

גידול היביסקוס עבה-הגביע בעציים

ילון שחורי, המחלקה לפרחים וצמחי נוי, מינהל המחקר החקלאי
מווטי לוי, שה"מ, משרד החקלאות

לוֹ אַפְגָּן, המחלקה לפרחים וצמחי נוי, מינהל המחקר החקלאי*

רי תמונה בדף הצבעוני

בגדיל באור טכני ללא הצללה, כמשמעות המים קפדי. ניתן לקבל המשך חדי השיקין צימוח מינימלי גם ללא חומר נינוס. הן בגידול מזרעים והן בגידול מיחסורים.

היביסקוס עבה הגבעג אפשר לגיל
בעציים ולקבל, כמפורט סופי הייחודי
לארכן, צמח נושא פירות אדומים. הריבוי
אפשרי מזרעים ומיחסורים.

בגדיל בחממה ניתן להשפי על הזרעים על-ידי שירותם בחמורים המננסים לפני הזרעה, והשפעת החמורים נשכחת אחריך על הנכטים לשמש כשלושה חדשים (3). החמורים היעילים בטיפול קדרם-זרעה היו: CCC בריכוזים שבין 100 ל-1000 ח"מ, ופקולובוטרול (בונזאי) בריכוזים שבין 100 ל-1000 ח"מ. השפעת החומר תליה גם במסך השירות בו: ככל שורותים זומן ארוך יותר — גדלה השפעת הנינוס; וכן ציננו רק את תחומי הפעולות הייעילים ביותר של החומר. ב策מנים שטופלו בשיטה זו היה שני בגובה בין הצמחים מאותו טיפול. נדראה אפשרות לצמצם שונות זו על ידי רעים מאכotas טוביה יותר וערבול טוב של החומר והזרעים בעת השירות.

גידול מיחסורים

יחורי ראש של היביסקוס משתרשים ומתחססים תוך שבועיים. ניתן לעשות זאת ישרות בעץ. יש לקחת ייחורים בעלי 2-3 זוגות עליים. משך השתרשות ייחורים מעוצים גדול יותר. טמפרטורת מצע ההשראה חייכת להיות מעליה מ-18 מ"ץ. חשוב מאוד לדאוג שהמצע יהיה נקי מפתיחים. אחדות הצמחים המתבקלים מיחסורים — גודלה של הצמחים המתבקלים מזרעים. אבל משך הגידול עד למוצר הסופי ארוך יותר.

יחורים נושא פקעיםמושרים על פקיעיהם ממשיכים לפתח את הפקעים שלהם לאחר ההשתרשות. פקעים אלה יפרחו וחינטו פירות. על ידי טיפולים ב策מיה האם אפשר לכוון את התפתחות הפירות לזמן הרצוי.

策מיה-אם

הgidol מיחסורים דרוש策מיה-אם. את אלה רצוי לזרוע באביב ולגדלים באור שמש מלא, בתנאי השקיה ודישון טוביים. שיתנו策מיה נרצצת על ענפים. קיטום יבטיח שפע ייחורים. בעזרת טיפול הארה שונים ניתן לכון את הפריחה. באמצעות טיפול יום קצר יכול ייחורים בעלי פקעי פרחים. טיפול יום ארוך ישמרו על הוגטטיבי שלהם ויתנו策מיה מפותח יותר וgetטיבית.

מועד הגידול

בניסויים הקדמים ובתוצאות נבחן הגידול במועדים שונים, ומתוך הבדיקות שלנו נראה שתי תקופות גידול עיקריות:

1) ראשיתה בקיץ וסופה בראשית החורף; בשבועות האחרונות חיב היביסקוס לעבור לגידול חסוי.

2) ראשיתו בסוף החורף ל夸את ראשית הקיץ. במקרה זה חייב

היביסקוס עבה-הגביע אפשר לגיל בעציים ולקבל, כמו כן סופי הייחודי לארכן, צמח נושא פירות אדומים. הריבוי אפשר מזרעים ומיחסורים. בעונות קרינות יש לגדרו צמח חסוי. כך אפשר לגדרו לתkopת הגמול, כאשר לפחות חלק מהגידול נעשה בחממה. הגידול בחממה מחייב שימוש בחמורים מוסתי策מיה, ואולם אפשר לחת בהגעה או בטיפולי זרע. ניצול ארבי יום שונים מאפשר גידול בעונות שונות.

מבוא

מושׂען של היביסקוס עבה-הגביע מאזורים טרופיים יבשים יחסית. מגדים אותו באפריקה צמח תבלין, ובדרום-מזרח אסיה — צמח תבלין וסיבים. הארץ הובא צמח תבלין. פירותיו האדומים משכו את עיני מגדי הטרופים. ולאחר עבודות פיתוח וטיפוח מקומי (1, 3) היה לגידול גלו לענפי קישוט שהוא כוון בלעדיו הארץ.

היביסקוס הוא צמח ים קדר, הפורח רק כשהאלילה ארוך מעשרה. צמח טרופי הוא רגש לטמפרטורת שלמטה מ-10 מ"ץ (2). בغالל שתי מגבלות אלה ניתן לשוק ענפי היביסקוס מגידול גלו.

במשך תקופה קצרה יחסית, בחודשים אוקטובר-דצמבר, בחודשי החורף סובל הצמח מנזקי קרה וטבטריטיס. ואפשר לגדרו או רק בגידול חסוי בחממה.noch הוצרוק לגדרו בגידול חסוי — עלתה האפשרות לגדרו גם צמח עץ. נערך ניסויים לבחינת aptitude מודר הצבע האדום המיחודה של פירות היביסקוס נראה מתאים מאוד לשיווק בעונות הגמול. וכך הינה עיקיר המאמץ — לאפשר בעונה זו גידול צמחים בעלי פירות אדומים ושיווקם בעציים. נבדקה גם אפשרות גידול בעונות נוספת.

בגלל עצמת האור הדרושה בגידול בחממה מתעוררות שתי בעיות: אטיאולציה — התארוכות יתר של הפרקים והענפים. וצבע פרי בהיר וחיוור. על האטיאולציה ניתן להתגבר בעזרת חמרים מננסים. ולקלל צמחים המתאימים לצורכם לעץ. את בעיית הצבע אפשר לפתור על ידי גידול זנים בעלי צבע פרי כהה יותר. הריגוש לעצמת אור קטנה עשויה להתרום לשמרתו בלבידות הגידול הארץ. מה גם שהഫיתות, כאמור, הוא מקומי בלבד.

שיטות גידול (אגרטטניקה)
ניתן לגדל את היביסקוס לעציים — מזרעים או מיחסורים.

גידול מזרעים
גודל זרע היביסקוס — כזרע סרגום. הם נובטים בטמפרטורה החדר 18-24 מ"ם. לכן כדיית וזרעה ישירה בעציים. בזרעים טריים מאוד קיימת לעיתים תרדמתה. לאיכות הזרעים חשיבות ממדרגה ראהונה, שכן מחלת הבוטריטיס עלולה לעבור בזרעים ולהביא לידי תמותה ופיגור של נבטים. חשוב אפוא להשתמש רק בזרעים מקורה בטוחה.

כדי למנוע התארוכות נבטים — וצוי להניבת בתנאי אוור מרביים. יש חשיבות לגדל על מצע מאורור היבט.

גידול איברי
ראשית הגידול — בפברואר; במועד זה נוח יותר הגידול מודעים.
קיטום ראשון ב-3/15, ובסוף מרס — קיטום שני. בראשית יוני
מופיעים הפקעים, והפירות מתקבלים ביוון.

ניתן להשתמש בשתלים כאלה צמחי גינה עונתיים.
הכעה העיקרית היה רקבנות של צמחים בעצים. בעונת הקיץ
— בעיקר מפיטום, וכטתו — מבוטרים. בין הגורמים האפשריים
לכן — אילוחה מהמצע, ואולי גם גם גיגשות יתר של ייחורים באיזור
צואראדיאשרוש, ונוקים נוספים הנגרמים מכניות ומןוצים.

סיכום

אפשרויות הגידול שניסינו שהוצעו כאן רק חלק מה坦טיסטים
האפשוריים לגידול היביסקוס עבה-הגביע. שחררי לא נבחנה השפעה
של טיפולים מלאכותיים באורך יום.
נראה שהכעה העיקרית ביום היא במציאות פתרונות אגרוטכניים
לביעות בתחום הגנת הצומח. שיפורו את בריאות הצמח, או פיתוח
זנים בעלי עמידות טובה יותר בגידול בעץ. בעונה הקורובה נשוב
לבחון חלק מעכויות אלה וביעות נוספות של הגידול.

הבעת תודה

תודותנו לאמיר שם על עזרתו בעבודה זו.

ספרות

1. י. שחורי. ב. שטיינץ. עירית יצחק, סימה פינקלשטיין. א. ארונור
בץ ונו. אומיאל (1981): גידול היביסקוס עבה-הגביע לייצור
ענפי קישוט. "הדרה" ס"א: 1690 — 1696.
2. י. שחורי. אבישג קדמן-זהבי וב. שטיינץ (1982): אורך היום
והטמפרטורה כגורם מגבלים בגידול היביסקוס עבה-הגביע
לייצור ענפי קישוט לייצוא. "הדרה" ס"ג: 536 — 542.
3. Shchori, Y., J. Ben-Jaacov and A. Hagiladi (1986). Israel
J. Bot. 35:70.
4. Shchori, Y. (1989). Acta Hort. 252: 263—264.
5. Wolfson, D., A. Marani and B. Steinitz (1987).
HortScience 22(5): 954.

הגידול להיות חסוי בשבועות הראשונות, ואילו בסופו הוא יכול
 להיות גלה. להלן מתוארות במפורט שתי השיטות, ועל בסיס זה אפשר, כמובן,
לשנות ולהתאים לתנאים הייחודיים.
עבדותנו התרכזה בעיקר בתקופה הראשונה, ובמידה פחותה —
בשניה. נבדקו גם תקופות נוספות; עליהן לא ידועות כוונת.

שיטת הגידול

הזרעה או ההזרעה — 3 ייחורים או נכדים לעץ הסופי מס' 10
או 12. נדרש מצע מאורור (השתמשנו בתערובת 1:1:1:1 כבול גרמני)
כבול סייבי (ספוג). יש לדאוג לרוחח בין העצים. שימנע מגע בין עלי
העצים הסמכים. בהשקייה יש לזכור כיוקרין את רגישות הצמח לעודפי מים. שהיא
רכבה מרגשותו למחסור בהם. לכן יש חשיבות עלונה לאורור
הזרשים, יש לחת 2 — 3 השקיות בשבע. לפי תנאי מג'ה-אוור.
בצמחים בעלי פירות יש להקטין את כמותם המים למניעת רקבנות.
הידישק שנתיין היה אוסטוקוט ל-3 חדים. במעט 3 ג'/ל. הצמחים
doshowo ברכיפות ב"ספר 3". 1.5 ל/מ"ק מים. נראה על סמך הניסיין
בגידול בשדה, שאפשר לדשן בפחות. ברמות דשן גבוהות מתקבלת
צמיחה וגטטיבית מופרצת.

גידול קיזי

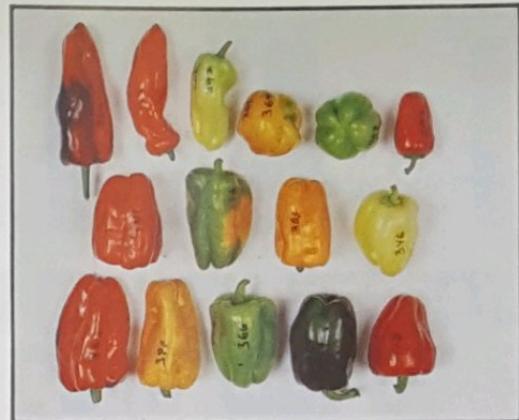
בגידול זה כשהוא נעשה מייחורים מקבלים הזרעה והחטسطות
תוך 10 — 14 ימים, ושבוע לאחר ההזרעה ניתן לעשות קיטום. ובמה
שנקטם אפשר להשתמש להזרשות חדשות. אם משושים בחודש יוני
— ניתן לקבל את המוצר כולל בתנאי חוץ בראשית נובמבר.
בזרשות יولي ניתן לגמר בדצמבר. במקורה כזה יהיה
הכרחי להכנסו לחממה. כשירות טמפרטורת הלילה למטה מ-10
מ"צ מופיעים נזקי קרה, שהם מוקד להופעת בוטריטיס ורקבנות. לכן
רצוי לשמור על טמפרטורתليلת 15 מ"צ. זרינות או הרשות
מאוחר מחודש يولי אין ממלצות ברוב אזורי הארץ. אולי פרט
לאזורי חמים.

היביסקוס עבה הגביע



למאמר "גידול היביסקוס עבה הגביע בעציים", במדור פרחים

מלולאי פלפל וולקני



(למאמר בשם זה במדור ירקות)

קמחיית אפינייס, מזיק חדש לתפוח



גולם של זכרים, ונקבות בוגרות.



קמחיית אפינייס,
נקבה בוגרת.



פיזחת של קמחיית
אפינייס על תפוחים.
אדמיה, אוגוסט
1990.



ורדים נגועים בבוטריטיס — לאחר אחסנה.



בוטריטיס על ורדים, לרישמה במסגרת "בחזיות הדברה".
באדיובוטו של ד"ר יגאל אלעד, ממנהל המחקה החקלאי

"庵בעבועות" על ורדים שנבדקו בבוטריטיס.

