

هذا مناسبا لامتناس العناصر والنمو والازهار .

- ٤ — تلت البيئة ٢ (اتربة : ارمل : (تراب ورق) البيئة السابقة (٢) فسى تأثيرها ونتج عن استعمالها نتائج مرضية . وادى استخدام تراب الورق فسى للبيئات الى تحسين خواصها لنمو نباتات الكريزانتوم .
- ٥ — اعطت البيئات ١ (اتربة : ارمل) ٤ : (٤ اتربة : ٢ ارمل : ٢ تراب ورق —) نباتات ضعيفة وذات صفات خضرية وزهرية محدودة ، وان كانت النباتات النامية فى البيئة (٤) اطول النباتات الا انها كانت ضعيفة وهساسة بينما وجد ان زيادة نسبة الرمل فى البيئة (١) سبب تكويرا نسبيا فى الازهار .

ب — الرى :

- ١ — وجد ان رى نباتات الكريزانتوم كل ثلاثة ايام بـ ٦٠٠ سم ٢ ماء سبب زيادة طول النبات ، عدد الاوراق ، مساحة الورقة ، الوزن الطازج لسلاواق والسوقان والوزن الفنى للجذور للنبات زيادة معنوية عن المعاملات الاخرى بجانب هذا نتج عن هذه المعاملة ازهار جيدة ولقد سلك وزن الازهار وقطرها وارتفاعها والوزن الطازج للمناق المزهرة نفس السلوك .
- ٢ — اظهر التحليل الكيماوى احتواء اوراق وسوقان نباتات هذه المعاملة على اعلى محتوى من النيتروجين ، الفوسفور ، البوتاسيوم والكاربوهيدرات .
- ٣ — نتج عن الرى بـ ٦٠٠ سم ٢ كل يومين نباتات جيدة فى صفاتها بالمقارنة بالمعاملة بـ ٣٠٠ سم ٢ كل يوم .
- ٤ — ادى نقص كمية الماء فى المعاملة بـ ١٥٠ سم ٢ كل يوم الى نقص ظاهر فى النمو مما نتج عنه صفات زهرية محدودة مع تأخير الازهار .

ج — البيئات مع الرى :

- ١ — وجد ان استخدام البيئة ٣ (اتربة : ارمل : (تراب ورق : (بيت موسى) مع الرى بـ ٦٠٠ سم ٢ ماء كل ٣ ايام اعطى افضل النتائج من حيث النمو والازهار
- ٢ — ادى تباعد فترات الرى الى تحسين خواص البيئة ٤ (٤ اتربة : ٢ رمل : ٣ تراب ورق) واعطت نموا وازهارا مناسبا مع الرى بـ ٦٠٠ سم ٢ كل ٣ ايام .

٣ - اظهر التحليل الكيماوى ان المحتوى الحالى من النيتروجين والفوسفور والهوتاسيوم والكربوهيدرات فى الاوراق والسيقان كان مصحوبا بقوة النمو والازهار الجيد .

٤ - اظهرت النتائج وجود ارتباط قوى بين الرى ومكونات البيئة على نمو وازهار نباتات الكريزانتيم .

تجارب الحقل :

١ - التسميد :

- ١ - ادى زيادة كمية الاسمدة المضافة الى زيادة مضطربة فى النمو الخضرى والصفات الزهرية حتى المستوى المتوسط من التسميد .
- ٢ - اثبتت النتائج ان استخدام المستوى المتوسط من التسميد ادى الى اقوى نمو خضرى وفضل ازهار . زاد طول النباتات . عدد الاوراق . مساحة الورقة . الوزن الطازج والجاف للاوراق والسيقان والوزن النضج للازهار والسيقان المزهرة زيادة معنوية عن المعاملات الاخرى .
- ٣ - ارتبط النمو والازهار الجيد مع اعلى نسب من النيتروجين والفوسفور والهوتاسيوم فى الاوراق الناضجة (٢.٥ % ، ٩.٦ ر ، ٠.٤ % ، ٤.٨ % على التوالي) للنباتات المسمدة بالمستوى المتوسط .
- ٤ - سبب استعمال المستوى الحالى من التسميد تأخير الازهار وقلل من الصفات الزهرية عن المستوى المتوسط .
- ٥ - اعطت النباتات غير المسمدة والمسمدة بالمستوى المنخفض نموا وازهارا اقل جودة عن النباتات المسمدة بالمستوى المتوسط والعالى .

ب - التريفة :

- ١ - اظهرت النتائج عند مقارنه الطرق الثلاثة المستخدمة فى تربية نباتات

الكروياتهم في الحقل ان تربية النباتات على السلك كانت افضل الطرق واعطت نباتات ذات صفات خضوية وزهرية ممتازة ويوجع هذا الى حسن توزيع الافسرع على الاملاك مما يسمح بتخلل الضوء والتهوية المناسبة حول النباتات بالاضافة الى هذا ، فانها طريقة سهلة الاجراء واقتصادية حيث يمكن استخدام الدعائم الخشبية والاملاك لعدة سنوات كذلك سهلت هذه الطريقة اجراء المعاملات الزراعية المختلفة .

٢ — اعطت النباتات المرباه على ٣ افرع ابكر الازهار وافضلها ، بزيادة عدد الافرع المثقبة على النبات الى ٥ او ٧ افرع زاد عدد الاوراق والوزن الطازج والجاف للاوراق والسقان بالنسبة للنبات لكن قلت القياسات والمواصفات الزهرية وتأخير مهده التزهير بينما طالقت فترة التزهير .

من النتائج السابقة يمكن النصح بما يلي للحصول على افضل النتائج :

١ — استخدام مخلوط من (تربة : رمل : تراب ورق : بويت موم) مسحوق
الرى بـ ١٠٠ سم^٣ كل ٣ ايام او مخلوط من (تربة : رمل : تراب ورق)
مع الرى بـ ٦٠٠ سم^٣ كل يومين لزراعة نباتات الكروياتهم في الاصص .

٢ — استخدام المستوى المتوسط من التسميد (٢٠٠ كجم يوريا ٤٦% ، ٦٠٠ جـم
سوبر فوسفات ١٦% ، ٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم ٤٨%) للفدان لتسميد
نباتات الكروياتهم في الحقل في ظروف مشابهة .

٣ — استخدام طريقة التربة على السلك لانتاج ازهار للقطف مع زيادة عدد الافسرع
المثقبة على النبات الى ٧ افرع لزيادة عدد الازهار الناتجة من النبات الواحد .