

# דו"ח קק"ל שנתי 2016

## תחום פרחים

### יעדי התחום:

#### גידולים

1. אדמונית-המשך חיזוק יכולת הקדמת הפריחה בגידול בקרקע ובשיטות השינוע

השונות

2. פרח שעווה כגידול חדש מרכזי בשנים הקרובות.

#### משקי מודל

1. הקמת חדשים וליווי הקיימים של משקי מודל בגידולים הנבחרים במסגרת פרוייקט

הנחלות ברמה"ג.

#### אחר

1. חיזוק הקשר המקצועי והעסקי עם מופי"ים ואזורים אחרים בארץ.

2. הקמת שולחן מגדלי פרחים תחת ועדה חקלאית גולן.

#### שם הפרוייקט

#### אדמונית

שם התכנית והחוקר האחראי: פיתוח אדמונית כמוצר עציץ

פרופ' רינה קמנצקי, מנשה כהן

#### רקע ותיאור הבעיה

הידע הרב הקיים בגידול אדמונית לקטיפה באזורינו והרצון לחדש ולהוסיף מוצרים חדשים לסל, לצד חלון שיווקי שהולך ונהיה מוגבל עם השנים, מוביל אותנו למחקר שמטרתו לייצר פרוטוקול גידול למוצר חדש בשוק הבינלאומי.

מטרת המחקר: איתור זנים מתאימים לגידול עציצים ופיתוח פרוטוקול גידול מלא החל מייצור חומר הריבוי, דרך גידול מיטבי, ושליטה על מועד הפריחה בעזרת טיפולי קור.

#### מועד התחלת התכנית ומועד סיום

מועד התחלת התכנית: נובמבר 2010 מועד סיום: דצמבר 2016

#### מהלך המחקר ושיטות העבודה

א. הכנת עציצים לשיווק באביב 2016

כ – 2000 יחידות ריבוי מהזן 'Katherine Fonteyn' הובאו מהולנד ונשתלו בעציצי 17 בדצמבר 2014. העציצים

גדלו בקיץ 2015 בבית רשת בתחנת אבני איתן. עם הכניסה לתרדמה העציצים הועברו בשלושה מועדים לקרוך

ב – 2°C למשך 40 יום ולאחר מכן לטמפ. של 17°C למשך 15 יום. בתום טיפולי המקרר העציצים הועברו לשלב

הגידול הסופי למשק מתמחה ביצור עציצים ובשיווקם לאירופה.

ב. איתור ובדיקה של זנים חדשים המתאימים לשמש כזני עציץ

כ – 50 יחידות ריבוי מהזנים 'London' ו-'Rome' הובאו מהולנד ונשתלו בעציצי 10 ליטר ובקרקע מקומית.

התקיימו סיורים להולנד ולדרום צרפת שאחת ממטרתיהם היתה לאתר זנים המתאימים לשמש כזני עציץ.

ג. הכנת עציצים לשיווק באביב 2017

בדצמבר 2015 הובאו מהולנד כ – 4000 יחידות ריבוי מהזן 'Katherine Fonteyn', נשתלו בעציצי 17 וגודלו

בבית רשת באבני איתן בקיץ 2016. החל מסוף אוגוסט 2016 בהפרשים של כ – 14 יום הועברו שלוש קבוצות

מהצמחים לקרוך בסדרת טמפרטורות (טבלה 1) על מנת לצבור את מנת הקור.

שיווק צפוי	העברה לחממה	העברה ל- 2°C	העברה ל- 10°C	העברה ל- 15°C	העברה ל- 20°C	מס. קבוצה
5/2/2017	27/11/2016	6/10/2016	25/9/2016		23/8/2016	1
12/2/2017	4/12/2016	20/10/2016	6/10/2016	25/9/2016	31/8/2016	2
26/2/2017	18/12/2016	3/11/2016	20/10/2016	6/10/2016	7/9/2016	3

**טבלה 1.** תכנון משטר טמפרטורות קרור לעציצי אדמונית מהזן 'Katherine Fonteyn', אבני איתן 2016

### תוצאות בנייים

בצמחים שהועברו לגידול של השלב הסופי של ההפרחה והשיווק במשק המודל באביב 2016 היה שיעור הפלות פרחים גבוה ועל כן רק כ- 20% מהצמחים היו ראויים לשיווק ע"פ הגדרת המוצר שהתקבלה מחברות ומשווקים בהולנד. תגובת הקנינים באירופה היתה טובה. צפי המחיר לצמח אדמונית בעציץ 17 הוא כ- 7 - 8 אירו. עציצים שנשלחו לשוק המקומי פדו כ- 30 ש"ח לעציץ.

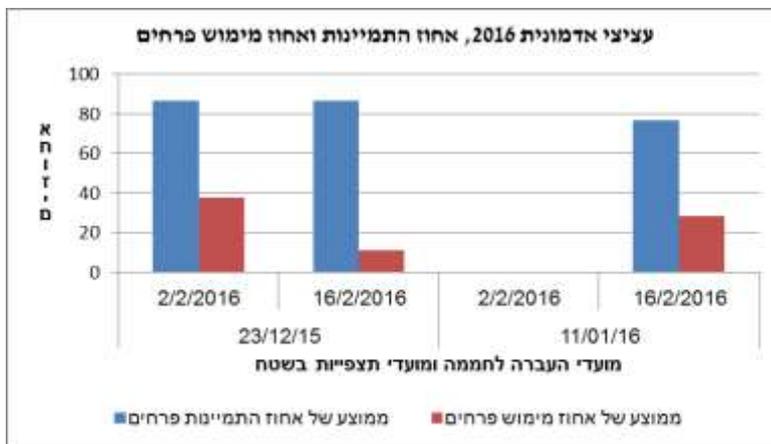
בסיוור בהולנד אותר הזן 'Anemoniflora' כמתאים לגידול בעציץ. בדרום צרפת אותרו הזנים:

'Irwin Altman', 'Le Cygane', 'Lilian Wild', 'Miss America', 'Achile', 'Mme Boulanger', 'France Willard'.

### מסקנות והמלצות להמשך המחקר

אנו משערים ששיעור ההפלות הגבוה נובע מחשיפה של העציצים לטמפרטורת מצע גבוהה מדי בשלב הגידול הקייצי. כנראה שלאחר ההתמיינות, המתרחשת בתקופת הקיץ, טמפרטורות מצע מעל 25°C גורמות להפלת הפרח. במטרה לבחון את ההשערה הזו התחלנו בתכנית שמטרתה לבדוק את הקשר בין מועד הפריחה בעונה הקודמת לבין מועד ההתמיינות בקיץ. בנוסף אנו מתכננים לבחון מגוון של טמפרטורות מצע העציץ על מנת לזהות את טמפרטורת הסף הגורמת להפלות פרחים.

מאחר ולא ברורה הסיבה לשיעור ההפלות הגבוה במשק המודל, הוחלט לגדל את מחזור העציצים החדש בתחנת הנסיונות באבני אין ולא להעבירו למשק המודל.



ממוצע של אחוז התמיינות פרחים (Blue bars) and ממוצע של אחוז מימוש פרחים (Red bars).

## שם הפרוייקט

### אדמונית

שם התכנית והחוקר האחראי: פיתוח טכנולוגיית שינוע אדמונית בין אזורי תת אקלים שונים להקדמת הפריחה  
מנשה כהן

### רקע ותיאור הבעיה

ענף האדמוניות בישראל הוא ענף המתבסס על הקדמה במועדי הקטיף והשיווק ביחס לשאר השוק הביני"ל. השיטה החקלאית המקדימה ביותר היא בעזרת גידול האדמונית בדליים ושינועם למקרר על מנת להקדים את צבירת הקור. הטופוגרפיה הייחודית של אזורים גבוהים ולידם אזורים נמוכים חמים יותר ועם אפשרות לניצול מים גיאותרמיים מייצרת הזדמנות לשלב ביניהם בתהליך הגידול של אדמונית בשינוע.

מטרת המחקר: ביסוס שיטת השינוע על מרכיביה השונים, החל מדרישות הקור הידועות, דרך הגידול במהלך הקיץ על רקע טמפרטורות גבוהות הגורמות להפלות פרחים רבות וכלה ביכולות גידול גבוהות של אדמונית בדליים במצע מנותק.

### מועד התחלת התכנית ומועד סיום

מועד התחלת התכנית: מאי 2014 מועד סיום: אפריל 2017

### מהלך המחקר ושיטות העבודה

דרישות הקור מולאו במקרר תוך בקרה רציפה של שיעור האתילן בחדר הקרור. הצמחים הורדו לבטיחה בנובמבר 2015.

### תוצאות ביניים

בצמחי אדמונית מהזנים 'שרה ברנהרדט' ו'קנזס' ששונועו ממרום גולן לבטיחה נגרמו הפלות לכ – 95% ו – 85% בהתאמה מהפרחים שהתמיינו (טבלה מצורפת). תופעות נוספות שנצפו בצמחים:

בזן SB התעוררו כ – 18 ענפים לצמח, נראה כמספר גבוה מדי המעיד על התעוררות של ניצנים קטנים המיועדים להתעורר בשנה הבאה. (תופעת ה"דשא"). תהליך ההתמיינות שהתרחש בקיץ שעבר כנראה היה תקין, נמצא כי בכל צמח התמיינו לפריחה 9 – 13 ניצנים. בסיכומו של התהליך הגיעו לפריחה רק 0.3 פרחים לצמח והתוצאה הכלכלית היא קשה מאוד.

בזן Ka התוצאה מעט טובה יותר אך גם בזן הזה יבול הפרחים נמוך ביותר כתוצאה מ – 85% הפלות.

זן	טיפול	ממוצע של מס. פריצות	ממוצע של ניצני פריחה	ממוצע של הפלה	ממוצע של סה"כ שהתמיינו	ממוצע של אחוז ממויינים מסך ענפים	ממוצע של אחוז הפלות מסך ענפים	ממוצע של אחוז הפלות מסך ענפים
Ka	רגיל מרום גולן	10.40	1.40	6.40	7.80	78.16%	85.42%	66.83%
SB	טיפול מקרר	17.13	0.50	8.88	9.38	57.63%	94.40%	54.02%
SB	קיץ באבני איתן	16.10	0.40	7.70	8.10	51.26%	95.92%	48.44%
SB	רגיל מרום גולן	18.30	0.30	12.60	12.90	70.37%	95.48%	67.48%
		15.39	0.66	8.89	9.59	64.90%	92.67%	59.61%

### מסקנות והמלצות להמשך המחקר

תופעת ההפלות הנרחבת דומה בזני השינוע לקטיף פרחים ובזן העציץ. המסקנות וההמלצות המופיעות בהקשר לעציצי האדמונית תקפות גם לנושא שינוע בין אזורי תת אקלים ברמת הגולן

שם התכנית והחוקר האחראי  
פיתוח מודל צינון של אדמונית הגדלה בקרקע  
מנשה כהן

רקע ותיאור הבעיה

ענף האדמונית בישראל מתבסס רובו ככולו על הקדמה במועדי הקטיף ביחס לאירופה. כ- 80% משטחי האדמונית בארץ שתולים בקרקע מקומית. בשנים האחרונות ההקדמה הופכת להיות מאוימת יותר ולכן אנו נדרשים לפיתוח טכניקות נוספות בגידול בקרקע המהווה את ערוץ הגידול המרכזי על מנת לאפשר הקדמה נוספת לשימור יתרונו היחסי של ענף זה.

מטרת המחקר (1) הבנה איכותית וכמותית של דרישות הקור ובאמצעותה פיתוח מודלי מתמטי-סטטיסטי לאפיון מילוי דרישות הקור של זני האדמונית 'שרה ברנהרדט' ו'דושה דה נמור' החשובים מבחינה מסחרית; (2) פיתוח טכנולוגיות יעילות לשיפור צבירת הקור של זני אדמוניות השתולים בקרקע.

מועד התחלת התכנית ומועד סיום

מועד התחלת התכנית: פברואר 2011 מועד סיום: דצמבר 2016

מהלך המחקר ושיטות העבודה

בשנת המחקר הנוכחית נבדקה השפעה של טמפרטורות משתנות על בסיס יומי בתקופת התרדמה וצבירת הקור. צמחי אדמונית מהזן 'שרה ברנהרדט' גדלו בדליי 10 ל' במשך שנתיים והועברו באוקטובר 2016 לארבעה משטרי קרור. בכל המשטרים טמפרטורת הלילה היתה  $2^{\circ}\text{C}$  למשך 16 שעות וטמפרטורת היום היתה  $10^{\circ}\text{C}$ ,  $15^{\circ}\text{C}$  או  $20^{\circ}\text{C}$  למשך 8 שעות. בטיפול נוסף נשמרה הטמפרטורה קבועה של  $2^{\circ}\text{C}$  במשך כל היממה. טיפולי הקרור הופסקו והצמחים הועברו לחממה לאחר 49, 59 או 70 יום. בחממה נאספו נתוני הפריחה שכללו: מועד הפריחה, מספר הפרחים לצמח, גובה הפרחים ועובי גבעול הפריחה.

תוצאות ביניים

התקבלו כ- 4 פרחים לצמח בטיפול הקרור הרצוף ב-  $2^{\circ}\text{C}$  וכן בשני מועדי ההעברה לחממה (49 ו- 70 יום) של טיפול הקרור בטמפרטורה משתנה של  $2/10^{\circ}\text{C}$ . בטיפול זה העברה לחממה לאחר 60 ימי קרור הניבה למעלה מ- 6 פרחים בממוצע לצמח. בטיפול הטמפרטורה המשתנה  $2/15^{\circ}\text{C}$  התקבלו כ- 3 פרחים בכל מועדי הוצאה. כאשר טמפרטורה הקרור במשך היום היתה  $20^{\circ}\text{C}$  מספר הפרחים לצמח היה אפסי.

מסקנות והמלצות לגבי יישום התוצאות

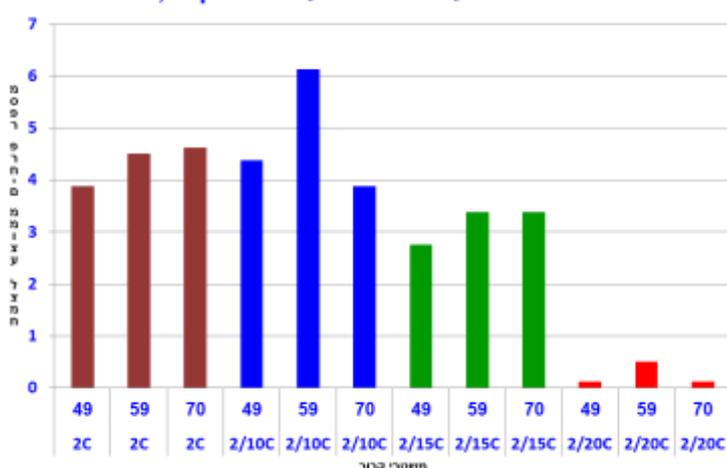
א. התקבל חיזוק למסקנה משנת המחקר הקודמת שיעילות הקרור בטמפרטורות נמוכות עולה כאשר במהלך מחזור הטמפרטורה היומית קיימת תנודה בין טמפרטורות נמוכות ( $2^{\circ}\text{C}$ ) לבין טמפרטורות מתונות ( $10^{\circ}\text{C}$  -  $15^{\circ}\text{C}$ ).

ב. עליית טמפרטורת הקרור ל-  $20^{\circ}\text{C}$ , גם למספר שעות ביממה, מבטלת למעשה את צבירת הקור בטמפרטורות הנמוכות השוררות בשאר חלקי היממה.

ג. באזורי גידול בעלי חורף חמים יחסית כגון בדרום רמת הגולן יש לנקוט בכל אמצעי אפשרי על מנת שטמפרטורת הקרקע לא תעלה על  $20^{\circ}\text{C}$  בתקופת התרדמה וצבירת הקור.

ד. המידע באשר להשפעת טמפרטורות שונות ומשטרי קרור שונים שנאסף בכל שנות המחקר מאפשר להציע מודל מתמטי ראשוני שינבא את מועד מילוי דרישות הקור לאדמוניות הגדלות בקרקע ומושפעות מטמפרטורות טבעיות.

on. פרחים ממוצע לצמח בהשפעת טיפולי קרור, 2016



## שם הפרוייקט גידולים חדשים

### שם התכנית והחוקר האחראי טיפוח שושן לונגיפלורום מנשה כהן

#### רקע ותיאור הבעיה

שושן הפסחא (לונגיפלורום) היה עד לפני שנים בודדות ענף מבוסס ויציב בסל ייצוא הפרחים הישראלי, אולם בשל סיבות רבות נשחקה הרווחיות והענף הצטמצם מאד. זני השושן רובם ככולם זנים אירופאיים שאינם מותאמים לאקלים הישראלי ולכן אין לנו בהם יתרון גידולי. התבקש לכן לפתח קווי שושן "ישראליים" שיענו לדרישות השוק בהקשר למופע (פעמונים מוטים מעלה במקום מאוזנים או מטה) ולעיתוי הקטיף (אידיאלי בחודשי החורף הראשונים).

מטרת המחקר: תכנית טיפוח המורכבת מטיפוסים בעלי תכונות מתאימות של מופע, דרישות קור נמוכות ועיתוי קטיף, כאשר מתוך כל תוצרי ההכלאות ייבחרו הפרטים הבולטים עד לקבלת זנים שיעמדו בדרישות השוק והחקלאי.

#### מועד התחלת התכנית ומועד סיום

מועד התחלת התכנית: פברואר 2013 מועד סיום: פברואר 2017

#### מהלך המחקר ושיטות העבודה

- א. **טיפוח שושן בעל מצג פעמון כלפי מעלה**: נמשכה פעילות הסלקציה לאחר ביצוע ההכלאות בשנת המחקר הקודמת. סומנו כ – 200 פרטים. הבצלים קררו ל – 30 יום כגורם סלקציה ונשתלו בתחילת ספטמבר 2016 בבית צמיחה בתחנת הנסיונות באבני איתן. בנוסף נמשך תהליך הרישום של הזן KD10.
- ב. **טיפוח שושן לפריחה סתוית**. מתן קרור מופחת (30 יום) לבצלים שסומנו בשנת המחקר הקודמת ושתילתם בתחילת ספטמבר 2015. ביצוע סלקציה לפרטים שפרחו לא יאוחר ממחצית דצמבר 2015. נבחרו כ – 35 טיפוסים. חומר הריבוי מכל אחד מהטיפוסים שסומנו נאסף ומוין ע"פ גודל הבצלים. חומר הריבוי קורר במשך 30 יום ונשתל בתחילת ספטמבר.
- ג. **הכנת חומר ריבוי מהזן KD10 ושתילה במשקי מודל בנוב ובקדמת צבי**. השתילה בוצעה במהלך קיץ 2016.

#### תוצאות ביניים

הסתמנה שונות רבה בין ובתוך צרופי ההכלאה באשר לתגובה לקרור מופחת. חלק מהפרטים לא הציצו כלל, חלקם פיתח שושנת בלבד עד למועד כתיבת הדוח. ממחצית נובמבר ועד למחצית דצמבר 2015 פרחו כ – 30 פרטים. 2 קווים הגיעו לפריחה בנובמבר 2016 מתוך 35 הקווים שנשתלו בספטמבר 2016. שני קווים נוספים עומדים לפרוח בדצמבר 2016.

#### מסקנות והמלצות להמשך המחקר

מסתמנים 4 קווים מצטיינים מתוך 35 הקווים שנשתלו בספטמבר 2016. בתום הפריחה יש לקבל החלטות באשר לבחירת קו/קווים להמשך בחינה לקראת החלטה על רישום זן. נראה שמטרת התכנית שהיא לקבל טיפוס שושן בהן יש שילוב של מופע ע"פ דרישות השוק יחד עם דרישות קור נמוכות שיאפשרו קטיף בנישת השיווק הישראלית, הינה ברר השגה. זריע שושן הבר שמקורו באוקינוס השקט היה בעל ההשפעה הגבוהה ביותר באשר להקדמת הפריחה.

### רקע ותיאור הבעיה

גידול ההורטנזיה בהולנד נחשב לענף משמעותי מאד בהיקפיו החל ממאי ועד אוקטובר ומחירי הפרחים מהגבוהים ביותר בשוק בהשוואה לכל מוצר אחר, אפילו האדמונית. מחזור הגידול עובר דרך תרדמה, צבירת מנות קור והתעוררות לקטיף. הדמיון למחזור האדמונית והתנאים הקיימים באזורי ההר הגבוה מאפשרים את איקלומו כגידול חדש בסל פרחי הקטיף.

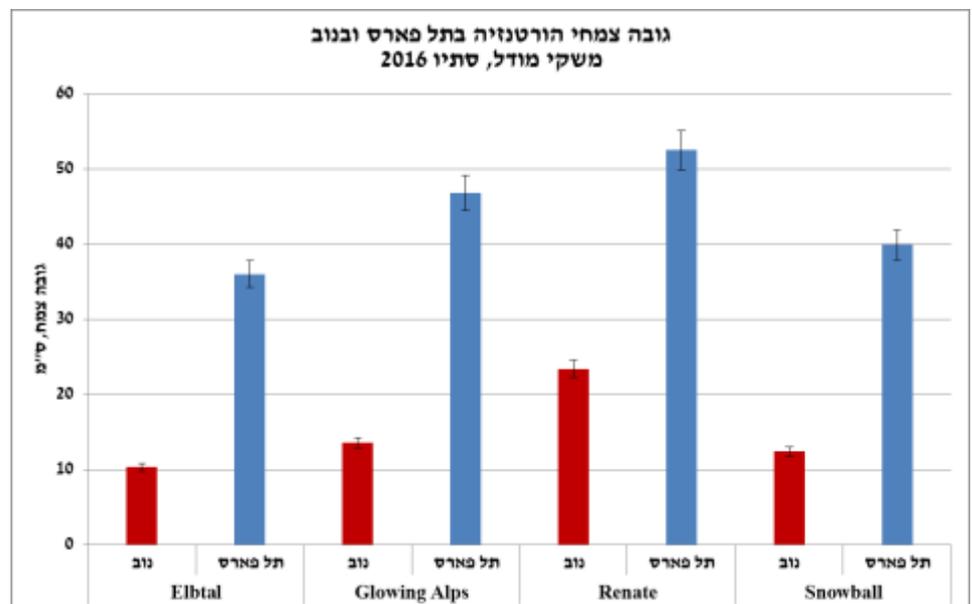
מטרת המחקר: בשלב ראשון התאמת זנים לגבהים הטופוגרפיים השונים. בשלב הבא הבנת העיתוי של כל אחד משלבי מחזור החיים(התמיינות, דרישות קור), כל זאת על מנת לאפשר שימוש בטכניקות ההקדמה הידועות לנו באדמונית, הן בקרקע והן בשינוע כדי לייצר נישא שיווקית מקדימה גם עבור ההורטנזיה.

### מהלך המחקר ושיטות העבודה

מתבצע ניסוי בצמחים שהועתקו למיכלי גידול בנפח של 5 ליטר. בהתאם לתוצאות השנה שעברה לכל הטיפולים ניתן משך קרור של 30 יום בטמפרטורה קבועה של 2°C. הגורמים הנבחנו הם: קרור מקדים ב - 15°C למשך 14 יום ואופן הגיזום. הזנים בניסוי הם: 'Sinderella', 'Glowing Alps', 'Elbtal', 'Shakira', 'Rennate', 'Wit'. בנוסף נבדקה במהלך הקיץ השפעתו של קצור אורך היום על ההתמיינות, ולמעשה העציצים נכנסו לטיפול המקרר בשלב הבא לאחר טפול אורך היום אל מול בקורת. העציצים יצאו מהמקרר לפני כשבועיים והוצבו בחממה לשם המרצת ההתעוררות.

**תוצאות ביניים** תוצאות ראשוניות של הפריחה המקדימה והשפעת אורך היום, טפול הקירור וההמרצה בחממה יתקבלו רק בפברואר מרץ 2017

תוצאות ניסוי הקדמת הפריחה עדיין לא סוכמו. ניכר הבדל משמעותי בין הזנים. משקי המודל: לאחר שנת גידול אחת מסתמן הבדל בולט ביותר לטובת הגידול בתל פארס ומרום גולן לעומת הגידול בדרום הגולן. גובה הצמחים הממוצע של הצמחים מארבעת הזנים בנוב היה כ - 15.1 ס"מ לעומת 44.4 ס"מ בתל פארס. ההבדל לטובת הצימוח במרכז וצפון הגולן מתבטא הן בגובה הצמחים (תרשים מצורף) והן במדדים נוספים כגון צבע העלווה וקוטר הענפים.



### מסקנות והמלצות להמשך המחקר

עדיין אין מסקנות מניסוי הקרור. אמנם צמחי ההורטנזיה דורשים פחות קור בהשוואה לצמחי האדמונית אך משך הגידול לאחר הקרור ארוך משמעותית ועל כן קשה עדיין לגבש המלצות לפרוטוקול הקדמת פריחה. בשנת הניסוי הבאה נצטרך לדאוג לחימום בית הגידול בחורף, לאחר הוצאת הצמחים מקרור.

ההבדל המשמעותי בין עוצמת ואיכות גידול צמח ההורטנזיה בין משקי המודל בדרום, מרכז וצפון הגולן עשוי להגרם מסוגי הקרקעות השונים, מהאקלים הקריר יותר במרכז וצפון הגולן או משילוב של שני הגורמים. מנסיון מוצלח בעבר של גידול צמחי הורטנזיה בדרום הגולן במיכלי גידול שמולאו במצע מנוקז המבוסס על טוף וכבול ניתן לשער שהקרקע הכבדה של דרום רמת הגולן היא הגורם העיקרי המגביל את גידול הורטנזיות באזור זה.

**שם הפרוייקט**  
**גידול חדש-פרח שעווה**  
**מנשה כהן, יחיאל שטיינמיץ, ניר רובין.**

ענף הפרוטאות ברמת הגולן היה בשיאו ב - 2009 בהיקפי שטחים של כ 2000 דונם אך מאז, בשל סיבות שונות, נשחק מאד עד כדי עשרות דונמים בודדים והאפשרות לגידול מטע פורח רב שנתי ירדה כמעט מסדר היום. נדרשת חלופה עם פוטנציאל להיקפי גידול גדולים בשטחים פתוחים ללא מבנים ועם יתרון יחסי. פרח השעווה הישראלי שולט במסחר הבינלאומי מאוקטובר ועד אפריל, דורש קרקעות חומציות, ורגיש למחסורי ברזל. הגובה הטופוגרפי ואופי הקרקעות ברמת הגולן יכולים לאפשר גידול מיטבי ועיתוי קטיף מאוחר ליצירת נישה שיווקית יציבה. מטרת המחקר:

שילוב בין זנים מאוחרים בעלי עמידות לטמפרטורה נמוכה, ובין גובה טופוגרפי המאפשר איחור במועד הקטיף כך שיתאפשר החל מאמצע אפריל ואילך. לצד בחירת הזנים המתאימים והמיקום המתאים, תיעשה עבודה לגידול מיטבי באזורנו.

**מהלך המחקר ושיטות העבודה**

לאחר הקרה הקיצונית שהתרחשה במהלך חורף 2014 והשמדה את הניסוי, בוצעה שתילה מחודשת בקיץ 2015 של הזנים 'Titan', 'Ofir' בלבד בתחנת הנסיונות אבני איתן ובתל שיפון. בשני האתרים נשתלו 3 זני זני שעווה חדשים צבעוניים(מוצר חדש לגמרי) לבדיקה ראשונית. פרויקט זה הינו בשיתוף פעולה עם בית האריזה "אביב". בנוסף מתבצעת באבני איתן תצפית בנושא תאורה פוטופריודית לשם הארכת היום על מנת לבדוק ייתכנות של דחיית ההתמיינות לקבלת מועדי קטיף מאוחרים ככל שניתן.

**תוצאות ביניים**

השטחים בשני האתרים נכנסים לקטיף ראשון במהלך אביב 2017, ואז נוכל להתרשם ממועד הקטיף ומצורת התמודדות הגידול עם החורף.

**שם הפרוייקט**  
**פרחים בגליל מערבי בשיתוף יק"א.**  
**שם החוקר: מנשה כהן**

**מבוא ותיאור הבעיה:**

ענף הפרחים בגליל מערבי מוגבל למספר מגדלי אדמונית בשינוע בהצלחה גדולה, אך לא מעבר לכך. אזור זה מאופיין באקלים ייחודי- מתון ויציב יחסית בעיקר בחודשי הקיץ, וזה ביחד עם גובה טופוגרפי בינוני המאפשר צבירת מנות קור סבירות, נותן לנו יסוד להניח שניתן להרחיב את ענף האדמוניות בפרט והפרחים ככלל באזור זה, תוך שמירה על יתרון ההקדמה.

מטרת המחקר:

בדיקה מקיפה של זני אדמונית חדשים בעלי דרישות קור בינוניות על מנת להתאים לפרוטוקול גידול בקרקע ובשינוע לשם הקדמה במועדי הקטיף. הרחבת סל זני האדמונית בשיטות השונות לשם הקדמה תבסס את הענף באזור, כאשר ייבדקו גם זני הורטנזיה ואחרים לאותו תהליך הקדמה.

**מהלך המחקר ושיטות העבודה**

בתחנת מתתיהו נבנית בתקופה האחרונה חלקת המחקר הכוללת חממה, בית רשת ושטח פתוח. הובאו 7 זני אדמוניות חדשים מאירופה. הזנים נשתלו זמנית בתחנת אבני איתן ויועברו לחלקת המחקר במתתיהו בסתיו הקרוב לאחר השלמת הקמת חלקת המחקר.

**תוצאות ביניים**

עדין אין תוצאות.

**מסקנות והמלצות להמשך המחקר**  
המיזם בחיתוליו ועדין אין המלצות.