

Nghiên cứu ảnh hưởng của tỷ lệ phối trộn giá thể và liều lượng silic đến sinh trưởng, phát triển và khả năng chống đổ của cây hoa đồng tiền cao trồng chậu tại tỉnh Thừa Thiên Huế



Đỗ Đình Thục, Hoàng Hải Lý

Trường Đại học Nông Lâm Huế (HUAU), 102 Phùng Hưng, Thành phố Huế

Tel: 84914094406 Fax: 8454.3524923 Email: dodinhthuc@huaf.edu.vn



Thừa Thiên Huế



Đồng tiền cao thí nghiệm



Mục tiêu: Đề xuất được tỷ lệ phối trộn giá thể và liều lượng Si phù hợp với sinh trưởng, phát triển, chất lượng hoa và khả năng chống đổ của cây hoa đồng tiền cao trồng trong chậu tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

Kết quả nghiên cứu

1. Thời gian sinh trưởng, phát triển của cây hoa đồng tiền

Thời gian từ trồng đến hoàn thành các giai đoạn ở các công thức giá thể và liều lượng Si khác nhau:

- Ra lá thật thứ nhất sau trồng 10 ngày, không có sự khác biệt giữa các công thức giá thể và liều lượng Si khác nhau.
- Phân nhánh cấp 1 (55-58 ngày), ra nụ thứ nhất (72-78 ngày), hoa thứ nhất nở (85-92 ngày), ra nụ thứ 2 (91-98 ngày) và nụ thứ 2 nở (106-114 ngày). Ở các công thức giá thể 2, 3 và liều lượng Si mức cao (60-90 kg SiO₂/ha) hoàn thành các giai đoạn sinh trưởng và phát triển sớm hơn công thức giá thể 1 ở liều lượng Si tương đương.

2. Một số chỉ tiêu sinh trưởng của cây hoa đồng tiền

- Đã có những ảnh hưởng nhất định của giá thể và liều lượng Si đến một số chỉ tiêu sinh trưởng của cây đồng tiền cao trồng trong chậu.
- Các chỉ tiêu chiều cao cây, đường kính tán, số lá trên cây và kích thước lá trên các giá thể và liều lượng Si khác nhau đã có những sai khác, tuy nhiên những sai khác không có ý nghĩa về mặt thống kê nhưng vẫn cho thấy công thức giá thể 2, 3 và ở liều lượng Si cao tác động tích cực đến cây hoa đồng tiền.

3. Một số đặc điểm về chất lượng và tính chống đổ của hoa đồng tiền

- Các công thức giá thể và liều lượng silic khác nhau có ảnh hưởng khác nhau đến một số chỉ tiêu liên quan đến chất lượng hoa, số lượng hoa và tính chống đổ gãy của hoa đồng tiền cao trồng trong chậu.
- Các chỉ tiêu chiều dài cành, đường kính cành, số hoa trên cây, độ bền và hình dạng hoa trên các giá thể và liều lượng Si khác nhau đã có những sai khác có ý nghĩa về mặt thống kê, công thức giá thể 2, 3 và ở liều lượng Si cao có tác động tốt hơn công thức giá thể 1 ở liều lượng Si thấp



Bảng 1. Thời gian sinh trưởng, phát triển của cây hoa đồng tiền (ngày)

Công thức	Ra lá 1	Phân nhánh	Ra nụ 1	Hoa 1 nở	Ra nụ 2	Hoa 2 nở
G1P1	10	59	78	92	98	114
G1P2	10	58	76	90	96	111
G1P3	10	58	74	88	94	110
G1P4	10	56	74	88	94	109
G2P1	10	58	74	88	96	111
G2P2	10	56	74	87	94	109
G2P3	10	57	73	86	93	109
G2P4	10	55	72	85	91	106
G3P1	10	58	75	87	93	109
G3P2	10	57	73	88	92	107
G3P3	10	55	72	86	92	107
G3P4	10	55	72	85	91	107

Bảng 2. Ảnh hưởng của giá thể và liều lượng silic đến một số chỉ tiêu sinh trưởng

Công thức	Chiều cao (cm)	Đường kính tán (cm)	Số lá (lá)	Dài lá (cm)	Rộng lá (cm)
G1P1	26,18 ^a	35,24 ^a	19,33 ^a	20,89 ^{ab}	8,40 ^b
G1P2	25,86 ^a	32,63 ^a	17,87 ^a	21,07 ^{ab}	8,06 ^b
G1P3	27,93 ^a	35,21 ^a	17,00 ^a	20,35 ^{ab}	7,88 ^b
G1P4	28,12 ^a	34,72 ^a	19,29 ^a	20,64 ^{ab}	8,71 ^{ab}
G2P1	28,87 ^a	35,63 ^a	16,60 ^a	21,41 ^{ab}	9,03 ^{ab}
G2P2	27,94 ^a	38,24 ^a	18,00 ^a	21,72 ^{ab}	10,09 ^a
G2P3	29,31 ^a	33,29 ^a	19,13 ^a	21,77 ^{ab}	8,95 ^{ab}
G2P4	28,77 ^a	33,54 ^a	18,60 ^a	20,26 ^{ab}	7,99 ^b
G3P1	29,06 ^a	35,45 ^a	17,13 ^a	20,16 ^b	8,88 ^b
G3P2	27,77 ^a	33,09 ^a	19,27 ^a	19,91 ^b	9,07 ^{ab}
G3P3	27,13 ^a	35,93 ^a	16,80 ^a	21,45 ^{ab}	8,98 ^{ab}
G3P4	28,49 ^a	34,97 ^a	18,13 ^a	22,18 ^a	9,01 ^{ab}
LSD _{0,05}	5,16	6,04	2,70	1,89	1,21

Bảng 3. Ảnh hưởng của giá thể và liều lượng silic đến một số đặc điểm liên quan đến chất lượng và tính chống đổ của hoa cây đồng tiền

Công thức	Chiều dài cành (cm)	Đường kính cành (mm)	Đường kính hoa (cm)	Số hoa (hoa)	Độ bền hoa (ngày)	Dạng cuống (cong/đứng)
G1P2	42,60 ^a	6,95 ^a	9,09 ^c	1,59 ^a	7,73 ^d	Đứng
G1P2	43,11 ^a	6,98 ^a	9,28 ^c	1,69 ^a	8,53 ^{bc}	Đứng
G1P3	42,31 ^a	6,93 ^a	9,27 ^c	1,58 ^a	8,47 ^{bc}	Đứng
G1P4	42,26 ^a	6,91 ^a	9,33 ^c	1,67 ^a	8,33 ^{cd}	Đứng
G2P1	41,63 ^a	6,83 ^a	9,11 ^c	1,66 ^a	8,40 ^{bcd}	Đứng
G2P2	41,55 ^a	6,80 ^a	9,15 ^c	1,71 ^a	8,33 ^{cd}	Đứng
G2P3	41,72 ^a	6,84 ^a	9,43 ^{bc}	1,74 ^a	8,73 ^{abc}	Đứng
G2P4	41,88 ^a	6,81 ^a	9,39 ^{abc}	1,79 ^a	8,80 ^{abc}	Đứng
G3P1	41,95 ^a	6,91 ^a	9,44 ^{bc}	1,76 ^a	9,07 ^{ab}	Đứng
G3P2	42,18 ^a	6,93 ^a	9,57 ^{abc}	1,75 ^a	9,27 ^a	Đứng
G3P3	43,49 ^a	7,01 ^a	9,92 ^{ab}	1,75 ^a	8,93 ^{abc}	Đứng
G3P4	43,75 ^a	6,89 ^a	10,08 ^a	1,78 ^a	9,33 ^a	Đứng
LSD _{0,05}	3,57	0,28	0,54	0,29	0,67	-

Kết luận: Nghiên cứu ảnh hưởng của tỷ lệ phối trộn giá thể và liều lượng silic đến sinh trưởng, phát triển và khả năng chống đổ của cây hoa đồng tiền cao trồng chậu tại tỉnh Thừa Thiên Huế cho thấy các công thức giá thể và liều lượng silic đều có ảnh hưởng tích cực đến các chỉ tiêu sinh trưởng, phát triển và khả năng chống đổ của cây hoa đồng tiền cao. Các công thức giá thể 2, 3 và liều lượng Si cao có tác động tốt hơn công thức giá thể 1 và liều lượng Si thấp.