)		
	全量	無機物	有機物
スイトロン	0.4	0.1	0.3
マツハ15	0.6	0.2	0.4
他社品	3.3	2.7	0.6
高度444	10	8	2

10倍量(重量比)の水を加え室温で30分振盪
造粒液由来無機物0.3%、同有機物0.9%(理論値)

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
スイトロン	100	100	96
マツハ15	100	100	100
他社品	96	88	96
高度444	97	85	96

10倍量(重量比)の水を加え室温で30分振盪



溶解速度は他社水溶性肥料が最も速い

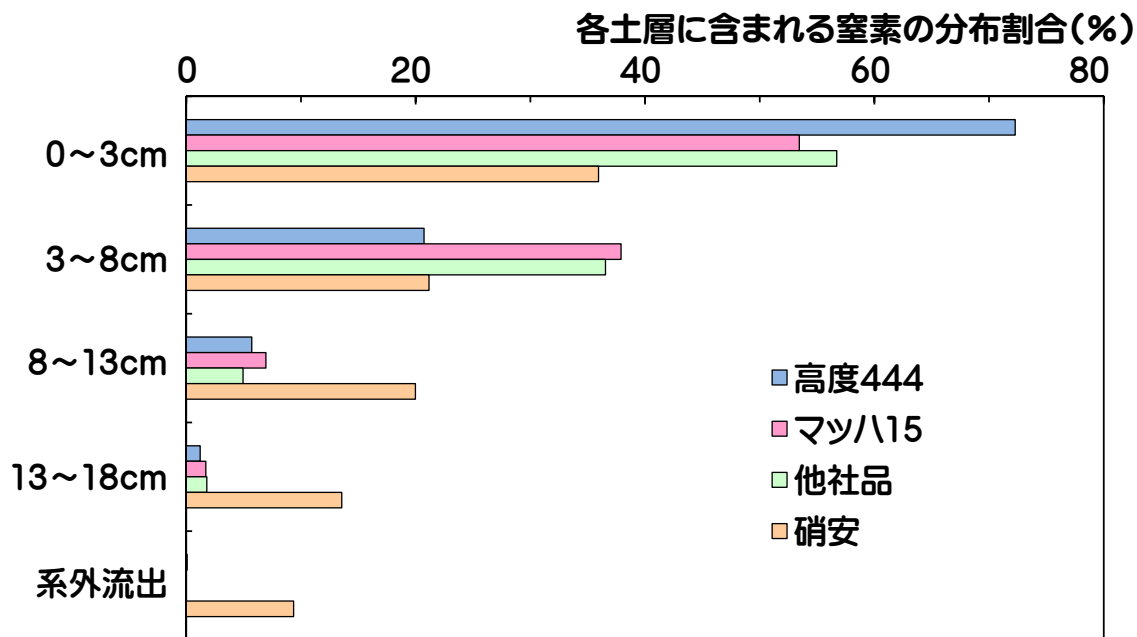
→数分の差が農業場面でも影響があるか？

→次からのスライド



畑状態水分の土壤表面に施肥(施肥後の灌水は行っていない)

肥料成分の土壌への浸透性(土壌カラム実験)



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	スイトロン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	ス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		

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
TEL 073-445-2849