

## 試験水(1000倍タイプ)を使った万能ネギ生育試験

**実験方法:** 試験期間6月17～7月2日、同じ土・同量、LEDライト照度2万、24時間照射、水やり(週一/土が水飽和するまで)  
 試験区は1000倍希釈・対照区は希釈用の同じ水道水を使った  
 照度は照度計にて測定した 温度は平均30度 1日おきに鉢の位置を交互に変えた。

**結果:** 発芽～生育に差は見られなかった。 T検定(有意水準5%)の結果、茎長・根長に有意差は見られなかった **冠根数に有意差が見られた。**

**考察:** 対照区は冠根の成長が良かったが種子根の成長が悪かった。試験区は冠根の成長が悪い代わりに、種子根の成長よく分岐根も多かった  
 分岐根を含めたトータル的な根の長さとしては余り差は無いと思われる。 一般的には冠根が多い方が植物体としては強いと言われている  
 試験液は植物の根へなんらかの影響はあるようだが、今までのデータを見る限り試験の再現性が今後の大きな課題である  
 引き続きロットを増やして統計的なデータを蓄積していきたい。

**反省点:** ネギの数が多くて測定が大変だったので、次は試験数を30本にしたい  
 測定した後のネギは水に漬けて分岐根の乾燥を防ぎ写真に写るようにする 次は分岐根の長さ・分岐数も調べる。

fig1.発芽直後のネギ 差は見られない

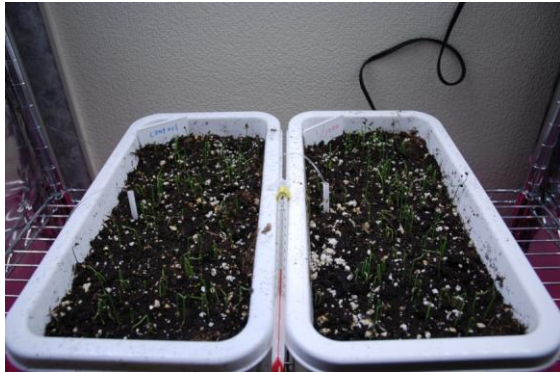


fig2.測定直前のネギ ほぼ一緒で差は見えない

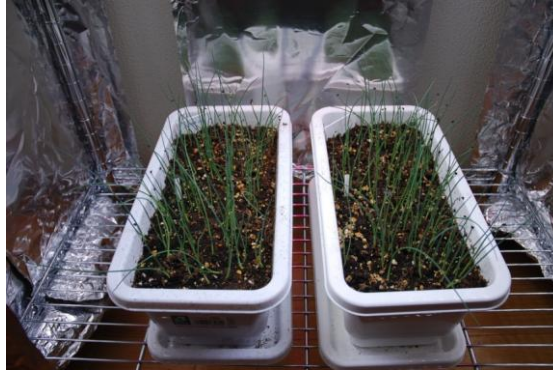


fig3.対照区のネギ 根が干からびて細かいところまで撮影できず。 fig4.試験区のネギ 根の細いところは干からびて写真に写らず



試験区	葉長*	種子根長*	冠根数	対照区	葉長*	種子根長*	冠根数	*単位はcm
1	11.9	11.5	2	1	10.5	6.6	3	
2	12.3	11	2	2	12.3	14.5	2	
3	10.9	9.2	2	3	12.2	10.5	3	
4	10.4	7.2	2	4	8.1	9.1	3	
5	12.8	10.8	2	5	13.9	10.7	3	
6	10.9	11	1	6	12.6	6.9	3	
7	9.4	13.3	1	7	11.6	10.5	3	
8	9.6	4.4	2	8	13.6	8.2	2	
9	11.2	5.5	3	9	9.7	14.2	1	
10	12.7	10.2	3	10	7.4	5.7	2	
11	11.8	4.1	1	11	13.1	10.2	3	
12	11.1	12.3	1	12	14.1	11.4	4	
13	13	8.7	2	13	12	8.9	2	
14	11.3	10.5	2	14	8.7	10.5	3	
15	10.6	10.6	2	15	11.2	6.3	3	
16	12.2	10.4	3	16	13.1	9.7	3	
17	11.6	11.6	3	17	13.5	11.6	3	
18	10.3	7.8	3	18	8.8	9	1	
19	12.6	10.3	2	19	11.8	6.3	2	
20	12.2	10.8	2	20	11.6	9.2	3	

21	11.7	11.3	2	21	11.6	7.5	3
22	10.3	9.3	2	22	13.3	6.7	3
23	13.9	8.5	3	23	11.5	3.8	4
24	13.6	8.3	3	24	13.7	9.2	2
25	12.8	10.3	2	25	11.2	10.5	4
26	11.2	6.5	2	26	8.7	8	2
27	11.1	9.6	2	27	13.6	10	3
28	10.7	10.2	2	28	13	7.8	3
29	13.7	10.4	3	29	12.3	9.4	3
30	11.2	8.8	3	30	7.6	7.6	1
31	12.1	9.6	2	31	12.9	7.9	3
32	10.2	7.9	2	32	13	11.3	2
33	12.2	11.2	1	33	10.9	10.7	3
34	8.6	8.3	2	34	11.3	11.3	3
35	12.6	10	2	35	8.9	9.8	2
36	15.3	9.7	3	36	11.2	10.5	2
37	12.4	11.5	1	37	13.1	9.7	2
38	12.9	8.1	3	38	10.8	9.2	2
39	11	9	3	39	9.2	5.9	3
40	12.1	10.4	3	40	11.4	11.6	1
平均	11.71	9.5025	2.175	平均	11.475	9.21	2.575
標準偏差	1.307058	1.9632228	0.666615	標準偏差	1.836403	2.1957687	0.770957
自由度	78	78	78	自由度	78	78	78
t值(2標本)	0.651081	0.6201651	-2.45096	t值(2標本)	0.651081	0.6201651	-2.45096