

その木重する? 育てる!



北区立梅木小学校 第4学年

1. 研究の動機

昨年、4種類目の植物(ホウセンカヒマリオウ、ダイズ)の育ち方について研究した時に、もっといろいろな種を育ててみたいと思いました。そこで、ふだん食べている野菜や果物の種を集め、それが育つか言周べることにしました。

2. 予想

どんな種でも、大きさに関係なくやわらかい種は育たず、固い木重が育つ。理由は、昨年育てた植物の木重は、全部固かったからです。

3. 研究の方法

- (1) 木重を集める。
- (2) 種がどうなるか観察する。(観察しやれはうキッチンペーパーを土のかわりに使う。)



4. 研究の結果

(1) 集めた種の木重 (18種類)

キウイ 0.2cm	もも 4cm
身ざわり 小さい丸	身ざわり ゴツゴツ
大きさ けしみの殻の殻の殻	大きさ 細長い丸
⑩よく見るとかみの殻の殻の殻の殻	⑩うめと形がにている
⑪小さいのがたいていので育つと思う	⑪大きいので育つと思う
×ロレ 1cm	3cmうめ (うめ、アジサイ) (きんぎょ)
身ざわり 上の葉がとげとげしていた	身ざわり はじと皮がとげとげ
大きさ 木の葉のおおきさ	大きさ 目の大きさと同じくらい
⑩形は、カボチャに、よく似ていた	⑩細い糸の糸の糸の糸
⑪かたてをたたくと、音がする	⑪一回とて、うけしとあるので育たないと思う
ナス 0.1cm	3.5cmうめ (うめ、アジサイ) (きんぎょ)
身ざわり はじと皮がとげとげ	身ざわり やわらかい
大きさ キウイの大きさと同じくらい	大きさ 少し丸い
⑩それを丸く、うめ、アジサイの大きさに開かちかえ	⑩すじ(黒い)が、一部分だけ
⑪小さいので育たないと思う	⑪しおれて、おが、おが、おが
アヤ 1.4cm	びり身ざわり 小さい
身ざわり ゴツゴツ	大きさ 小さい
大きさ 1.5cmの大きさ	⑩全体は、ほろ色
⑩はじと皮がとげとげ	⑪かたての殻
⑪かたての殻	

バナナ 0.1cm	さくらんぼ 0.8cm
身ざわり 身ざわり	身ざわり まごころ
大きさ 大き	大きさ 大豆と同じくらい
⑩全体がくろ	⑩へん出。ほりがある
⑪めくち、小さいので育たないと思う	⑪小さいからその中に、かたて、おが
キウイ 0.5cm	カボチャ 2cm
身ざわり 身ざわり	身ざわり 少しかたい
大きさ バナナの大きさと2倍	大きさ ひまわりの大きさと
⑩少しハコ	⑩とびい、かわ、み、み
⑪小さいので育たないと思う	⑪かたて、おが、おが
	ホウセンカ 1cm
	身ざわり やわらかい
	大きさ 小さい
	⑩しおち、おが、おが
	⑪おが、おが、おが
	大豆 1.7cm
	身ざわり 少しやわらかい
	大きさ さくらんぼと同じくらい
	⑩おが、おが、おが
	⑪おが、おが、おが

トマト 0.4cm	スイカ 0.1cm
身ざわり 身ざわり	身ざわり 身ざわり
大きさ 大きさ	大きさ 大きさ
⑩まん中に黒い	⑩全体がくろ
⑪小さいので育たないと思う	⑪かたて、おが、おが
レモン 0.8cm	ピーマン 0.3cm
身ざわり 身ざわり	身ざわり 身ざわり
大きさ 大きさ	大きさ 大きさ
⑩しおち、おが、おが	⑩全体がくろ
⑪かたて、おが、おが	⑪かたて、おが、おが
	スイカ 0.1cm
	身ざわり 身ざわり
	大きさ 大きさ
	⑩全体がくろ
	⑪かたて、おが、おが



(2) 育たかどうか

育った	育たなかった	まだ分からない
<ul style="list-style-type: none"> メロン カボチャ トマト スイカ えだ豆 キウイ 	<ul style="list-style-type: none"> そらまめ (ゆがいて冷とうしたもの) 梅(木重シロップ) トウモロコシ キュウリ 	<ul style="list-style-type: none"> ナス ピーマン バナナ ゴヤ



8/22 育っている様子

(2) 2 種類が育つ様子 (植えた日 8/6)

メロン



・根こが出るのが一番早かった。

大きい葉大きい。

カボチャ



・根こがよくのびて入れた箱が根こでいっぱいになっていった。



スイカ



・根こが出るのはおそかったけれど、子葉はよく育った。

トマト

くきが走り上がるのがとても早い!



・根が出た後すぐに小さい子葉を出してきた。くきが糸田い。

えだ豆



最初種が茶色になってかえるかと思いましたが、根こも子葉も出てきた。

本葉が出てからが早い!

キウイ



・根こが出るのはとてもおそかったけれど、子葉はすぐに出た。

5. 分かったこと

よく見ると食べ物には種がたくさんある。ふだん食べた後すてる種でも、めがでて育つことが分かった。種の大きさや丸さに関係なくめが出たのでその木重にあたがきまう(温度など)によてさがあるのかなと思った。(木重がやわらかかったキュウリは、育たなかったがそれは木重自体が育っていないせいだ)



6. 感想

ふだん食べている野菜や果物の種でも、育ててみたらよく成長するものもあり、予想外でびっくりしました。その木重をすてずに育ててみよかたと思いました。今回の石研究で、まだ子葉が生えるか分からない木重には、外国の物や季節があがう物などがあつたので、その木重を季節にあつた時に育ててみたいと思いました。

く大きき、こんなにちがが



キウイ 4mm / カボチャ 7cm



トマト 3.5cm / カボチャ 7cm



メロン 4cm / カボチャ 7cm