

これが私の「売り」!!

ストレスを利用して野菜や果物をつくる 西澤 隆 教授

根にストレスがないと茎や葉も大きくなる!

根にストレスがあると茎や葉も大きにならない!

肥料や手間を節約!!

美味しく健康に良い!!

ストレス

寒さに当たると甘くなる!

紫外線に当たると健康に良い物質を作る!

内容; 植物の成長は、温度や光といった環境条件だけではなく、機械的力のような刺激(ストレス)にも強く影響を受けます。また、植物には神経はありませんが、身体の一部にストレスを受けると、ストレスを受けていない部分にも影響が伝わります。例えば、植物を小さな鉢で育てると、根が伸びるに従って根に大きな圧力が加わり、だんだん伸びにくくなりますが、この時には圧力が加わっていない茎や葉の成長も抑えられます。更にストレスを与えることによって、甘くなったり健康に良い物質を作らせることもできます。私は作物に色々なストレスを与えることにより、収穫したい部分だけを優先的に大きく成長させたり、美味しく健康に良い物質を沢山含んだ、安心して安全な野菜や果物を栽培する研究をおこなっています。

所 属; 農業生産学講座 野菜生産学分野

専 門; 園芸学【ストレス生理学】

自己紹介; 南米や東南アジアを研究フィールドにして、これから栽培が増えそうな野菜や果物についての研究もしています。

連絡先; TEL 0235-28-2828, FAX 0235-28-2812

e-mail; nisizawa@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

<http://www.tr.yamagata-u.ac.jp/~nisizawa/>

