

ניסוי השקיה הדרים בטפטוף בעמק חפר

סיוור צוות הדרים בסוף ספטמבר 1986

הבלח' יד סילואה גלפט-רייך

חלוקת זנים לאשיה בהשקייה בטפטוף בגבעת-חאים איזור. זה חלקה ציירה, ניטה באפריל השנה. הזנים: טוליגולד, פוזית, המלון על כנה ציטרומלו. ההשקייה בטפטוף נקיים, בטפטוף לעצם. השקה פעמים בשבועו (2 ליטרים ליום לעצם). שלוחה אחת, קורתן לגעגעה השטיל. עם התרכחות מערכת הרשיים יש להרחיק את השלה מהגוז. ניתן דישון חנקני של גורם אחד לעצם ליום. קיימת בעית עגנון העז, שעדרין לא נפרטה.

הצפיפות של השקיה בטפטוף ובהתזה באפעל. הפרדס בן 25 שנים, היה מושקה מעל לנוף. לפני 4–5 שנים הועבר להשקייה בטפטוף או בתזה. כמות המים הוקטנה בכ-20% והוא עומדת כעת על 700 מ'ק/ר. הדישון ניתן פעמיים בשבועו עם השקיה בטפטוף.

טופף ניתנת פעמיים בשבועו, ובmonths — פעם בשבועו.

היתרון שהוא עד כה — הפחתה בכמות המים והקלת בעבודה, אך היבול מועט. לא נעשה גיזום. הצל רב, יש הרבה התמיישות. הסירוס הסתים בדின על שיטת ההשקייה בטפטוף בפרדסים באיזור עמק-חפר. פרופ' בּנְעַמִּי ברבדו הדגיש את חשיבות וזריזות ענף הפרדנסות, שכובן הכליה לא מעט, ואולי בעיקר, בגודל היבול של הפרדס. לשם קכלת יכול מרובה דרושים מים בכמות מספקת, הזונה נכונה ואור. ציפוי העצים גורמת צל, ואז לא רק רק פוחת היבול יאט גם חלה הרעה באיכות הפרי. לחס עלים/פירות נודעת חשיבות מרובה. בניסוי בפרדס עמק-חפר חיברו את שלושת הגורמים: דישון (כ-3 רמות), גיזום והשקייה. חשיבות רבה לייזום ממוקן, לשם חיסכון בידים עוכדות. יש להנהי גיזום יIRON קבוע מדי שנה, מיד לאחר הקטיף. כך שבכל שנה תהיה התחרשות של צימוח. רצוי להציג משטר מים שהיה מאוזן מבחינת השקיה ודישון. העז מגיב על רינו הדשן, ולא על כמותו. כשקפה הקרקע העומד לרשות העז מוגדר, עם מערכת שרשים מוגדרת — ניתן אפשרות להתייחס לריכוז הדשן ולבחירת היסודות הדרושים לעצם.

קיים עדין אין אפשרות להעלות מסקנות מניסוי פרדס עמק-חפר. כי עבר פחות מדי וכן מתחילה הניסוי. התכנית היא, שחלקת הניסוי תעבור לאוטומציה מלאה: כמות המים וריכוז הדשן לפי דרישת העז יכולות קליטתו.

משה בוצע מישורי-השדה ציון. שכיהם הקצתם המים אינה לפיער, אלא לפיע משק. ולדעתו יש הכרח לצמצם את כמות המים. בכלל. לדעתו, רק בהשקייה במתזים אפשר לצמצם את כמות המים. וכן יש להבהיר את ההשקייה בפרדסים — למתזים. שיטת הטפטוף הוכיחה את עצמה לעת-עתה בקרענות כבדות יותר, אבל באדרמות קלות אין די ניסיון בעניין כמות המים הדרושים לעצם.

כמו כן הסתיגו בדין מהנכנת טפטוף לפרדסים באדרמות קלות באיזור זה, בהסתמך על העובדה שהnisiot המוצלחים הם בעיקול אדרמות כבדות יותר. לעומתם היו שטענו, כי למסוק ההשקייה חיוב מרכיבית, יותר מאשר לשיטת ההשקייה. אין לשוכן גם שההשקייה בטפטוף היא הנוכח והוולה כיotor, בהשוואה לשיטות אחרות. הוכח גם ההמלחה, הצפואה מהשקייה בטפטוף באיזור זה.

בסוף הדין הוגש פרופ' ברבדו, כי הגדלת היבול — אף היא מיען חיסכון במים, ולכן נודעת חשיבות. בוגע להמלחה — יש לטפטוף יתרון. כי העלים רגשים לה יותר מהרששים. ובהתזה הם סובלים יותר מליחות. יתרון נוסף — אפשרות של טפטוף — אפשרות להציג עז ננסי.

הנוהג המקובל של השקיה הדרים באיזור עמק-חפר וגם באזורי רביים אחרים הוא — המטרה מתחת לנוף או מעליו. השקיה בטפטוף מקובלת בעצי-פרי שונים. בעיקר נשירים, וכיוום, בהצלחה — בחלק מהפרדסים בדרום ובנגב.

בניסוי השקיה ודישון בפרדס שמוטי בנורדייה במתזים או בממטי-הנונם. לצמצום שטח ההרבהה — לא היה כל השפעה שלילית על רמת היבולים ועל העמידה. דבר זה המריך את פרנסני עמק-חפר לעודך ניסוי מבוקר של השקיה ודישון באזוריים, בתכנונו ובפיקוחו של פרופ' בּנְעַמִּי ברבדו מהפקולטה לחקלאות ובשתתפות המחלקה למטעים במרכז וולקני, אייר אורן — מדרך להדרים בש"מ, ואנשי המקום. לניסוי נבחר פרדס בגיל 25 שנה של המועצה האזורית עמק-חפר — פרדס טיפוסי לאיזור. מושקה מעל לנוף, עצים גבוהים וצל רב ויבולים דלים. הירק הניסוי — כ-30 دونם; הzon — שמוטי על למטה עם חמן של חושח שניתן בגיל 4–8 שנים. הקרע טיפוסית לעמק-חפר. בניסוי הוחל ב-1983, כשהכוונה לבדוק אפשרות השקיה בטפטוף עם דישון דרך המערכת, והמטרה — השגה יבול רב. בהשקייה בטפטוף יש הכרח בדישון כמעט רצוף, כי מערכת הרשיים מוצמצמת. הדשן מעודד את התפתחות הרשיים. דבר שאי אפשר להשיג באמצעות טפטוף בלבד.

כעד ראשון נעשה גיזום נמוך של העצים, הנמכת הנוף לכ-3 מטרים עם ירידה לזרועות העבות, גיזום שדרה וקיטומים. כתע מסתפ-קם בגיזום על ענפים חד-שנתיים ולא רב-שנתיים. השלוחות של הטפטפות מוצבות לאורך השורות, למרחקים שונים מהענץ (לפי הטרי-פולים). כדי ללמוד כיצד להימנע מנקודות "מחות" ולקבל הרטבה מלאה סביב הענץ.

לא נראה כאן את פרט הניסוי; נציג רק, שהוא כולל 11 טיפולים: 3 טיפולים של השקיה במתזים ו-8 של טפטוף. אחד מתיפול המתזים הוא הטיפול הטוב של ניסוי בפרדס נורדייה (ישמש כ"מודד" השוואתי) והוא הטיפול ב-₂A, (מנח מים של 760 מ'ק/ר). ריכזו חנקן — 60 ח"מ — כמות הדשן: חנקן — 32 ק"ג/ר, P₂O₅ — 4.7 ק"ג/ר, O₂K — 9.7 ק"ג/ר). כמות המים בכל הטיפולים 750–650 מ'ק/ר, שנתי, ורכיבי החנקן — 30, 60 ו-100 ח"מ לפני הטיפולים. בשנה הראשונה של הניסוי, לאחר הגיוס הנמרץ מאוד, היה היבול מועט ביחס (כ-2 טונות/ר'); ב-1984 היה היבול כ-4 טונות; ב-1985 היה ציפוי יבול מרובה, כי הפריחה הייתה שופעת, אך בגל הקרה היה היבול כדי 4–5 טונות לדונם. השנה ציפוי יבול טוב. לפני שנה בלוטו ההבדלים בין הטיפולים בעיקור בגודל העלים. לעומת זאת לא נרשמו ההבדלים בין הטיפולים להשקייה בטפטוף. אך כאמור — מוקדם להעלות מסקנות. מצב רטיבות הקרקע נמדד בעזרת מפר ניטרונים. בכל עמדת בדיקה יש גם 3 טנסימטרים ב-3 עומק קרקע. ונעזרים גם בגיגית. ראוי לציין, כי העצים נראים רעננים, האור בפרדס רב והפרי מרובה.