

גדעון זיו - מוא"פ נגב - ערבה

שה"מ - לשכת הדרכה נגב

באזורים נרחבים בעולם מוגבל גידול המנגו בשל תנאי קרקע או איכות מים בלתי מתאימים, זאת למרות שתנאי האקלים מאפשרים גידול מנגו ושווקו בעונות בהם חסר מנגו בשוק המקומי והבינלאומי.

פיתוח כנות מנגו העמידות להשקה במים ברמת מליחות גבוהה ולקרויות בעלות אחוז גיר גבוה יאפשר את גידול המנגו באזורי הניל' וישפר את רוחיות הענף, כמו כן ישפר את רוחיות הענף באזורי גידול קיימים בהם המליחות והגיר מהווים גורם מגביל לפיתוח הענף.

בערבה מגיעה מליחות מי ההשקה לרמה של C-650 מ"ג/10/ליטר ובהרכבת המלחים הנוכחי ל-Ec = 3.5 m/s. בחלוקת מהאדמות האחוז גיר גבוה המגיע ל-30%.

הכנה המקובלת כוים בערבה הינה כנת 1/13 כנה שנמצאה עמידה לתנאים הניל', בבירור זרעי כנות שנערך במוא"פ ערבה בראשית שנות ה 70.

עם העליה במליחות מי הבארות בשנים האחרונות הופיעו במטען המנגו המורכבים על כנת 1/13 סימני המלחאה על העלים ורידיה ביבול המטיעים. במטרה למצוא כנה מתאימה יותר מכנת 1/13 לתנאי הערבה הניל' נקטנו בפעולות בכמה תחומים כפי שיפורטו להלן:

חלוקת כנות מורכבות

במהלך השנים 1988 - 1987 אוטרו בישראל 12 כנות שהוכחו עמידות לתנאים הניל'.

מזרעיו כנות אלו הוכנו שתילים מורכבים בזן טומי. בשנת 1989 הוקמה חלקת נסוי במטה המנגו של קיבוץ יטבתה. בחלוקת ניטעו 11 טיפוסי כנות במתוכנות נסוי ובס"ה 220 עצים.

להלן רשימת הכותות ומקור הזרעים מהם הוכנו השתילים:

1. 13/1 - ממטע יטבתה.

2. 7/32 - מהוות הבשור.

3. 84 - מעצי אם שבחוות תחנת הנסיונות ביטבתה עצים שרדזו מנסי כנות

.72

4. 51 - מעצי אם שבחוות תחנת הנסיונות ביטבתה עצים שרדזו מנסי כנות .72

5. 228 - מעצי אם שבחוות תחנת הנסיונות ביטבתה עצים שרדזו מנסי כנות .72

6. 36 - מעצי אם שבחוות תחנת הנסיונות ביטבתה עצים שרדזו מנסי כנות .72

7. עין יהב/4 = ע"י/4 - ממטע יטבתה חל'קה 2.

8. יטבתה / 8 = יט/8 = ממטע יטבתה חל'קה 2.

9. גומרה/1 = ממטע הפקולטה לחקלאות ברחוות.

10. כנרת - ממטע קבוצת כנרת בעמק הירדן.

11. יסמין - ממטע יטבתה מעץ מצטיין שהקנה בו חולצה.

העצים מטופלים כמקובל במטה המסחרי של קיבוץ יטבתה בכל נושא המשק.

במהלך השנים 89 - 93 נערך מעקב על התפתחותם של העצים באמצעות סקרים תקופתיים. המדדים להערכתה היו: גודל העץ, צרייבות בעליים, הופעת מחסורים בסיסודות הזנה, אחוז השמדות.

בסוף שנת 1991 הוחלט על הוצאה הכותות גומרה/1 וכנרת ממסגרת הנסי בשל אחוז שרידות נמוך ובצועים גורעים בשאר המדדים.

הטפושים המציגים במהלך שנות הנסוי 1/13, 228, 84, 1-32/7. (4) 228 רם צאצאים של 1/13). בעונת 1993 הושארו על העצים המפותחים פירות בודדים לאיימות ה зан טומי. מעקב מסודר אחרי יבול ערך החל מעונת 1994.

בשוליו חלקת הנקות ובצמוד אליה ניטעו במהלך השנים C-100 עצים מטפסי כנות שונים שמקורם במקון וולקני ואשר הושרו מיחורים ע"י ד"ר עודד ראבוני. את העצים המציגים מביניהם מרכיבים ה зан טומי והם נמצאים במסגרת המיעקב של חלקת הנקות. עצים נוספים מציגים כמו טיפוסי סמר העוברו לחילקה זו ולמסגרת המיעקב הנ"ל.

משתלת כנות מנגו לא מורכבות - זרעים

בעונת 1990 נאספו זרעים מ-40 טפости כנות ממוקרות שונים בעברה ובארץ והוקמה חלקת ברור לזרעי כנות מנגו בחווות הניסיות של מ"פ ערבה ביטבתה.

הזרעים נזרעו ב 4 חזרות ובשיטות המקובלות באדמה בערוגות - 2 שורות לערגוה במרחכים של 40 ס"מ בין השטילים. בס"ה נזרעו כ 3,200 זרעים במהלך סתיו 1990.

עם תחילת הנסוי היו מי ההשקאה ברמה של 600/מ"ג/כלור/ליטר, ובמשך שנות הנסוי הועלתה רמת המלחות בהדרגה ל-900/מ"ג/כלור/ליטר, ל- 1200/מ"ג/כלור ליטר, ועד 1500/מ"ג/כלור/ליטר רמה הנשמרת עד היום. בחודשים הראשונים שאחרי הנביטה סבלה המשתלה מציריבות קשות ומהסוך בברזל. הדבר תוקן ע"י הזנה מוגברת בקלילט ברזל - סלקוסטן - ברמה של 30 M.P.C 7-1 מ"ק מים. הזנה זו שנמשכה כחמשים הביאה לשיפור ניכר במצב העצים.

עם ההשתפרות במצב העצים ירדה רמת הזנה בברזל בהדרגה לרמה המסחרית

המקובלת במטיע הערבה 2 M.P.C לכל מ"ק מים. במהלך כל תקופה הנסוי נערכו מעקב שוטף באמצעות בדיקות מעבדה בכל הקשור לאיכות המים, כמו כן נערכו בדיקות עלים לזהוי מתכונת היסודות בעליים.

במהלך השנים 1993 - 1990 בוצעו מעקבים באמצעות סקרים ועל פי מדדי גידול כנ"ל. כמו כן הורחקו מהמשטלה שתילים מותים ומנועונים.

ב-91/5/1 עם התבוסות זרעי סתיו 1990 הועלתה רמת המלחות למי הרשאה ל-009 מ"ג/קל/or/ליטר. כשנה לאחר הזרעה בסתיו 1991 שרדן המשטלה כ-1800 שתילים בדרגות שונות של התפתחות. בסתיו 1991 נזרעו 1400 זרעים נוספים (מאולם טפוסים שנזרעו בסתיו 1990) במקומות שבהם מטו זרעי סתיו 1990. זרעים אלו הושקו מיום זרעתם למי שרמת מליחותם 900 מ"ג/קל/or/ליטר ואשר הומלחו ב-93/2/1 לרמה של 1200 מ"ג/קל/or/ליטר וב-93/6/1 לרמה של 1500 מ"ג/קל/or/ליטר מזרעים אלו שרדן בסתיו 1993 35 שתילים בלבד.

מאחר שאחרי הסלקציות שנערכו עד אמצע שנת 1992 שרדן עדין מספר רב של שתילים מצטינימ הוחלט על העלאת רמת המלחות ל-1500 מ"ג/קל/or/ליטר, רמה זו נשמרת עד היום (סוף 1993, תאריך כתיבת דוח זה).

גם כעת - סוף שנת 1993 עדין קיימת התלבבות בנושא בחירת הטפוסים המצטינימ בשל מספרם הרב בחלקה (כ 25% מתוך כ 450 שתילים שרדן בחלקה).

בנוסף לעצים בודדים מטפוסי כנה שונים שמגליים הצטיניות במדדים הוגטטיביים אפשר לצין את הטפוסים הבאים כטפוסים מצטיניים קבוצתיים:
13/1 - ממוקורות שונים.

228 - מעץ אם בחווות הנסיניות של מו"פ ערבה.

84 - מעץ אם בחווות הנסיניות של מו"פ ערבה.

173 - מעץ אם בחווות הנסיניות של מו"פ ערבה.

36 - מעץ אם בחווות הנסיות של מו"פ ערבה.

320 - מעץ אם בחווות הנסיות של מו"פ ערבה.

יט/1 - ממוצע יטבטה - חלקה 2.

(הטפסים 228, 84, 173, 36, הם צאצאי 1/13).

(320 הינו זריע של עץ אם מהזן ג'ילובנדה והינו חד עובי).

בתכנון המוקדם של הנסי קיימת תכנית להרכבת חלק מהטפסים המציגים בין המשחרי טומי אטקיןס על מנת לבחון את הכנה כשתיל מורכב. תכנית זו טרם יצאה אל הפועל בשל אותה עובדה שכבר הזכרה והוא רבוי שתילים מצטיינים וההתלבטות הקיימת באשר לסלקציה שיש לעורק בהם.

בשתי 1993 נערכה זרעה מצומצמת של מס' טפסים ביניהם גם הטפסים המציגים 73 1-1/13. זרעים אלו הושקו מיום זרעתם במים שמליוחותם 1500 מ"ג/כלור/ליטר. רובם נבטו אך חלקם הגדל נמצא כבר כתע בשלבים שונים של התננות.

במסגרת הפרויקט זהה נערכה נסעה להווזו ונקשרו קשרי עבודה עם חוקרים בענף המנגן שם, חלקם כבר ביקר בישראל ובמו"פ ערבה והביע עניין בנושא אצלנו. כתוצאה מקשרים אלו הובאו לאرض מספר זנים מהווזו שיש לנו עניין בהם ונשלחו אליהם כ-500 זרעים של הכנה 1/13 כדי שתיבדק שם באזרחים הסובלים מביעת המליחות. קשרים אלו יאפשרו בעתיד החלפת מידע וחומר רבוי בין שני המדינות.