

793

2003-2005

תקופת המבחן:

603-0121-05

קוד מבחן:

Subject: THE EFFECT OF ARTIFICIAL LIGHT,
AMOUNT OF LIGHT, CUTTING AND GIBBERELIN
TREATMENT ON THE FLOWERING OF ACHILLEA
ECHINOPS

Principal investigator: MAAYAN PLAVES-KITRON

Cooperative investigator: SHLOMO EITAN, AVISHAG
KADMAN ZEHAVI, AMNON NAVON

Institute: Central Arava R&D

שם המבחן: השפעת סוג התאורה, כמות האור,
קיטום וגיברelin על פריחת אכילה פרקר
וקיפודן

חוקר הראשי: מעין פלאב-קיטרון

חוקרות שותפים: שלמה איתן, אבישג
קדמן זהבי, אמנון נבון

מוסד: מז"פ ערבה תיכונה, מרכז ספר, ד.כ.
ערבה 86825

תקציר

בסיסו שנות המבחן של תוכנית זו ניתן לסכם שתוצאות המבחן תרמו להרחבת הידע בגידול קיפודן ואכילה.

נמצא שניתן להחליף את נורות הליבורן בגורות פלאורטנטיות על מנת להאריך את היום בתנאי החורף בערבה להפרחת קיפודן ואכילה, דבר המאפשר חסכוון רב בחשמל ובכך מקטין את הוצאות הגידול של פרחים אלה ומציל את רווחיותם. דחיהה של מתן התאורה דוחה את הפריחה ולכן חשוב להתחיל את התאורה מיד לאחר הקיטום. כמו כן נמצא שבאכילה ובקייפודן חשוב שמתן האור יהיה בכמות גדולה של 6 שעות במרכזה הלילה.

תוצאות הניסויים במועד שתילה וגייזום מראות שתיליות או גיזומי אוקטובר מתאימים ביותר לגידול פרחים אלה בתנאי הערבה. גיזום מוקדם או מאוחר דוחה את הפריחה. הקיטום הגדיל את היבול ולכן מומלץ לעשותו בפרחים אלה. דחיהה של הקיטום דוחה את הפריחה. הגיברelin גורם רק להתרכבות הגבעולים. בקייפודן גלו הכהול טיפול הגיברelin חייבים להינתן במשולב עם התאורה. חמichim שלא יטופלו בגיברelin יניבו כמות ואיכות הפרחים נמוכה. הריכוזים 500-100 ח"מ.

באכילה הגיברelin יונtan לאחר הקיטום בריכוזים של 100 ח"מ וצמichim שנגזו עד 500 ח"מ. בשנה האחידונה בדקנו את השפעת מועד הגיזום ונמצא שאיתור בגיזום דוחה את הפריחה אך מגדיל את היבול ליחידה שטח. התוצאות הטובות יותר התקבלו בגיזום הנמוך בהשוואה לגיזום גובה- 10 ס"מ מעל פני הקרקע.

השפעת סוג התאורה, כמות האור, קיטום וג'יברליין על פריחת אכילאה
פרקר וקיפודן

The effect of artificial light, amount of light, cutting, and gibberelin treatment on
the flowering of Achilea parker and Echinops

МОГШ ЛАКРУН НЕДУННУН НОРАШИ БМШРД НАЧКЛАОТН НЛННГНЛНТН УНФ НПРХИМ

УУ

מעין פלוס קטרון - פרחים, מ"פ ערבה, "תחנת יאיר"
קדמן זהבי אבישג - פרחים, מנהל המחקה
בנטול יוסטி - פרחים, מנהל המחקה, ולકני
איתנן שלמה - מ"ר גידולים חדשים, האגף לפרחים, שה"מ
גבון אמנהן - מדריך פרחים בערבה, שה"מ

Plaves- Kitron Maayan flowers Arava R&D- Yair station D.N. ARAVA

E-mail: Maayank@arava.co.il

חתימת החוקר

תקציר

בסיום שנות המחקר של תוכנית זו ניתן לטכם שתוצאות המחקר תרמו להרחבת הידע בגידול קיפודן ואכילאה. נמצא שנייתן להחליף את נורות הליבורן בגורות פלאורנסנטיות על מנת להאריך את היום בתנאי החורף בערבה להפרחת קיפודן ואכילאה, דבר המאפשר חסכוון רב בחשמל ובכך מקטין את הוצאות הגדיל של פרחים אלה ומגדיל את רווחיהם. דחיהה של מתן ההארה דוחה את הפריחה וכן חשוב להתחילה את התאורה מיד לאחר הקיטום. כמו כן נמצא שבאכילאה

בקיפודן חשוב שמתן האור יהיה בכמות גדולה של 6 שעות במרכז הלילה.

תוצאות הניסויים במועד שטילה וגייזם מראות ששתיילות או גיזומי אוקטובר מתאימים ביותר לגידול פרחים אלה בתנאי הערבה. גיזום מוקדם או מאוחר דוחה את הפריחה. הקיטום הגידיל את היבול וכן מומלץ לעשותו בפרחים אלה. דחיהה של הקיטום דוחה את הפריחה.

הג'יברליין גורם רק להחזרות הגבעולים. בקיפודן גלו הכהול טיפול הג'יברליין חייבים להינטען במושלב עם התאורה. צמחים שלא יטופלו בג'יברליין יניבו כמות ואיכות הפרחים נמוכה. הריכוזים 500-100 ח"מ.

באכילאה הג'יברליין ינתן לאחר הקיטום בריכוזים של 100 ח"מ וצמחים שנגמו עד 500 ח"מ. בשנה האחרונה בדקנו את השפעת מועד הגיזום ונמצא שאיחור בגיזום דוחה את הפריחה אך מגדיל את היבול ליחידת שטח. התוצאות הטובות יותר התקבלו בגיזום הנמוך בהשוואה לגיזום גבוה- 10 ס"מ מעל פני הקרקע.

מבוא

הקייובון ואכילה פרקר שייכים למשפחת המורכבים. מבחינה פיזיולוגית יש להם דרישת כפולה ליום ארוך ולקיווט כאשר הקיווט ניתן לטיפול מוקדם להארכת היום בתקופת החורף. פרחים אלה פודים מחירים טובים בבורסות הפרחים באירופה ולכך יש סיבה טובה לאמץ פרחים אלה כגידולים משלחניים בקרב מגדי הפרחים בישראל. באכילה נעשו מחקרים קודמים בה הוכח שניתן לדלג על דרישת הצמח לקיווט ע"י כך ששותלים יחווריםמושרשים ולגדלים כגידול חד שניתי (7). בקייובון נמצא שניית לבטל דרישת של הצמח לקיווט זו ע"י שימוש בזנים אשר אינם דורשים קיווט. וכן נמצא זן כחול שדורש רק יום ארוך כדי לפטרוח (2). המחקרים בשנות המחקרים נעשו באכילה פרקר ובשני זני קייובון וויטץ בלו בעל דרישת כפולה לקיווט יום ארוך והזן גלו כחול דורש רק יום ארוך. בשנות המחקה הקודמות נמצא מועד תחילת ההארה חשוב לגבי שני הפרחים – קייובון ואכילה. הקדמה ההארה הפוטופריאודית הקדימה את הפריחה והקטיף ודוחית ההארה גרמה לדוחית הפריחה, דוחית ההארה לטמפרטורות הנמוכות של החורף מנעה את הפריחה. ב喳מי יום ארוך מחייב להאריך את היום בחורף בעזרת נורות ליבון(6), נמצא שכמות האור בשני צמחים אלה חשובים לצורך קליטת הנורויל לפריחה. מתן תאורה של 8 בהמשך היום או שבירת לילה של 4 שעות נתנו את התוצאות הטובות ביותר ביתר. כמו כן הארה של ששות מחרורי התקבלו יותר ענפים בהשוואה לשתי ששות מחרורי אך לא היה הבדל ביבול בין ששות מחרורי וששות רצוף.

בהשוואה של נורות הליבון לנורות הפלאורסנטיות נמצא שישנן נורות פלאורסנטיות המכילות אור אדום במידה מסוימת, נורות אלה עודדו את הפריחה של הקייובון והאכילה והתקבלו תוצאות דומות לנורות הליבון.

מועד הגיזום קבע את מועד תקופת הקטיף וכמות הפרחים לייחידת שטח. בדיקת מועד הגיזום הרצוי באכילה וAINO שגיזום לפני חדש אוקטובר גורם לעיכוב בפריחה, גיזומים מאוחרים יותר גורמו לדוחיה במועד הקטיף. בניסויים בקייובון התקבלו תוצאות דומות לזה של האכילה. השימוש בנורות פלאורסנט היה טוב בהשוואה לנורות הליבון. הגיברلين הינו הכרחי בגידול אך לא יכול להחליף את הצורך בתאורה להארכת היום או את הקיווט.

בעבודות קודמות שבוצעו במ"פ ערבה מצאנו כי טמפרטורות הרקע בזמן השטילה והשלבים הראשונים לאחר השטילה חשובים לקליטת הצמחים ולהתפתחותם (7). הגורי של היום הארוך ניקלט באכילה פרקר רק על רקע של טמפרטורות מתונות שכן מועד השטילה או הגיזום חשובים מאוד להכוונת הפריחה לחודשי החורף. בערבה מרבית היבול נקבע לקראת סוף החורף והאביב. כדי לנסתות להקדים את הפריחה והקטיף החלתו לבדוק בשנת המחקה الأخيرة האם הקדמה הגיזום וסוג הגיזום (גיזום גבוהה או נמוך) יכולים להשפיע על מועד קטיף, כמותם ואיכותם של גבעולי הפריחה.

שיטות וחומרים

צמחי אכילה פרקר נשתלו בצפיפות 10 שתילים למ"ר. הצמחים נקטפו בשנה הראשונה ובגמר הקטיף של השנה השנייה הצמחים נגזו ב-2 מועד גיזום: 13 באוקטובר וב- 3 בנובמבר. בכל אחד ממועד הגיזום, נגזו הצמחים ב-2 גבהים: גובה פני הקרקע ו- 10 ס"מ מעל פני הקרקע. לאחר

הגיזום החלת הארץ יומם נעשתה בעוזרת נורות ליבון של 100 ואט. הארץ היום ניתנה 6 שעות מחזורי במרכז הלילה.

המדודים שנלקחו הם: יבול, אורך ומשקל ענפי הפריחה, תקופת הקטיף וקוטר התפרחת

תוצאות

aicoot גבעולי הפריחה הושפעו ממועד הגיזום ואופן גיזום הצמחים. ב- 2 מועד הגיזום התקבלו גבעולים איקותיים יותר כאשר הצמחים נגזו בגובה 10 ס"מ מפני הקרקע הדבר מתבטא בגבעולי פריחה ארוכים ונבדים יותר בהשוואה למיזום הצמח בגובה פני הקרקע (טבלה 1) בלבד קווטר.

התפרחת שאין הבדלים בין 2 סוגים הגיזום.

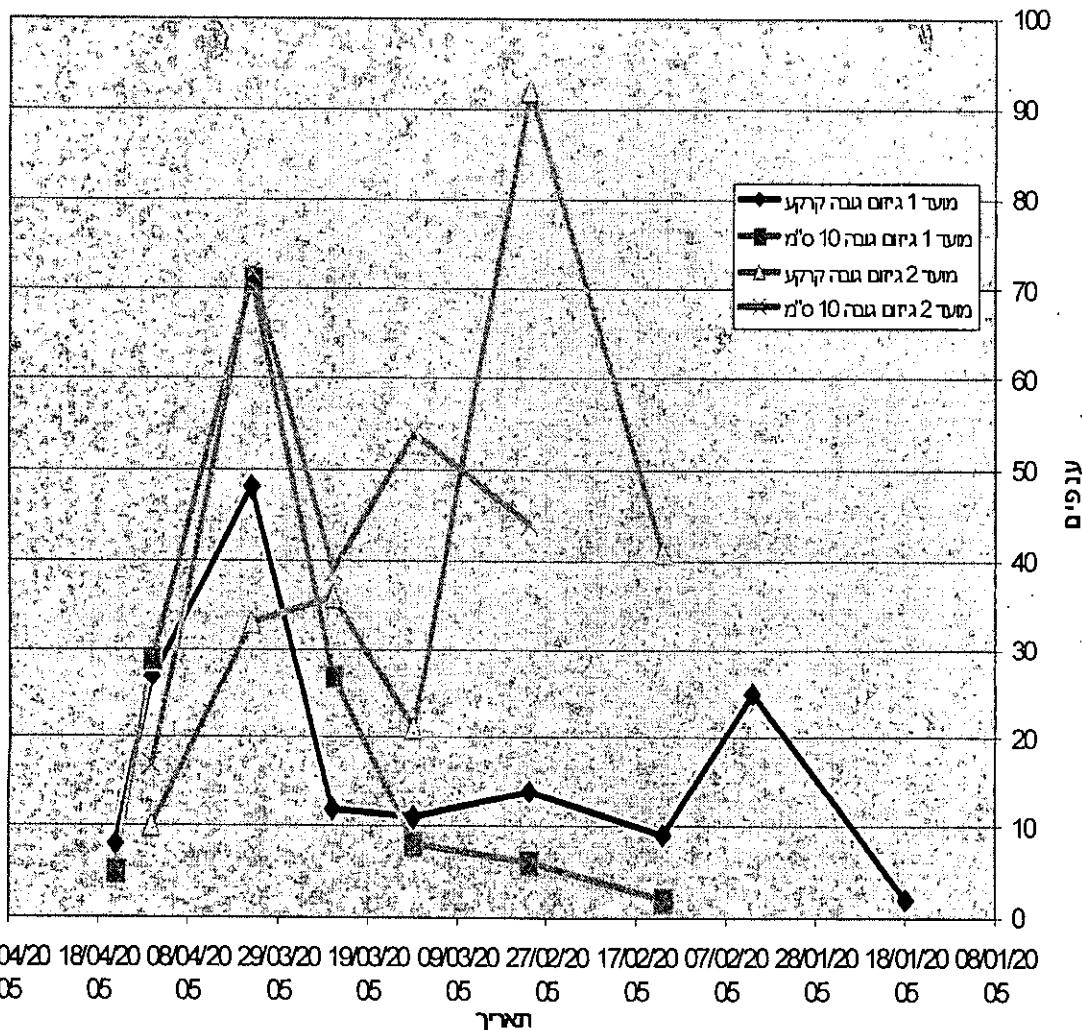
במועד הגיזום המאוחר של סוף נובמבר התקבלו גבעולי פריחה ארוכים ובעלוי קרפת גדולה יותר לעומת גיזום מוקדם של 10 באוקטובר, לעומת זאת הם לא נבדלו מבחינת משקל הפרח. מבחינת כמות הפרחים ניתן לומר שהקדמת הגיזום לאוקטובר הקטין את מספר הפרחים שנקטפו בהשוואה לגיזום נובמבר אך לא היה הבדל במספר הפרחים למ"ר בין הגיזום הגבוה לנמוך בכל אחד ממועדיו הגיזום.

מועד הגיזום ואופן הגיזום השפיע על מועד תחילת הקטיף והתפלגות קטיף הפרחים בחודשי החורף והאביב. גיזום בגובה פני הקרקע נתן את התוצאות הטובות ביותר מבחינת הקדמת הפריחה והתפלגות הקטיף בהשוואה לגיזום בגובה של 10 ס"מ מעל פני הקרקע (גרף 1). הצמחים שנגזו בתחלת אוקטובר מעל פני הקרקע הקדימים את הקטיף בחודש ימים בהשוואה לגיזום של סוף נובמבר כאשר ישנים שני שייא קטיף, בגיזום אוקטובר שייא קטיף ראשון בחודש ינואר תחילת פברואר ושיא שני אפריל. גיזום בנובמבר שייא קטיף גדול בפברואר והשיא קטן במרס. גיזום גבוה בשני מועדי השטילה דחה את הקטיף כאשר בגיזום אוקטובר התקבלו 2 שייא קטיף, שייא קטן בחודש מרס ושיא גדול באפריל לעומת זאת בגיזום נובמבר יש שייא קטיף אחד וגדול.

טבלה 1: השפעת מועד הגיזום וסוג הגיזום על איקות גבעולי הפריחה של אכילה פרקר

| מועד גיזום | טיפול | מספר פרחים(מ"ר) | אורך (ס"מ) | משקל (גרם) | קווטר תפארת (ס"מ) |
|-------------|------------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|
| 10 באוקטובר | גיזום פני קרקע | 39 | 86.45 | 30.46 | 7.72 |
| | גיזום 10 מעל פני הקרקע | 37 | 95.49 | 35.14 | 7.93 |
| 30 בנובמבר | גיזום פני קרקע | 55 | 108.58 | 30.96 | 8.75 |
| | גיזום 10 מעל פני הקרקע | 56 | 111.82 | 39.94 | 8.77 |

נֶגֶף 1: יחסי בין מודר גזם הרגים (1- אוקטובר, 2- נובמבר) על התפלגות בול הפקחות של אכלה פוך



דיון

לקיפודן יש דרישת כפולה של קיוט ויום ארוך לצורך פריחה. קיפודן מז'ן'E.'Veitsch Blue', דרוש קיוט ויום ארוך הין גלו כחול דורש רק יום ארוך (2,3,5,9) ואילו הין גלו כחול ('E.'Glow Blue'), אשר ריבוי נעשה מזרעים, אין דרישת קיוט אך בעל דרישת הכרחית ליום ארוך, נמצא שתחילה ההארה צריכה להינתן שבועיים לאחר השטילה, הקטום וטיפולי הג'ברלין תרמו להגדלת היבול ולשיפור איכות גבעולי הפריחה (2). ההבדלים בין הזרעים נובע ממקור מוצאים ה-'E.'Veitsch Blue' מוצאו מהרי הקוקוז ואלו'E.'Glow Blue' מוצאו מאוזרנו – מזרח התיכון.

כמו כן נמצא שухצלה משפרת יבול בקיפודן בניגוד לגידולים רבים אחרים (12,13). האכiliaה פרקר מוגדר כצמח يوم ארוך, בעל דרישת מוקדמת של קיוט האשروسים בטטרם יינתן היום הארוך (10,11). בעבודות המחקה שנעשתה בעברה ובמכון וולקני (7) נמצא שנייתן לדלג על דרישת הצמח לקיוט ע"י כך ששותלים שתילים שמוקודם מיחורים. הארכת היום בסטי חורף תגרום לקבלת פריחה ללא צורך בקיוט.

בעבודות קודמות שבוצעו במ"פ ערבה (7) נמצא כי ניתן להפריח את האכiliaה פרקר לחורף בתנאי שהצמלה גדל בתנאי יום ארוך וטטמפרטורות הרקע אין גבוחות.

בקיפודן והאכiliaה נבדקו מבחינה מסחרית במשקי מגדים הפרחים בערבה במסגרת משקי מודל. במהלך הגדל התעוורו שאלות לגבי תהליכי הגדל ואגרונומיקת הגדל.

באכiliaה הפריחה התרכזה באביב קין ונשאלה השאלה האם שתילה וגיזום מוקדמים יקומו את הקטיף לתקופת החורף. בקיפודן נשאלה השאלה האם הין הזורי יפרוח בתקופת החורף בתוספת טיפול ג'ברלין. לאחר ושני צמחים אלה צמחי יום ארוך נשאלה השאלה מתי להתחיל את התאורה, מה כמות האור האופטימלית לפריחה והאם ניתן להשתמש בנוריות פלאורסצנטיות. בשנת המחקה الأخيرة בדקנו האם למועד הגיזום וסוג הגיזום יש השפעה על מועד הפריחה, איכויות וכמות הפרחים.

בשנה האחרונה בדקנו את השפעת מועד הגיזום ונמצא שאיחור בגיזום דוחה את הפריחה אך מגדיל את היבול ליחידה שטח. נראהשה הגיזום המוקדם גורם להתעדירות מעטה של ענפי פריחה יתכן שהדבר נובע מהתטמפרטורות הגבוהות השוררות בחודש אוקטובר בערבה. גיזום מאוחר בסוף חודש נובמבר גורם להתעדירות רבה של ענפי פריחה כי הטמפרטורות מתונות, אולם היותה דחיה של הפריחה אך היבול היה גבוה בהרבה מהגיזום באוקטובר. (טבלה 1 גרפ 1). גיזום (נמוך) על פני הקרקע נתן את התוצאות טובות יותר בהשוואה לגיזום גבוה – גיזום 10 ס"מ מעל פני הקרקע (טבלה 1 גרפ 1). התוצאות הטובות יותר שהתקבלו בגיזום הנמוך נובעות מכך שבגיזום נמוך גורמים להתעדירות פיקעי צמיחה מבסיס הצמח מהם יתפתחו ענפים וטיטיביים וaicوتיים אך כאשר הגיזום גבוה מתעדורים פקעים מהגביעולים שנקטפו שהם אינדוקטיביים ולא איכוטיים ורק מאוחר יותר מתפתחים ענפים מבסיס הצמח וזו גם הסיבה לאיחור בקטיף בגיזום הגבוה.

הדיון יסכם את כל שנות המחקה ויתיחס לנושאים הבאים:

• השפעה פוטופריזודית על פריחה

הארכת היום בצמחים יום ארוך נעשתה עד כה בנוריות לבון המכילות ספקטרום הכלול בתוכו את האדום ורחוק ואדום ביחס 1:1 כאשר הנוריות הפלאורסצנטיות מכילות רק את האור האדום (6). ב汜נית (8) נמצא שرك עם נוריות לבון ניתן לעודד פריחה אך לא בנוריות פלאורסצנטיות. בשנים

האחרונות חברות מסחריות הצלחו לייצר נורות פלאורסצנטיות המכילות גם אדום רחוק. בניסויים שנעשו בנורות אלה נמצא שבגידול טרכליום אין עוזדו פריחה כמו הנורות הלבון (4). על סמך ממצאים אלה החלנו לבדוק במחקר זה האם הנורות הפלאורסצנטיות ותוצאות הניסויים הראו שניתן להשתמש בנורות פלאורסצנטיות להפרחה של קיפודן ואכילה. תוצאות אלה מאפשרות להשתמש הפלאורסצנטיות במקדי הקיפודן והאכילה. שימוש בנורות אלה שהן יעילות מבחינה אנרגטית יחסוך כף רב למגדלם ויאפשר הרחבת שטחי הגידול מבלי לחזק את המערכת החשמל. כמו כן נמצא שבאכילה ובKİפודן חשוב שמתן האור יהיה בכמות גדולה של 6 שעות במרכז הלילה.

למועד תחילת ההארה יש חשיבות רבה ככל שידחה מועד תחילת ההארה כך יידחה מועד הקטיף. במידה שההארה תחל על רקע של טמפרטורה נמוכה, לא תהיה קליטה של הגירוי לפריחה של היום הארוך והצמחיים ישארו וגוטטיביים. ההארה צריכה להינתן מיד לאחר הקיטום.

• גיברLIN

הגיברLIN מוכר כהורמון המעורר לפריחה של צמחים يوم ארוך (6) במיוחד כאשר שיש להם דרישת לקיטוט. ישנים מקרים בהם הגיברLIN מחליף את דרישות הקיטוט באופן מלא כמו בליאטריס (1) או באופן חלקי גיפסנית (8). בהרבה צמחים הגיברLIN גורם להתארכות הגבעולים אך לא לפריחה. בבדיקה הגיברLIN בפרחים אלה נמצא שהגיברLIN לא מחליף את דרישת הצמח ליום ארוך או לקיטוט אלה רק גורם להתארכות של הגבעולים נמצא באכילה שלאחר הקיטום יש לתחת ורק טיפול אחד בריכוז של 100 ח"מ. ריכזו גבוהה או מן טיפולים נוספים עלול לגרום לנזק. לא כן הדבר לאחר גיזום כאשר ננסים לטמפרטורה נמוכה יש לעלות את הריכוז עד ל-500 ח"מ ולתת מסטר טיפולים.

התוצאות שהתקבלו בניסויים בKİפודן גלו כחול שיש חשיבות למנתן טיפול בגיברLIN בריוצים גבוהים של 500-100 ח"מ כאשר ניתן 3-4 טיפול גיברLIN. בKİפודן גלו הכהול, הגיברLIN גורם רק להתארכות הגבעולים, טיפול הגיברLIN חייבים להינתן במשולב עם התאורה.

• קיטום

בשני סוגי הפרחים, הקיטום נעשה לאחר השטילה ובד"כ נעשה ארבע עד שישה שבועות מהשטילה. מטרת הקיטום היא לבטל את השילוטון הקודקי ולעוזד התפתחות ענפי פריחה נוספים. באכילה אין הכרחי לקיטום כי הצמח מסתעף מאליו, אך הקיטום יוצר אחידות בהתפתחות ענפי הפריחה מבחינה מוערך קטיפתם ואיכותם ומגדיל את היבול. בKİפודן הקיטום חיוני ללא קיטום לא תהיה הסטעופות והיבול לצמח יהיה נמוך ולכן ניתן לומר שהקיטום מגדיל את היבול. בשני הפרחים דוחה של הקיטום דוחה את תחילת הקטיף של גבעולי הפריחה.

• מועד שטילה וѓיזום

ממצאי המחקה בעבודתנו הראו שѓיזום או שטילה מוקדים בערבה גורמים לצימוח וגוטיבי רב והפריחה נדחתה. גיזום ספטמבר יוצר צימוח וגוטיבי רב ופריחתו התאקרה בהשוואה לגיזומי אוקטובר או נובמבר.

כאשר גיזום אוקטובר היה הטוב ביותר. בѓיזום בספטמבר מתפתחות פריצות אשר נשאות גוטיביות כי טמפרטורות הרקע גבוהות מאוד ואלה קולטות את הגירוי לפריחה רק כשיורדת הטמפרטורה. בѓיזום אוקטובר הענפים שמתחתים מהѓיזום גדלים בטמפרטורות מתונות המתאימות לקליטת הגירוי לפריחה ולכן הן פורחות מוקדם יותר בהשוואה לגיזום ספטמבר. גיזום בנובמבר מאפשר התפתחות ענפים בטמפרטורות טובות לקליטת הגירוי של היום האחרון לפריחה אך התפתחותם איטית יותר בהשוואה לצמחים שנגזו בנובמבר ולכן פריחתם נדחתה.

רשימת ספרות

1. גולד, צ. (1981). היבטים הורטיקולטוריים ופיזיולוגיים לגידול ליאטריס. עבודה גמר, הפקולטה לחקלאות, האוניברסיטה העברית, ירושלים
2. דורן, ע. בן-יונס, ל. מתן, א. סקוטלסקי, י. שלמה, א. (1999). אכינופס גלויא כחול טיפולים אגרוטכניים והוכנות פריחה, סיכום עונה- מ"פ דרום- 1999/2000 ..
3. ויס, ד. שלמה, א. זיו, ע. (1998). קיפודן: מעורבות תנאי סביבה בפריחה. דפי מידע(1), עמ' .. 66-68 ..
4. ולרטשטיין, י. לבמן, ד. מוצניך, ב. ואפגין, ל. (1966). טרכליום בלו שניין: באיזה נוראה להאריך ומהו משטר התאורה המתאים. 'דף מידע' (5).
5. מתן, א. מולדבסקי, ר. סקוטלסקי, י. שלמה, א. (1996). השפעת קרור שתלים על פריחה קיפודן, מחקר ופיתוח דרום סיכון עונת 7/1996, 89-93 ..
6. לשם, י. הלי, א.ח. (1978). תהליכי התפתחות בעולם הצומח, הוצאת ייחדו, ספריית הفاعלים.
7. צוברי, ג. ראונני, מ. שלמה, א. כרמי, ש. (1999): בקרת צמיחה ופריחה של אכילאה פרקר בערבה. סיכום עונת המחקה 1999/2000 מ"פ ערבה תיכונה וצפונית.
8. שלמה, א. (1984). בקרת פריחה בגינפסנית מכבדית. עבודה גמר, הפקולטה לחקלאות, האוניברסיטה העברית, ירושלים.
9. שלמה, א. כהן, ב. (1997). קיפודן: גידול בפיתוח. 'דף מידע' (10), עמ' 60 ..
10. שלמה. א. (2001). גידולים חדשים: אכילאה כפרח קטיף. 'דף מידע' (5), עמ' : 25 ..
11. שלמה, א. חדד, י. משה, י. נבון, א. תמרי, י. שלו, ת. הדס, ד. בורנשטיין, ר. אלנסטיאן, ד. (2002). גידול אכילאה פרקר. 'עולם פורה' (8), עמ' 50-51 ..
- .. A.M. Armitage (1993): Spacialy cut flowers,Varsiy press / Timber press, .12 Portland, Oregon
- .. A.M. Armitage (1991): Shadeaffect yield and stem length... ,Hort science .13 26(9) : 1174-1176.

סיכום עם שאלות מוחות

נא לענות על כל השאלות, בקצרה ולעוני, ב 3 עד 4 שורות מקסימום לכל שאלה (לא תובה בחשבון חירגה מגבלות המסגרת המודפסת).

שיתוף הפעולה שלך יסייע לתהילך הערכה של תוצאות הממחקר.

הערה: נא לציין הפניה לדוח אם נכללו בו נקודות נוספות לאלה שבטיסים.

מס' מחקר: 03-1210-306

| |
|--|
| 1. מטרות המחקר לתקופת הדוח תוק התיאחשות לתוכנית העבודה. |
| ללמוד את השפעת מועד הגיזום וגובה הגיזום באכילה פרקר. |
| 2. עיקרי הניסויים והתוצאות שהושגו בתקופה אליה מתיחס הדוח. |
| בשנה האחרונות בדקנו את השפעת מועד הגיזום ונמצא שאיחור בגיזום דוחה את הפריחה אך מגדיל את היבול לייחิดת שטח. התוצאות הטובות יותר התקבלו בגיזום הנמוך בהשוואה לגיזום גבוה - 10 ס"מ מעל פני הקרקע. |
| 3. המסקנות המדעיות וההשלכות לגבי יישום המחקר והמשכו. |
| באיכילאה יש לגזום רק גיזום נמוך (גיזום בגובה פני הקרקע) וניתן <u>לפרסום</u> את הפריחה ע"י גיזום באוקטובר וגיזום בנובמבר. |
| 4. הביעות שנוטרו לפתרון ו/או השינויים שחלו במהלך העבודה (טכנולוגיים, שיוקיים ואחרים); התיאחות המשך המחקר לבגינה בקידון בלילה ליום אורך וקיוט עדין לא הצלחנו להפריחו בחורף כמו כן היבולים נמוכים מאוד. יש לחפש דרכי נספנות כדי לפתור בעיות אלה. |
| באיכילאה פרקר עדין לא הצלחנו לקבל פריחה בנובמבר - ינואר. יתרון שיש לבדוק שנית את כזאות גידול האכילה בגידול חד שנתי. |
| 5. האם הוחל כבר בהפצת המידע שנוצר בתקופת הדוח - <u>יש לפניו</u> : פרסומים - כמקובל בביבליוגרפיה, פטנטים - יש לציין מס' פטנט, הרצאות וימי עיון - יש <u>לפרט</u> מקום ותאריך. |
| הידע מועבר למגדלים בזמן אמת ובסיכום עונה שמתקיימים בכל שנה בחודש יוני. |
| פרסום ניתן בסוף העונה בחוברת מ"פ |
| פרסום הדוח: אני ממליץ <u>לפרסם</u> את הדוח: (סמן אחת מהopcיות) |
| • ללא הגבלה (בספריות ובאינטרנט) |