

土で育つ野菜(じゃがいも・にんじん)と花から育つ野菜(とまと・きゅうり)の気温のちがうところでの変化を見る

岸城中学校 1年 田中陽翔

1. 動機

私は野菜が好きです。その野菜が気温のちがいでどんなふうに変化するのか、知りたくな。て調べようと思いました。

2. 準備物

- ・とまと2個
- ・きゅうり2本
- ・じゃがいも2個
- ・にんじん2本
- ・温度計2つ
- ・紙皿8枚
- ・画用紙
- ・計量器
- ・月日、曜日、時間の書いたカード

3. 実験方法

① 涼しい部屋(エアコンのはいった27℃〜30℃の部屋)と暑い廊下(31℃〜36℃の廊下)に4つの野菜をそれぞれ紙皿の上にのせ、4つの野菜を画用紙の上に温度計と置く。どちらも地面から約34cmのところにおく。

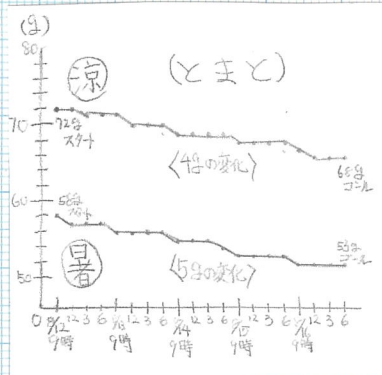
② 8/10から9時、12時、15時、18時の4回月日、曜日、時間を書いたカードを置いて写真をとって気温もはかり、見たかんじを観察する。

③ 8/12から写真、気温と野菜の重さもはかり、変化を見る。

4. 結果と考察

4.実験結果 <とまと>

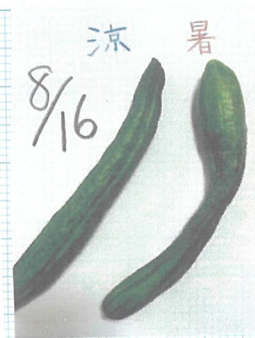
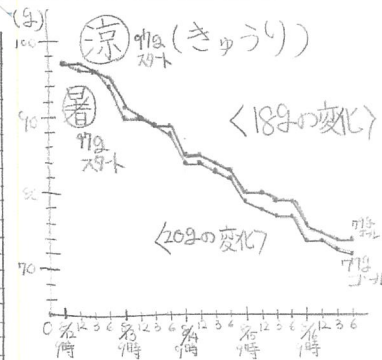
日	時間	涼しい部屋(27℃〜30℃)	暑い廊下(31℃〜36℃)
8/10	9時	変化なし	変化なし
8/10	12時	11	11
8/10	15時	11	11
8/10	18時	11	11
8/11	9時	11	少しやわらかくなった
8/11	12時	11	11
8/11	15時	11	11
8/11	18時	11	11
8/12	9時	55g	70g(30gより多い)
8/12	12時	57	57
8/12	15時	57	57
8/12	18時	57	57
8/13	9時	56	56
8/13	12時	56	56
8/13	15時	56	56
8/13	18時	56	56
8/14	9時	55	55
8/14	12時	55	55
8/14	15時	55	55
8/14	18時	54	54
8/15	9時	53	53
8/15	12時	53	53
8/15	15時	53	53
8/15	18時	52	52
8/16	9時	52	52
8/16	12時	52	52
8/16	15時	52	52
8/16	18時	52	52



・涼しい部屋ではそこまで変わらなかつたけど暑い廊下では少しぐらい暑いところでもたえられることが分かりました。

<きゅうり>

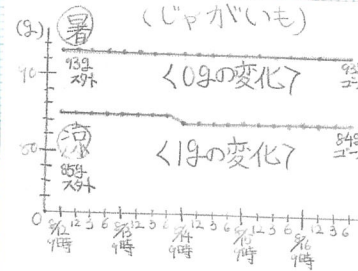
日	時	涼	暑
8/10	12時	97	97
(B)	15時	97	97
8/11	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/12	9時	97	97
12時	97	97	97
(U)	15時	97	97
8/13	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/14	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/15	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/16	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/17	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97



最初はあまり変化はなか。たですが、どちらの部屋のきゅうりも、水分が多く出て、全体的にしぼんできました。水分はぬけるけど暑さにはわりと強いことが分かりました。

<じゃがいも>

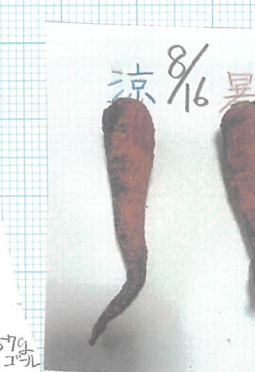
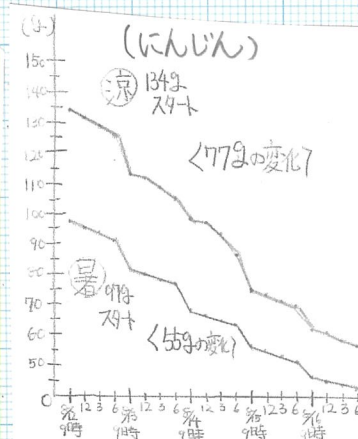
日	時	涼	暑
8/10	12時	93	93
(B)	15時	93	93
8/11	9時	93	93
12時	93	93	93
(A)	15時	93	93
8/12	9時	93	93
12時	93	93	93
(U)	15時	93	93
8/13	9時	93	93
12時	93	93	93
(A)	15時	93	93
8/14	9時	93	93
12時	93	93	93
(A)	15時	93	93
8/15	9時	93	93
12時	93	93	93
(A)	15時	93	93
8/16	9時	93	93
12時	93	93	93
(A)	15時	93	93
8/17	9時	93	93
12時	93	93	93
(A)	15時	93	93



暑さにあまり関係がなく、どちらも水分が出な。ためて見ためも重さも変化がほとんどなか。たです。暑いところにおいても涼しいところにおいても大丈夫な野菜だと思いました。

<にんじん>

日	時	涼	暑
8/10	12時	97	97
(B)	15時	97	97
8/11	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/12	9時	97	97
12時	97	97	97
(U)	15時	97	97
8/13	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/14	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/15	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/16	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97
8/17	9時	97	97
12時	97	97	97
(A)	15時	97	97



にんじんは、4つの野菜の中で最もたくさんの変化がありました。水分がすごく出るので重さがどんどん減り、見た目もシワシワ。最後はくさりかけました。涼しい部屋のほうが重さが減。たので、暑さに強いと思います。水分が出ないようにしたらいい野菜だと思いました。

5. 感想

土で育つ野菜は暑さに強く、花から育つ野菜は暑さに弱いと思。ていまいたが、にんじんがすごく水分がぬけて、トマトは意外に変化がなか。たのです。こしおとうきました。