

השפעת משטר השקיה על גודל הפרי

אריה גואל, מה' להדרים מרכז וולקני, מינהל המחקה החקלאי, בית דגן

זמיןנות המים לפרי הגדל מותנית במאזן המים בעץ, המוגדר כיחס בין הדיות לקליטת המים בשורשים והובילתם אל הנוף. כל הרעה במאון המים עשויה להתבטא בצורה מוחשית בגדילתו של פרי. ביוטר בהפחחת קצב הגדליה של פרי. התנודות הטבעיות בגידילת פרי משך היממה - הצטמכוות פרי בשעות הבוקר כתוצאה מהתפתחות מאון מים שלילי וההתמתחות והAMILIO מחדש בשעות הערב והלילה, כאשר

משטר השקיה בפרדס עשוי להשפיע על גודל הפרי הממוחצע, באופן ישיר ע"י ההשפעה של זמיןנות המים לפרי המתפתח ובאופן עקיף בדרך של השפעה על ציפויו של פרי בעץ. ההשפעה הישירה של משטר השקיה על גודלו הסופי של פרי היא באמצעות הזימון המיטבי של מים בתקופת הגדליה הנמרצת של פרי (יוני-אוגוסט) המקבילה לעונת השקיה העיקרית.

מייטבי, קשה עד בלתי-אפשרי לגורום להאצה ממשמעותית נוספת בקצב גידילת הפרי – השפעה השולית של תוספת זימון המים מעטה עד אפסית, בהיותה בקצבו העליון של עוקם "רויה" טיפוסי.

השפעה העקיפה של משטר השקיה על גודל הפרי מוצאת את ביטויה בהשפעה המשוערת של משטר המים באביב על מספר הpirות ליחידה נפח נוף גושא-פרி, או על היחס בין עליים לפירות בעץ.

השפעה זו כמה היבטים: השפעת זמיינות המים על קצב וכמות הנשירה של פרחים, חנטים ופירות צעירים עשויים לקבוע את מספר הpirות שייתנו כיבול. דילול חמוץ של הpirות הפטונציאליים כתוצאה מנשירה מואצת על ידי תנאי עקף מים חמורה, כגון תנאי שבד, עשוי לשפר את גידתם של הpirות הנוטרים לאחר הנשירה. מאידך, בניסוי ההשקיה בשימושו על החושש, שנערך באדמה החרסיתית של חוות עכו, נמצא שמניעה מוחלטת של השקיה מעצי טיפולים מסוימים משך כל תקופה האביב (עד ראיית יוני) לא גרמה לכך שמספר הpirות בעצים אלו יהיה קטן יותר מאשר זה שעל העצים שהושקו באביב במנות קטנות, כמקובל. אולם, אף על פי שתוצאות הניסויים המכובנים לבדיקת שיפור זמיינות המים באביב אין כה חד-משמעות, ניתן לסכם את הנושא זה כך: שיפור זמיינות המים – בתנאי מפורש שכן דרוש שיפור – עשוי להעלות את מספר הpirות שייתנו על העץ.

העלאת צפיפות הpirות בעץ עלולה לגורום להקטנה ברורה של גודל הפרי המוצע בקטיף, לאו דווקא בגלל התחרות על המים בלבד. כפי שנאמר לעיל, תיתכן אפשרות השפעה על קצב גידילת הpirות בקי"ץ בתנאי צפיפות רגילה ע"י התאמת משטר השקיה. אולם כל הניסויים הורו לכך שבתנאי צפיפות פירות גבוהה מן הרגיל (שנת שפע) קשה מאד להשיע על גידילת הפרי באמצעות משטר ההשקיה. תוצאות ראשוניות של ניסוי בו נבדקת האינטראקציה בין העלאת מספר הpirות לעץ (תוספת של 25% בחיגור אביב) לבין מנות השקיה שונות ורמות על חוסר

מאזן המים בקצב הופך להיות חיובי – אין מפחיתות מגידילת הפרי היומיית נטו כל זמן שהמים זמינים לשורשים, עד כדי כך שגדילת הפרי בשעות החושך עולה על הצטמוקתו בשעות היום. הוצאות ניסויי השקיה ובין הורו שמשטר השקיה הגורם להצטמוקות נטו של הפרי משך מספר ימים במחזור ההשקיה, בתוצאה ממיניות הולכת ופחתת של מי הקruk, מביא לידי צמצום ממשמעותי בקצב הגידלה הממושך של הpirות, וכך שיגיעו לקטיף קטנים יותר. מעשית, נקבע שכל משטר השקיה המצויץ או מבטל את תקופת איזמיינות מי הקruk עשוי להביא לידי גידלה רציפה ומהירה יותר של הpirות, ובסתופו של דבר לפרי גודל יותר בקטיף. אפשר להגיע למצב כזה או על ידי צמצום המפסק (המרוחה בימיים) בין השקיות או על ידי הגדלת מנת ההשקיה הממצויצת – אך זאת בתנאי שמסתבר שאלה הם גורמי הצמצום בקצב הגידלה של הפרי.

ברור שמנת השקיה גודלה יותר, שתינתן בתנאי קruk בעלת קיבול מים נמוך, תתרום אף ורק להעשרה מי התהום. מאידך, צמצום המפסק באדמות הכבdotות יביא להעלאת מספר הימיים בהם תהיה הקruk במצב רטיבות מעל קיבול שדה, מצב שיביא להדרעת המאזן אויריים בקרקע וכל הנבע מכך לביריאות העצים, לגידלת פרי תקינה ולאיכות הפרי.

בשנתיים האחרונות התברר שצמצום זמיונות המים (הצמאה) באופן חד-פעמי באמצעות הקץ אمنם גורם להאטיה ואף לעצירה בגדילת הפרי בסוף תקופה הצמאה. הפרי החל שוב לגודל אחרי שהעצים הוחזרו למשטר השקיה רגיל. פירות אלה צמחו בקצב מוזוו כל-כך שהשיגו את הpirות שלא הוכמו, וכך שבעת הקטיף היו בגודל שווה. אסור לאחר בהצמאה כזו לחלקה האחרון של עונת ההשקיה, כי אז לא יותר זמן ל"השגה" כזו.

לסיכום ההשפעות היישרות: אפשר לשפר את קצב גידילת הפרי בקי"ץ כדי לקבל פרי גדול יותר בקטיף רק בתנאי שימוש החקיה הקיימים אינו מייטבי. אם זימון המים

תגובה מועדפת (סינרגיסטיות) בגידילת פרי
במנוגת המים הגדולות יותר.

אפשר בקרה סבירה על ביצוע השקיה
מאפשר לדרישות, ניתן לעודד את גידילת

הפרי בקייע על ידי הפעלת משטר השקיה זמין
יותר. אולם, בשלב זה, בתנאים של שפע פרי
ומשטר השקיה קרוב למיטבי, תהיה ההגדלה
של פרי קטנה למדי.
פברואר 1983.