

施設栽培花き類における炭酸ガス施用効果

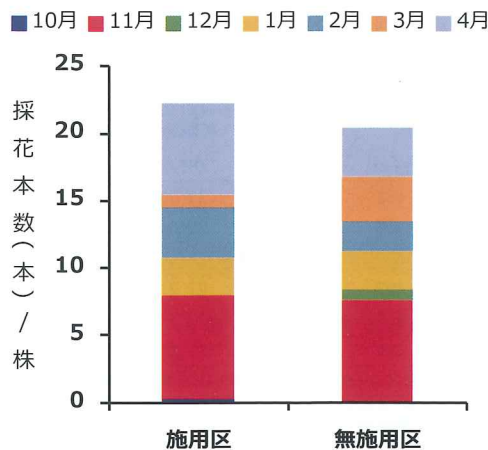


図 ダリア‘黒蝶’における月別採花本数

注 1) 8月1日にうね幅180cm、株間30cmの1条植えて定植。4月30日まで調査した。



硬い切り花(炭酸ガス施用区)



やわらかい切り花(無施用区)

写真 切り花の硬さ

表 オリエンタル系ユリ‘シベリア’における炭酸ガス施用が切り花品質に及ぼす影響

	平均 収穫日 (月/日)	草丈 (cm)	切り花重 (g)	第一花		第三花		茎径		下垂長 (cm)
				長さ (cm)	幅 (mm)	長さ (cm)	幅 (mm)	基部 (mm)	中央部 (mm)	
施用区	2/11	96.2	236.7	13.9	34.4	11.4	28.9	10.1	9.5	17.4
無施用区	2/12	91.0	194.3	13.4	32.2	10.6	26.8	9.8	8.4	31.3

注 1) ‘シベリア’(NZ産 球周16～18cm)を11月2日に1500球/a定植した。

注 2) 下垂長は斜め45度に挿したときの下垂距離を調査した(写真)。

県内の環境制御技術は野菜類を中心に普及が進んでいますが、花き類では、炭酸ガス施用効果が検討されていない品目が多いことから、県内の主要花き4品目(オリエンタル系ユリ、グロリオサ、ブルースター、ダリア)において、炭酸ガス施用が収量や品質に及ぼす影響について検討しました。

施用区は換気開始までを1000ppm、換気開始後は400ppmを下回らないように管理しました。

その結果、オリエンタル系ユリで切り花の茎が硬くなり、切り下球の肥大が認められ、ダリアやブルースターでは切り花本数が約10%多くなるなど、4品目とも品質向上効果もしくは増収効果が確認されました。

今後は、炭酸ガス施用下での栽培方法を検討していくとともに、所得向上効果についても検討していきます。

(花き担当 渋谷淳平 088-863-4918)

高知県農業技術センターニュース 第90号 平成30年1月1日

編集発行 高知県農業技術センター 所長 石本 周平

農業技術センター

〒783-0023
高知県南国市廿枝1100
TEL (088) 863-4912
FAX (088) 863-4913

<http://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/?sid=2012>

果樹試験場

〒780-8064
高知市朝倉丁268
TEL (088) 844-1120
FAX (088) 840-3816

<http://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/?sid=2013>

茶業試験場

〒781-1801
吾川郡仁淀川町森2792
TEL (0889) 32-1024
FAX (0889) 32-1152

<http://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/?sid=2014>