

יום עיון לזכרו של אהוד אפרתי

27.11.08

• השקייה בתנאי מחסור מים בתפוח



פינק לייד

הערכות להשקייה במנות מים נמוכות בתפוח ברמת הגולן 2008

- רמת הגולן מהווה משק מים עצמאי, ע"פ הסכם עם נציבות המים.
- ב 2008 עקב מחסור משקעים. בחלק מהמשקים בוצע קיצוץ מים של עד 50% ממכסת המים.
- בהרצאה יוצגו הנושאים העיקריים הקשורים בהשקיית מטע תפוח במכסת מים מקוצצת.

כלים להשקייה במנות מים נמוכות תפוח 2008

- ע"פ חוברת תכנון השקייה לבצורת מ 2001 נערכנו להשקייה של 500 ק"ד' ויבול של 3 "ד'.
- בוצע טיפול בעשביה כך שלא תהיה צרכן מים, ותאפשר דחיית פתיחת מים .
- דילול פרי- לפי הידע הקיים תוכנן יבול 3 ט"ד'
- בוצע דילול הכימי אגריסיבי ביותר - בזן זהוב בוצעו 3 דילולים כימיים, ש.פ, ש.פ+14 ש.פ+21 ואחריהם דילול ידני.
- בדילול הידני תוכנן להשאיר פרי לפי 5 ט"ד', בידיעה שאם לפי מעקב גדל פרי לא ניתן להגיע לגדל הרצוי, יבוצע דילול נוסף. ומתוך שיקול, שיש אפשרות למנת מים נוספת. ומביצועי עבר לפיהם ניתן להשקות ב 100 ק"טון.

המשך

- תוכנה תוכנית מים שנתית, לפי עשרת, תוך הקפדה על מנת מים מינמלית בתחילת עונה עד 1.6. מנת מים מינמלית בסוף עונה אחרי קטיף, ומנת מים מקסימלית מסוף יוני ועד קטיף.
- כל יום בוצעה בדיקה בתא לחץ, כדי לבדוק אפשרות העברת מים בין זנים ומינים לפי מצב המים בעץ.
- בסיום כל יום, ובסיום כל עשרת נבדקה : כמות המים יוצאת לעומת מתוכנת .
- המטע ניהל את מאזן המים כמו חשבון בנק ללא חריגה, אין זה משנה אם המים יצאו בזן זהוב או גאלה משנה שצריכת המים במטע, בסיום יום השקייה לא תעבור את מנת המים המתוכנת לפי ההקצבה השנתית

דילול הפרי

- היבול המותר המירבי הוא 5 טון/ד'.
- במרווח המקובל (1.5X4.0) המשמעות היא 190 פירות לעץ (ממוצע גודל 70).
- זהו המספר המקסימלי, המותר לעץ. לא הממוצע.
- כלומר אין להרשות עצים עם יותר פירות לעץ!
- יש להקפיד להשאיר את הפירות הגדולים, ושלידם יהיו הרבה עלים, אם אין תנאי כזה נדלל 1 פרי לתפוחית.

מעקב על מס' פירות והחלטות בהמשך

- כדי לדייק במס' פירות על העץ צריך לספור ובמדגמים רבים
- כל שבוע מבצעים מעקב גדל פרי - יש לנו ידע כי קצב הגדול בתפוח צריך להיות לפחות 10 סמ"ק בשבוע ,
- כדי לקבל פרי בגדל 70 ב קטיף 25.8 או 1.9, ובידיעה שקצב הגדול הממוצע מ 1.7 הוא 2 מ"מ, ניתן לאמר שפרי בגדל 50 ב 1.7 לא יכול להגיע לגדל 70, פרי כזה צריך לסלק, כך אנו עוקבים כל הזמן ומסלקים פירות שלא יכולים להגיע ליעד.
- במידה ולא מגיעים לגדל הרצוי – מכיוון שאין מים, מקטינים עוד את מספר הפירות. כלומר ממשיכים לדלל

מנות מים לפי המלצות בצורת בהשוואה לביצועים

ב 2008 בחלקות מצטינות ביעילות השקייה

המלצות חוברת בצורת

750	500	250	מנת מים ק'/ד'
5	3	0	זן זהוב יבול ט'/ד'

תוצאות השקייה חלקות מצטינות ב 2008 רמת הגולן

זן	מים ק'/ד'	יבול ט'/ד'
סטרקינג	490	6.3
זהוב	570	6.4
סמיט	560	5.1

גודל הפרי והאיכות היו מצוינים, בסטרקינג היה פרי גדול מדי

סכום

- כתוצאה מהערכות ותכנון, ניתן היה להגיע לשליטה במלאה בהקצאת המים
- מעקב יומי איפשר עמידה בתוכנית
- דילול פרי איפשר, שליטה בגדל פרי- השנה בגולן היו תנאים לפרי גדול מה שאיפשר השגת תוצאות טובות מאלו שתוכננו.
- אסור להסיק כי ניתן לעבור מס' שנים במנות מים מצומצמות ויבול גבוה, כי איננו יודעים את השפעת מנות המים על פוטנציאל הפוריות בהמשך השנים, כמו כן ניתן להניח כי בשנה בה פוטנציאל גדל הפרי נמוך, לא נוכל להגיע לתוצאות כל כך טובות
- הערכות מטעי הנשירים למנות מים נמוכות חייבת להיות מלווה במחקר השקייה במנות מים נמוכות לפחות ל 4 שנים כדי ללמוד השפעות מנות מים נמוכות על הפוריות ואורך חיי המטע.



תודה רבה על ההקשבה