

הנתקן ב-1971 נסגר ב-1972 ונפתח מחדש ב-1973. סגנון הבניין מושך אליו מושגים מודרניים.

**צובי גבי - מօ"פ ערבה
ד"ר דודו וייס - פקולטה לחקלאות רחובות
איתן שלמה - שה"מ**

612N

משך עונת הגידול בפרחים מוגבל בערבה בעיקר לחודשי החורף וזאת בעקבות עומסי חום כבדים וקרינה חזקה. עם אפשרותו השוק בעונת הקיץ, יש למגדלי הפרחים הערבה עניין להרחיב את תקופת שוק הפרחים, מוקדם מהרגיל בעונת הסתיו ומאוחר יותר בעונת הקיץ.

במשך השנים נוצרו המגדלים בשיטות פשוטות להפחית עומס חום בערת רשות כל המטרות נוף ועירפולים. שימוש במערכות הצינור המתאימה לתנאי הארץ עשויה לתת פתרון במשך ההגדלת יבול ואיכות הפרחים הנΚטפים בעונות השולטים.

፲፻፱፭

הניסוי התקיים בתחנת "יאיר" בחממות שלב ב'. בשלוש חमמות בשטח של 360 מ"ר כל אחת, הותקנו שיטות הצינון: צ. מזרו ל. ב. עירפול להציג גובה ג. מצן מדרבי. מבנה רביעי שימוש כביקורת. בכל אחת מארבע החממות נשתלו שתילי למוניות - בלטאלרד, היפריקום - דואל פלייר וסוליזגו - טרה בשני מועדים (ימורטו בהמשך). במהלך הקיץ כוסו המבנים בראשת צל 30% ע"מ להוריד את רמת הקרקע. במבנה הביקורת ניתנו המטרות נוף על השתיילים ע"מ להוריד טמפל. משטר ההשקייה והדישון היה אחד לכל גידול ונעשה לפי העונה ומצב הצמח. מערכת הצינון בכל מבנה הופעלה כאשר הטemptורה בו עולה מעל 29°.

בגלל שלא הותקנה מערכת ריכוך למים, הצמחים שהיו במבנה של שיטת הצינון עירפול בלבד נפגעו מהמלחה וכפי שנראה בטבלאות הבאות התוצאות שנתקבלו היו עgomות ביחס לצמחים גדלו במבנים אחרים.

להלן פרוט מועד שתייה, גיזום והפעלת צינון:

הציג בזאת מועדו של תחילת, גיזום והפעלת צינון :				
מועד הפעלת צינון *	גיזום ראשון	מועד תחילת	גיזום וריאנט	הגידול
8/8/96	12/9/96	14/8/96 - 8/8/96	- 29/7/96 23/8/96	ليمוניום בלטלארד סולדגו טרה
8/8/96	8/9/96		- 16/8/96 20/9/96	היפריקום דואל פליר
8/8/96	25/10/96			* מערכת העירפל הופעלה ב- 9/9/96 מסירנות נורווגית ו- 12/9/96 ביזמת חברת טהו

3X3. משך ההארה 6 שעות במחזוריות 5/15 → תאורה - כל ארבעת המבנים הוארו בנוריות ליבנו בהספק של 100 ואט בהצבה של בערת ממטרוניים.

טבלה 1 : השפעת הצינון על יבול, אורך ענף, משקל ענף ואורך תפוחת בסולידיגו
טרה בגל ראשון, תחילת קטיף 8/11/96

ביקורת	מיזון לה	עירפול	מצנן מדברי	מס' ענפים לצמח
4.03 ± 0.61	3.62 ± 0.51	3.46 ± 2.27	4.45 ± 0.69	אורך ענף ממוצע (ס"מ)
± 9.91	± 10.97	± 8.68	± 9.67	משקל ענף ממוצע (גרם)
94.69	92.17	82.79	88.87	*
± 6.18	29.58 ± 6.82	± 6.51	± 7.98	גובה תפוחת ממוצע (ס"מ)
25.51		25.61	24.67	
± 2.92	30.60 ± 3.81	± 3.04	± 3.10	
29.85		27.23	27.75	

צינון בעזרת מצנן מדברי נתן את התוצאות הטובות ביותר במספר הענפים הקטופים לצמח. בשיטת העירפול בלבד קיבלנו מעט ענפי קטיף לצמח מסוים שהצמחים נפגעו מהמלחה שנגרמה ע"י טיפות המים הלא מטופלים שייצאו מהמערכת.

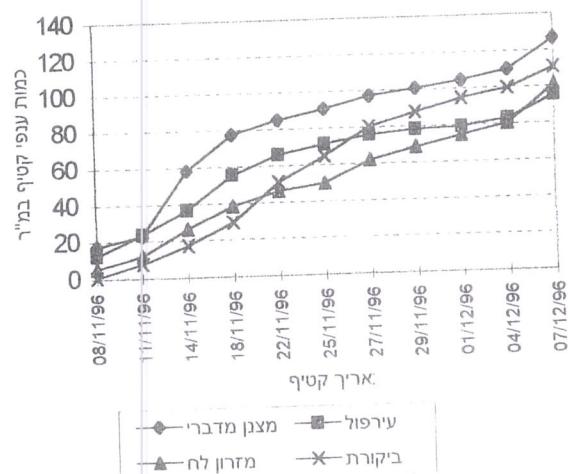
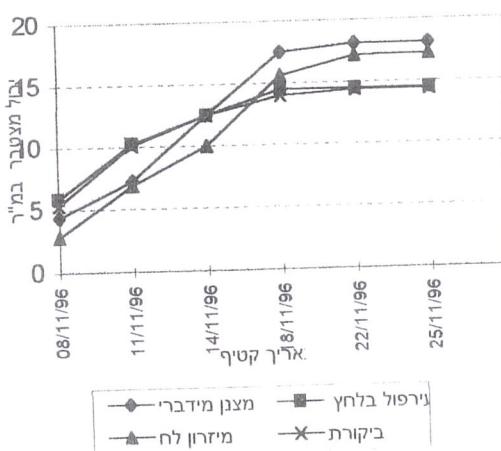
אורך ענף ממוצע הגובה ביורו נתקבל בבדיקה ובמיזון הלח כפי הנראה מסווג עיכוב בפריחה שאיפשר לגבעולים להשתרך. גם במשקל ענף ממוצע ובגובה תפוחת ממוצעת התוצאות הטובות ביותר התקבלו במיזון הלח ובירוקורת.

תחילת הקטיף בחמתת הביקורת התעכבה ובימים הראשונים של הקטיף היבול המצתבר בחמתות עם הצינון היה גבוה יותר מחתמת הביקורת (תרשים 1). לאחר ה- 22/11/96 קצב הקטיף בחמתת הביקורת עלה ביחס לחמתות המזונות ובסיוםו של הגל נקבעו יותר ענפים בחמתת הביקורת מאשר בzinון בעזרת מיזון לה. להערכתנו ירידת היבול בחמתת המיזון הלח נבעה כתוצאה מהמלחה מקומית ולא בಗל שיטת הצינון.

2: יבול מצטבר למינים בלטאלרדי בשיטות הצינון
 בgal סתו 96

:יבול מצטבר סולידיגו טרה בשיטות ציקן שנות גל-

96 סתו



803208 - גיאוגזין 2/6/2012

טבלה 2 : השפעת שיטת הצינון על בול, אורך ענף, משקל ענף בגל ראשון, תחילת קטיף

ביקורת	מזרון לח	*ערפל בלחץ	מצנן מדברי	
3.50 ± 1.78	4.31 ± 0.90	3.62 ± 0.79	4.53 ± 1.19	מס' ענפים לצמח
127.88 ± 7.02	144.21 ± 9.05	126.60 ± 9.42	140.33 ± 8.25	אורך ענף ממוצע (ס"מ)
53.11 ± 12.68	61.51 ± 17.08	55.39 ± 15.77	60.85 ± 14.12	משקל ענף ממוצע (גרם) *
3.00	3.00	9.00	5.00	כמות ענפי אספרגוס במדגם

* לאחר ולא הותקנה מערכת ריכוך, תוצאות אלו אינן משקפות את עבודות הצינון המשום שהצמחים נפלו ממליחות הרמים.

המספר הרב ביותר של ענפי קטיף לצמח נקבעו בחממה עם צינון מצנן מדברי ובחממה עם המזרון החל (טבלה 1). איקות הענפים שנקבעו במבנים עם צינון מצנן מדברי ומזרון לח הייתה טובה ביחס לביקורת. בцинון נקבעו ענפים גבוהים יותר ונפוחים יותר.

בחמת צינון "במצנן המדברי" וברממה עם המזרון החל, קצב הקטיף היה מהיר יותר למروת שבכל הטיפולים תחילת הקטיף הייתה באותו מועד 8/11/96 (תרשים 2).

סיכום

מערכות הצינון בתחנת "יאיר" הופעלו בעונה זו בפעם הראשונה. התוצאות הראשוניות שקבלנו בגידולים, לימוניום וסולידגו מצביעות על שיפור ביבול ואיכות ענפי הקטיף בעונה החמה של הערבבה. אין ספק כי שיוקי קיז מחיבבים המשך העמקת הידע בנושא הצינון והשפעתו על הפרחים המשווקים. בעונות הבאות נוסיף ונלמד על הנושא בתוספת של אמצעים נוספים בניצוחו של ד"ר אריה קינג.

* משקל הגבעול נמדד עד לאורך 80 ס"מ.