اثر محلول پاشی غلظتهای مختلف سولفات روی به منظور تولید بیشتر (کورم و کورمچه) در گل گلایل رقم "اسکار"

مهشید فخرایی لاهیجی (۱)، اردشیر رحیمی میدانی (۲)، محسن سیلسپور (۳) ۱-عضو هیئت علمی موسسه اصلاح وتحقیقات نهال بذر کرج، ۲- عضو هیئت علمی موسسه ثبت و نهال بذر کرج ۳- عضو هیئت علمی موسسه اصلاح وتحقیقات نهال بذر کرج

به منظور دست یافتن اثرات سولفات روی و غلظت مناسب برای تولید پیاز(کورم) وپیازچه(کورمچه) گل گلایل رقم" اسکار"آزمایشی در قالب طرح آماری بلو کهای کامل تصادفی با عتیمار سولفات روی انجام شد . سپس آمار موجود تجزیه واریانس شده و میانگین ها نیز به روش دانکن به منظور مقایسه اثرات تیمارها ی سولفات روی (,%2n0/5% و اریانس شده و میانگین ها نیز به روش دانکن به منظور مقایسه در کرتها یکماه قبل از کاشت پیازها بعداز شخم زدن زمین پخش شد . از نیتروژن (N) ، فسفر (P) ، پتاسیم (K) و دیگر کود های دیگر به منظور رشد ، کیفیت بهتر گل ، تولیدکورم و کورمچه استفاده شده است . یاداشت برداری ها نشان دادکه غلضتهای متفاوت سولفات روی بر روی مقدار تولید کورم و کورمچه تاثیر داشته است . اگر چه با افزایش غلظت سولفات روی صفات وزن پیاز ها در یک گیاه (۲۰/۱۲ گرم) و همچنین در طول کورم و کورمچه درمقایسه با تیمارهای دیگر و کنترل داشته است . بطور کلی تیمارهای سولفات روی در مقایسه با کنترل بر روی تعداد کورمچه درمقایسه با تیمارهای دیگر و کنترل داشته است . بطور کلی تیمارهای سولفات روی در مقایسه با کنترل بر روی تعداد کورمچه درمقایسه با تیمارهای دیگر و کنترل داشته است . بطور کلی تیمارهای سولفات روی در مقایسه با کنترل بر روی تعداد کورمچه درمقایسه با تیمارهای دیگر و کنترل داشته است . بطور کلی تیمارهای سولفات روی در مقایسه با کنترل بر روی تعداد کورمچه درمقایسه با رون کورمچه درمهای دیگر و کنترل داشته است . بطور کلی تیمارهای مونات روی در مقایسه با کنترل بر روی تعداد کورمچه کورمچه درمقایمه کرورمچه درمقایسه با کنترل در برد کردمی در در است

مقدمه

گل گلایل یکی از گلهای مهم شاخه بریده می باشد که در همه جا وجود دارد. با داشتن رنگها ی متنوع و متحمل به شرایط محیطی متفاوت می باشد این گل زیبا یکی از گلهای مهم از نظر اقتصادی است . طول بلند سنبله اینگل را به عنوان گل شاخه بریده مورداستفاده شده است .یکی از مهمترین برای تولید کنند گان این گل چگونه استفاده بهینه نمودنریز مغذیها برای این گل می باشد . کود مورد نیاز گل گلایل چون همه محصولات نقش حیاتی در رشد ، کیفیت ، تولید کورم و کورمچه این گل دارد. طبق گزارشی که نیتروژن ، فسفر ،پتاسیم با ریز مغذیها مخصوصا بر و روی موجب افزایش وزن و تعداد کورم و کورمچه ها می شود (سات (Mukherjee etal., 1998). همچنین گزارش شده که روی و بر بطور معنی دار بر روی تولید کورم و کورمچه تاثیر داشته است (Das, 1998) . آهک فراوان و مصرف کو دهای فسفاته بیش از نیاز در گذشته ، فرم قابل جذب این دو عنصر در خاک کم شده بنابراین استفاده از کلاتهای آهن و روی در خاک موثر می باشد (عتیقه چی ۱۳۲۱) . در بین ریز مغذیها ، روی بیشترین تاثیر را بر روی رشد گیاه و همچنین تعداد کورمهای گلایل داشته است .(Sharov,etal1977) مصرف بهینه سولفات آهن در خاک باعث افزایش ارتفاع سنبله ، کاهش دوره زمان کاشت تا ظهور گل آذین ، افزایش طول خوشه گل دهنده ، قطر ساقه و افزایش پس از برداشت می شود (بنی جمالی ۱۳۷۹) .محلولپاشی ۲/۰ درصد سولفات آهن در گلایل سفید موجب گل دهی سریعتر ،افزایش ارتفاع گیاه و تعداد برگها شده است. همچنین محلولپاشی ۲/۰ درصد سولفات روی موجب افزایش طول گلچه ها ، ارتفاع گیاه و تعداد برگها شده است. همچنین محلولپاشی ۲/۰ درصد سولفات روی موجب افزایش طول گلچه ، تعداد گلچه ها ، ارتفاع گیاه و تعداد برگها شده است (Parabat.k برگها شده برگها شده برگه برگها شده برگها شده

مواد وروشها

این تحقیق با چها ر تیمار کودی و سه تکرار در قالب طرح آماری بلو کهای کامل تصادفی انجام شد که تاثیر روی در تولید کورم وکورمچه و مقدار مفید آن به منظور رشد ، طول عمر گل شاخه بریده گلایل بوده است . تیمارها عبارتند از :

T1 - بدون مصرف سولفات روى

T2 - مصرف سولفات روى نيم درصد

T3- مصرف سولفات روى يك درصد

T4- مصرف سولفات روى دو درصد

کود دامی در هر هکتار سی تن یک ماه قبل از کاشت کورمها با خاک مخلوط شد . فاصله هر کرت ۲۰ سانتی متر و فاصله گیاه تاگیاه ۲۰ ۱۵ سانتی متر بوده است و کورمل ها در ۱۵ اسفند ماه در مرکز تحقیقات ورامین کاشتنه شد . کلیه عملیات زراعی و کنترل کامل علفهای هرز و سله شکنی به طور یکنواخت در تمام کرتها صورت گرفت .عملیات محلولپاشی در دو مرحله (زمان سه برگی شدن برجستگی گل آذین در برگها) انجام شد قبل از اجرای آزمایش از خاک مل آزمایش نمونه گیری به عمل آمد و کلیه کودها ی ازت ، فسفر و پتاس از منابع اوره ، سوپر فسفات تریپل و سولفات پتاسیم بر مبنای آزمون خاک صرف شد . یاداشت برداریها بطور تصادفی انجام شد .

نتایج و بحث جدول ۱-اثر تیمارها بر روی کورم و کورمچه گل گلایل رقم "اسکار"

قطر	قطر	طول	وزن کور	تعداد	وزن	تعدادكو	تيمار
كورمچه	کورم	كورم	مچه	كورمچه	كورم	رم	
1/44	۲/۵۸	1/47	1/19	۵/۳۳	17/14	1/17	Zn so4o
1/09	٣/١٩	1/15	1/17	۹/۲۵	77/82	1/17	Znso4 /5%
1/98	٣/۴۴	۲	۲/۵۳	1./.4	۲۳/۷1	1/40	Zn so41%
1/4.	٣/۵۶	7/74	۲/۹۸	11/17	Y D/9 Y	1/49	Znso4 2%

اثر سولفات روی در کورم و کورمچه در جدول فوق نشان داد ه شده است عملکرد کورم در گل گلایل رقم" اسکار "در تیمار سولفات روی ۲٪بیشترین می باشد و معنی دار بوده است . همانگونه که درجدول مشاهده شده است افزایش غلظت سولفات رویدر تتیمارهای ۷۰/۰٪ تا ۲٪ در مقایسه با کنترل در تولید کورم و کورمل معنی دار بوده و افزایش داشته است . همچنین در تعداد کورم افزایش نداشته است اما وزن کورم و تعداد وزن کورمل باافزایش غلظت سولفات رویافزایش یافته است . بیشترین وزن کورم ۲۵/۳۵ در تیمار سولفات روی با غلظت ۲٪ بوده است . البته نسبت تیمارهای دیگر تفاوت فاحشی نداشته بجز در مقایسه باتیمار کنترل (۱۱۲/۸۷)تیمارها یسولفات رویبیشترین تفاوت را نشان داده است . همچنین تعدادو وزن کورمچه نیز در تتیمارها یمتفاوت غلظت سولفات روی تفاوت فاحشی مشاهده نشد اما در مقایسهبا کنترل تفاوت زیاد بوده است . طول ،قطر کورم و کورمچه غلظت سولفات روی تفاوت فاحشی مشاهده نشد اما در مقایسهبا کنترل تفاوت زیاد بوده است . طول ،قطر کورم و کورمچه

درتیمارهای سولفات روی در غلظت های مختلف تفاوت چندانی نداشته است فقط در مقایسه با کنترل تفاوت زیادی داشته است تاثیر تیمارهای سولفات روی در پارامترهای فوق در طی دو سال تقر یبا شبیه بهم بوده و ممکن است بدلیل آماده سازی مناسب زمین و شرایط آب و هوایی باشد

منابع

۱- بنی جمالی س.م ۱۳۷۹. بر رسی اثرات گو گرد عنصری ، سولفات آهن فروسکوسکترینآهنبر خصوصیات کمی و کیفی گلایل رقم اسکار . خلاصه مقالات دومین کنگره علوم باغبانی ایران ،کرج- ایران

- 2-Afify, M.M, 1989.Effect f high fertilizer rates on the growth flowering of three gladiolus cultivars. Kerleszefi Egyatem Kozlemenyel, 47:75-82
- 3-Das, T.K.1988.Corm and cormel production in gladiolus as affected by spike removal and K application. Indian J.Hort. 55(4):327-331
- 4-Mukherjee, S., Jona, S.C. and Chatterjee, T.K.1998. Effect of nitrogen and zn dose on production of flowers and corms of gladiolus. Indian Agriculturist .36(3):211-213
- 5-Parabatt, K.P.2001.Studies on size of cormel and levels of iron and zinc on corm multiplication in gladiolus. J.of plant science, 9(2):241-243
- 6-Sharov, M.K.and T.K.Bose, 1977.Ind.Hort.18:17-21.

. Abstract:

Gladiolus is very popular cut flower plant. It is magnificent inflorescence with variety of color has made it attractive for use in borders. To investigate of znso4. The experiment was conducted in RCBD design with four replications. The experimental land was prepared with deep plugging and fertilized well decomposed cow dung. Cow dung was applied as basal then, after testing field soil we fertilized nitrogen, phosphorus, potassium for better quality of corm and cormel. The results showed that different treatments of znso4 on corm and cormel of gladiolus in a plant 4/4 gram, length of corm3/95, diameter of corm 75/3in 5% were significant Also observed that znso4 2% produced highest corm and cormel comparing other treatments and control. Totally znso4 treatment comparing control affected no of cormel9/25, weight of cormel 17/10and diameter of cormel 6/24 but they were not significant except comparing control.