

אגרוטכניקה

1995 - 1996

1. דרכים אלטרנטיביות לגידול ליזיאנטוס.
2. השפעת מצע הגידול ואורך יום על פריחת ליזיאנטוס.
3. השפעת סוגי כיסוי פלסטיק על פריחת לימוניום בלטלארד וליזיאנטוס בערבה.
4. דרכים להגברת ענפים בלימוניום אמילי בערבה.
5. גידול היפריקום בערבה.
6. הקדמת פריחה בטרכליום באמצעות גיזומים והתחלת התאורה הפוטופריודית במועדים שונים ובשלב גידול שונים.

4995/96 דרכים אלטרנטיביות לגידול ליזאנטוס

יצחק מור, אבנר צין

גבי צוברי, עבריה עמר, דודו אלקיים - מו"פ ערבה

מטרת התצפית

בחינה של שתי דרכים להוזלת עלות השתילים תוך שילוב של טיפולי קירור:
1. שימוש בשתילים חשופי שורש. החסכון בהכנה עצמית של השתילים נאמד בכ- 9,000 ש"ח לדונם.
2. ייצור שתילים תבניות ובכל תא שני צמחים - "קנים", במטרה להפחית במספר התבניות הנדרשות לדונם. בטיפול זה נבחנו שתילים מקוררים בלבד.
תרומת הקירור שאושרה בעבר להקדמת הפריחה של שתילים רגילים מתבניות שולבה בתצפית זו בשתילים חשופי שורש ובשתילים כפולים בתבניות.

שיטות וחומרים

כל הטיפולים נבחנו בשלושה זנים ROYAL PURPLE, ROYAL PINK, PURE WHITE, בשני טיפוסים שתילים:
1. התבניות הרגילות ובהן 600 תאים לתבנית.
2. שתילים חשופי שורש שגדלו בתפוזרת בתבניות המשמשות לתות שדה.
3. שתילים בתבניות, שגודלו בזוגות שני צמחים בתא ב"קנים" בכל תבנית 400 תאים.
טיפול הקירור הופעלו בשלב של שני זוגות עלים בנויים למשך 50 יום ב- 9 מ"צ בשיטת הקירור המשמשת לקירור עדעד במושב נבטים.
השתילים נשתלו בתחנת "יאיר" ב- 20.10.95 בעומד של 64 שתילים למ"ר. במהלך הגידול טופלו בג'ברלין אחת לשבוע בריכוז של 70 ח.מ, עם הופעת סימני "תקיעה" קלים ביותר.
השתילים הטריים הגיעו לתחנה נגועים בכשותית. הדבר גרם לתמותה רבה בחלק מהטיפולים בתצפית. משום כך התקבל פער בעומד הצמחים בחלק מהטיפולים המקשה על הפקת לקחים הנוגעים לרמת היבול למעט לאיכות הפרחים. הבעיה לא השפיעה על מועדי הפריחה. נושא שהשלכותיו על רווחיות הגידול גדולים מאד.

תוצאות

טבלה 1 : השפעת הטיפולים השונים בכל זן על יבול, אורך ומשקל הפרחים

חשוף		רגיל			מקור	סוג	ענפים למ"ר
מקור	ביקורת	קן מקור	מקור	ביקורת			
142	100	172	284	110	ורוד	אורך גבעול ממוצע (ס"מ)	
---	52	185	303	---	סגול		
179	36	62	165	83	לבן		
71.08	85.18	70.24	74.53	72.03	ורוד	משקל גבעול ממוצע (גרם)	
---	95.00	72.46	69.82	---	סגול		
69.36	---	72.27	68.55	72.95	לבן		
31.29	64.07	34.23	36.79	58.69	ורוד	אחוז צמחים מתים כחודש וחצי לאחר השתילה	
---	51.40	34.70	35.61	---	סגול		
40.13	---	48.98	46.26	65.08	לבן		
5%	5%	5%	0%	20%	ורוד		
---	80-90%	5%	20%	---	סגול		
15%	80-90%	90%	50%	10%	לבן		

טבלה 2 : התפלגות הקטיפ בטיפולים השונים (אחוזים מצטברים)

יוני	מאי	אפריל	מרס	פברואר	ינואר		
100	98	53	34	28	13	בקורת	ורוד
100	96	41	32	20	6	רגיל מקור	
100	99	58	53	51	7	קן מקור	
100	96	56	10	9	0	חשוף	
100	98	41	33	30	20	חשוף מקור	
0	0	0	0	0	0	בקורת	סגול
100	96	28	25	21	12	רגיל מקור	
100	95	43	32	21	16	קן מקור	
0	0	0	0	0	0	חשוף	
100	100	42	29	23	13	בקורת	לבן
100	98	43	38	30	11	רגיל מקור	
100	94	94	88	78	15	קן מקור	
	100	25	19	0	0	חשוף	
100	93	48	35	17	5	חשוף מקור	

תרומת הקרור לשתילים רגילים (מתבנית)

1. מועד פריחה

קרור שתילים לא שיפר את אחוזי הפריחה עד סוף חודש מרץ בהשוואה לביקורת ללא קרור.

2. יבול איכות הפרחים

בזן R.PINK הגדיל הקרור במידה ניכרת את היבול בהשוואה לביקורת. שיפר מעט את אורך הגבעול אך פגע קשה במשקלו כתוצאה מהיבול החריג בטיפול זה. בזן P.WHITE הכפיל הקרור את היבול, אולם הפחית במעט באורך הגבעול ובמידה רבה מאד במשקלו כתוצאה מהיבול הרב והצפיפות הרבה. הזן R.PERPLE לא ניתן להשוואה בגלל הפגיעה בביקורת של טיפול זה בכשותית.

תרומת קרור שתילים חשופי שורש

1. מועד הפריחה

קרור של שתילים חשופי שורש הקדים את מועד הפריחה ב- R.PINK, וב- P.WHITE. בזן R.PURPLE נפגע הטיפול של שתילים מקוררים בכשותית.

2. יבול ואיכות הפרחים

ב- R.PINK תרם קרור שתילים חשופי שורש לשיפור ברמת היבול, תוך הפחתה רבה של גובה הפרחים ומשקלם. בזנים R.WHITE ו- R.PERPLE לא ניתן להשוות בגלל הפגיעה בכשותית באחד מהטיפולים המושוים.

השוואה בין שתילים רגילים לחשופי שורש

1. מועד הפריחה

בזן R.PINK התקבלו עד סוף חודש מרץ אחוזי פריחה דומים בשתילים מקוררים בשני טיפוסים השתילים. הפריחה בשתילים חשופי שורש לא מקוררים התעכבה מאד בהשוואה לשתילים רגילים לא מקוררים.

גם בזן- P.WHITE התקבלו אחוזי פריחה דומים בתקופה הנדונה בשתילים מקוררים משני הטיפוסים. גם בו התעכבה הפריחה, בשתילים חשופי שורש, שלא קוררו בהשוואה לשתיל רגיל לא מקורר.

2. יבול ואיכות הפרחים

היבול בזן R.PINK בשתילים לא מקוררים משני הטיפוסים היו קטנים, לעומת זאת הניבו השתילים המקוררים מתבניות יבול הקרוב לכפול בהשוואה לשתילים מקוררים חשופי שורש. אורך הגבעול בצמחים לא מקוררים חשופי שורש עלה במידה ניכרת על אורך הגבעול בכל שאר הטיפולים בתצפית זו.

נמצא יתרון ניכר במשקל הגבעול לשתילים לא מקוררים מתבנית וחשופי שורש בהשוואה לשתילים מקוררים משני טיפוסים השתילים.

בזן P.WHITE לא נמצא הבדל ברמת היבול למי"ר באורך הגבעול ובמשקלו בין שני טיפוסים השתילים בשתילים המקוררים. יבול הענפים בביקורת בשתילים הרגילים היה כפול בהשוואה לחשופי השורש ביבול למי"ר.

ב- R.PURPLE לא ניתן להשוות בגלל פגיעה באחד מהטיפולים השונים.

השוואה בין שתילים מקוררים רגילים (אחד בתא) לצמדים (שניים בתא)

1. מועד פריחה

אחוזי הפריחה שהתקבלו בזן P. WHITE עד סוף מרץ בשתילים ב"ק"ן היו כפולים בהשוואה לכל שאר הטיפולים.

בזנים R.PURPLE וב-R.PINK נמצא יתרון במועד הפריחה לגידול ב"ק"ן מקורר על שתילים רגילים מקוררים. להקדמה משמעותית של מועדי הפריחה בגידול ב"ק"ן בשלושת הזנים תרומה גידולית רבה. יתכן שהשימוש בתבנית עם תאים גדולים תרם להקדמת הפריחה.

2. יבול ואיכות הפרחים

בשלושת הזנים התקבלה עליה ביבול הפרחים משתילים רגילים מקוררים בהשוואה ליבול השתילים ב"ק"ן. לא נמצא הבדל באורך הגבעול ובמשקל הענף בין הטיפולים בשלושת הזנים.