

# 大根に対する活根彩果試験



## <試験概要>

- 試験場所 埼玉県川越市
- 品種 なつつかさ
- 定植日 2016年9月22日 ・収穫日 2016年11月26日
- 散布方法 500倍希釈の葉面散布散布にて、4回散布
- 散布日 10月12日、10月20日、10月27日、11月5日
- 散布コスト 1反1回当たり原液を200ml(460円)使用×4回散布 1反当たりのコスト1,840円

## <サンプル採取方法>

- 採取場所 各区で一定箇所を決め、連続した5株を採取
- 試験測定日 2016年11月25日

## <試験結果>

### 茎根重量測定結果 (単位: g)

採取場所	1	2	3	4	5	平均	
対照区	689.4	1,085.3	1,044.8	647.9	620.1	817.5	平均 <b>159.4g</b> 増加
活根彩果試験区	1,095.0	1,125.0	893.7	930.0	841.0	<b>976.9</b>	<b>19.5%</b> 増加

### 茎根サイズ測定結果 (単位: cm)

採取場所	1	2	3	4	5	平均	
対照区	30.0	28.0	29.0	30.0	30.0	29.4	平均 <b>2.4cm</b> 増加
活根彩果試験区	35.0	30.0	32.0	31.0	31.0	<b>31.8</b>	<b>8.2%</b> 増加

### 茎根外周測定結果 (単位: cm)

採取場所	1	2	3	4	5	平均	
対照区	19.5	20.0	21.0	20.5	19.0	20.0	平均 <b>1.3cm</b> 増加
活根彩果試験区	22.0	20.5	22.0	20.5	21.5	<b>21.3</b>	<b>6.5%</b> 増加

### 葉重量測定結果 (単位: g)

採取場所	1	2	3	4	5	平均	
対照区	235.3	347.1	355.1	237.9	229.6	281.0	平均 <b>7.4g</b> 増加
活根彩果試験区	309.1	311.0	283.5	288.9	249.3	<b>288.4</b>	<b>2.6%</b> 増加

## <考察>

- 活根彩果を散布したことにより、根の発育が促されたことで水や養分の吸収力が向上した。
- 葉や茎の生育が促進されたことで、光合成力が向上しアミノ酸合成が活発になった結果、肥大が促進され、**約20%重量が増加した。**

# 活根彩果試験写真



対照区



試験区



対照区

試験区



対照区

試験区