

גדעון זיו, מנחם זליג, נח דגני - מו"פ ערבה.

תקציר

קטיף מנגו מתבצע בחלקו כאשר הפרי בדרגת ירוק בשל. בשלב זה השרף המצוי בביבי השרף, הן של העוקץ והן של הפרי עצמו, נמצא בלחץ גבוה ובאזור הניתוק בו מתלכדים ביבי השרף הנ"ל, פורץ השרף וניתז על סביבתו. השרף מכיל חומרים שבמגע עם עור האדם ובאינטרקציה עם גורמי סביבה כמו חום ויובש, גורם לפגיעה קשה בעור ע"י צריבות קשות ובאנשים רגישים לקשיי נשימה ופריחה אלרגטית.

החומרים המצויים בשרף ידועים כגורמי אלרגיות.

בנוסף, שרף הניתז על קליפת הפרי גורם להפרעות במימוש הצבע האופייני לזן באותו מקום שהשרף פגע בו וע"י כך מכער את צורתו החיצונית של הפרי ופוגם בערכו המסחרי.

השימוש בקרן לייזר הוצע במטרה לבצע חיתוך ו"איטום" ביבי השרף בפעולה אחת כך שתימנע זיבת שרף ממקום החיתוך.

נמצאה שיטה ופרמטרים מתאימים לביצוע קיטום עוקצי מנגו ומניעה מוחלטת של זיבת שרף באמצעות קרן לייזר (קיטום שנעשה בזמן סביר) "איטום" הביבים במקביל לחיתוך ו"איטום" הביבים.

מכיוון שאין מבנה אחיד ופיזור אחיד של הביבים על פני אזור הקיטום, קשה לייצר תנאים שיתאימו לכל הביבים וימנעו זיבת שרף מתוכם.

התוצאות החלקיות שהושגו בהקטנת זיבת השרף בטיפולים השונים, אינם מצדיקים ומאפשרים יישום השיטה במערך העבודה (שימוש בקרן לייזר יקר).

בעתיד יופנו הממצים למציאת שיטת קיטום שתמנע את זיבת השרף ע"י שאיבת וואקום והקטנת הלחץ בביבי השרף תוך כדי חיתוך העוקץ.