

דוחות מו"פ שנתיים 2014

תחום: שיפור ממשק גידול מג'הול

שם התכנית: לימוד מאפייני הניעור המתאימים למג'הול עסיסי

מספר מוקד פנימי: 82216

חוקר אחראי: אבי סדובסקי מו"פ ערבה דרומית

מועד התחלה וסיום המחקר: התחלה 01/01/2014 סיום 31/12/2016

שלב המו"פ: מחקר חדש

רקע תאור הבעיה ומטרות המחקר:

עקב מצוקת כח האדם, ועלותו הרבה של גדיד ידני במג'הול, בחלק מהמשקים בערבה דרומית מבוצע גדיד מכני של מג'הול עסיסי. גדיד מכני מפחית ב 1/2 את כמות כלי הגובה הדרושים וב 1/3 את כמות העובדים בהשוואה לגדיד ידני מסורתי. החסרון העיקרי של גדיד מכני הוא אבדן הכנסה כתוצאה מנשירת פרי בשל לקרקע ומגדיד פרי צהוב וחצי צהוב שרובו לא יבשיל. הפרי הבשל שנושר הוא פרי בשל שלא נגדד במהלך ניעור העץ בגלל ניעור לא מתאים. הפרי הצהוב והחצי צהוב, הם פרות שנשרו במהלך הנסיון של מפעיל המנערת להפיל את הפרי הבשל שלא נגדד, ע"י ניעור חזק יותר. מהנסיון שנצבר במטע סמר נראה כי יש הבדלים משמעותיים בין אשכולות שונים בעץ ובין העצים דומים (גיל גובה יבול) וסמוכים באותה חלקה בתגובתם לניעור בתנאים דומים ויש הבדלים משמעותיים במאפייני הניעור בין מפעילים שונים. ב 2013 נבנתה בסמר מנערת חדשה דו מנועית, בעלת יכולת פיזית (בקרה הידראולית קשיחה) המאפשרת תנועות שונות בגזע ובאשכולות, ונראה כי יש שיפור בתוצאות הניעור. על מנת להבין את השוני בתגובת העץ לניעור במאפיינים שונים יש לתעד בזמן את מאפייני הניעור והשפעתם על העץ, האשכולות והפרי באמצעות בקרים, חיישנים וצילום. בגמר הניעור יש לתעד את הפרי שנגדד, את הפרי שלא נגדד, ואת הפרי שנשר לקרקע בין סבב לסבב. הבנת התגובה של המערכת מנערת-עץ-אשכול-פרי, תאפשר להתכוון למאפייני הניעור המתאימים ביותר בהתאם לעץ, יבול, מצב הבשלה ובכך להפחית משמעותית את הפרי הבשל הנושר לקרקע וכמות הפרי הלא בשל הנגדד במהלך הניעור.

מטרת המחקר:

הפחתת נשר פרי בשל וגדיד פרי צהוב ע"י לימוד מאפייני הניעור המתאימים לגדיד מכני של מג'הול עסיסי.

מהלך המחקר ושיטות העבודה:

תוכנית זאת מבוצעת ע"י מוסך סמר בשיתוף קריסטל, מטע סמר ומו"פ ערבה דרומית.

בוצע תכנון ראשוני של מערכת איסוף הנתונים.

תוצאות ומסקנות:

בוצעו בדיקות ראשוניות המראות כי כאשר מאפייני הניעור קבועים תנועת האשכולות כתוצאה מהניעור

היא כאוטית. התכנית תמשך ב 2015.