

「育王」「花果神」収量調査(キュウリ)

「育王」「花果神」の施用による夏秋キュウリ(露地)の収量に及ぼす効果の確認を行なった。

場所:長野県長野市若穂地区 試験面積:180坪(植付け本数約450本:試験区、対照区とも) 調査方法:毎日の出荷量(kg)を調査した。
 品種:穂木 南極1号、台木 ひかりパワーゴールド 定植日 5月22日(は種日4月21日 JA育苗センターにて共同育苗した苗 接木は各人で実施)
 収穫終了予定:10月中旬

試験結果

(単位:Kg)

| 月日 | 対照区 | 試験区 | 備考 | 月日 | 対照区 | 試験区 | 備考 | 月日 | 対照区 | 試験区 | 備考 |
|------|--------|--------|----|------|---------|---------|---------------------|------|--------|--------|---------------------|
| 6/20 | 41.1 | 10.8 | | 7/18 | 36.6 | 83.8 | 育王灌水処理① | 8/16 | 45.4 | 113.5 | |
| 6/21 | 4.5 | 13.8 | | 7/19 | 64.4 | 101.2 | | 8/17 | 55.8 | 120.0 | |
| 6/22 | 17.7 | 13.5 | | 7/20 | 58.7 | 72.4 | 花果神葉面散布① | 8/18 | 43.8 | 112.7 | 花果神葉面散布④ |
| 6/23 | 8.6 | 29.6 | | 7/21 | 68.2 | 105.1 | | 8/19 | 45.1 | 114.9 | |
| 6/24 | 6.5 | 31.6 | | 7/22 | 59.2 | 53.4 | | 8/20 | 40.3 | 80.1 | |
| 6/25 | 8.4 | 15.7 | | 7/23 | 40.8 | 100.5 | | 8/21 | 33.9 | 64.1 | |
| 6/26 | 6.3 | 8.2 | | 7/24 | 41.4 | 121.9 | | 8/22 | 24.7 | 41.4 | |
| 6/27 | 7.9 | 4.5 | | 7/25 | 43.1 | 192.8 | | 8/23 | 26.6 | 59.4 | |
| 6/28 | 7.1 | 9.3 | | 7/26 | 52.6 | 141.2 | | 8/24 | 38.1 | 73.0 | |
| 6/29 | 11.3 | 23.3 | | 7/27 | 59.2 | 172.9 | | 8/25 | 40.9 | 93.5 | |
| 6/30 | 30.7 | 59.4 | | 7/28 | 57.2 | 167.5 | | 8/26 | 51.0 | 119.8 | |
| 7/01 | 53.6 | 75.4 | | 7/29 | 52.8 | 146.2 | | 8/27 | 55.6 | 126.0 | |
| 7/02 | 47.5 | 45.7 | | 7/30 | 59.5 | 162.6 | | 8/28 | 52.8 | 126.6 | |
| 7/03 | 40.0 | 39.8 | | 7/31 | 66.7 | 170.6 | 花果神葉面散布② | 8/29 | 37.0 | 96.4 | |
| 7/04 | 40.7 | 61.5 | | 8/01 | 63.6 | 174.3 | | 8/30 | 17.5 | 40.3 | 育王灌水処理③ 花果神葉面散布⑤ |
| 7/05 | 87.3 | 110.0 | | 8/02 | 70.3 | 70.4 | | 9/1 | 22.4 | 76.7 | |
| 7/06 | 69.9 | 93.6 | | 8/03 | 50.8 | 217.2 | | 9/2 | 25.3 | 83.7 | |
| 7/07 | 78.4 | 105.7 | | 8/04 | 58.3 | 143.5 | | 9/3 | 29.3 | 93.1 | |
| 7/08 | 75.6 | 105.0 | | 8/05 | 57.9 | 139.9 | | 9/4 | 27.3 | 63.2 | |
| 7/09 | 91.0 | 151.8 | | 8/06 | 63.3 | 148.6 | | 9/5 | 21.8 | 50 | |
| 7/10 | 56.3 | 95.1 | | 8/07 | 61.8 | 125.8 | | 9/6 | 20.9 | 41 | |
| 7/11 | 31.4 | 49.7 | | 8/08 | 63.3 | 109.5 | | 9/7 | 16.1 | 38.9 | |
| 7/12 | 47.0 | 65.5 | | 8/09 | 68.5 | 104.0 | 育王灌水処理② 花果神葉面散布③ | 9/8 | 17.9 | 58.6 | |
| 7/13 | 80.1 | 74.1 | | 8/10 | 56.7 | 104.8 | | 9/9 | 8.8 | 57.7 | 育王灌水処理④ 花果神葉面散布⑥ |
| 7/14 | 61.0 | 91.5 | | 8/11 | 59.2 | 125.1 | | 9/10 | 23 | 49.8 | |
| 7/15 | 99.0 | 42.3 | | 8/12 | 54.3 | 110.4 | | 9/11 | 24.8 | 31.2 | |
| 7/16 | 56.1 | 62.0 | | 8/13 | 49.8 | 115.0 | | 9/12 | 26.5 | 75.6 | |
| 7/17 | 57.0 | 65.6 | | 8/14 | 71.2 | 134.7 | | 小計 | 872.6 | 2101.2 | |
| 小計 | 1222.0 | 1554.0 | | 8/15 | 59.1 | 129.1 | | 総計 | 3763.1 | 7399.6 | |
| | | | | 小計 | 1,668.5 | 3,744.4 | | | | | |

「育王」「花果神」収量調査(キュウリ)

「育王」「花果神」施用前(7/17まで)の試験区/対照区は**127.1%**であり試験区のほうが収量が多い。
施用後(7/18~8/15)の収量の差は**226.2%**となり、「育王」「花果神」施用による効果が顕著に現れている。
8/30までの収量合計で比較すると191%となり限りなく**2倍**に近づいている。(8/16~9/12では**240%**)

「育王」は畝間灌水後再度通路に灌水し「育王」500ccを施用した。

「花果神」は25000倍(40ppm)で葉面散布した。

追肥は1週間に1回のペースで実施しているが8月25日の週の追肥を怠った為に9月に入って収量が落ちたため、9月3日に慌てて追肥を実施した。

9月4日に現地で調査した時点では、若干尻細果、尻太果が散見されるが、肥料が効いてくれば正常果が収穫されると思われる。

奇形果が発生しているにもかかわらず、着果節を確認したところ、確実に2果はついており、このあとも収量が増える傾向は継続すると思われる。

今回は9/13以降データについては信頼性無しとの報告を受け、出荷は続いているも係らず9月12日までのデータに留めた。

9月12日までの出荷された数量は対照区3763.1kg 試験区7399.6kgとなり「育王」「花果神」使用区が無施用区の約2倍の出荷量となった。

※植物根生育促進剤「育王」と高純度アミノ酸「花果神」の施用がキュウリの生育を促がし着果数を増やし収量を著しく増やすことを確認した。

試験区と対照区とでは収穫調査当初から試験区の方が収量では上回っているがその差を勘案しても「育王」「花果神」が収量増に大きく貢献したと充分に判断できる結果となった。

※JAのコメント 本年は梅雨明け以降試験圃場においては、生長点の萎れ症状があり、毎日キュウリが枯れる現象があり、7月上旬の圃場はみすぼらしいものだった。本年度の作付けは半ば諦めていたところ、「育王」「花果神」を紹介され試験をすることにした。同一圃場での比較が難しいので同程度の経験とレベルの生産者をJAが選定した。植付け本数450本は最終的に生き残った本数であり、当初は600本を植え付けていた。選別されたキュウリの出荷量で約2倍の差が出たことは、「育王」「花果神」の使用で収量が増えたばかりでなく、秀品率も向上したことからくると考える。

次作では、定植時の「育王」のドブ漬けから使用する予定である。(JAグリーン長野 生産部 富沢係長談)

