

סיכום עם שאלות מנחות

נא להתייחס לכל השאלות בקצרה ולעניין, ב-3 עד 4 שורות לכל שאלה (לא תובא בחשבון חריגה מגבולות המסגרת המודפסת).
שיתוף הפעולה שלך יסייע לתהליך ההערכה של תוצאות המחקר.
הערה: נא לציין הפנייה לדו"ח אם נכללו בו נקודות נוספות לאלה שבסיכום.

מטרות המחקר תוך התייחסות לתוכנית העבודה.
א. בדיקה ויישום של טכנולוגיות של תמיסות חומציות המבוססות על בקרת ה pH של רקמת פרי המנגו.
ב. בחינת סדרה של חומצות אורגניות ואנאורגניות ושילובן עם תכשירי הדברה כטיפולים אפשריים ליישום מסחרי.
ג. הבנת התהליך שבאמצעותו שינוי קל ב- pH הרקמה משפיע על ההתקפה של <i>Alternaria</i> ע"י מעקב אחר מערכת המפרישה אמוניה .
ד. מעקב אחר השינויים במרכיבים פלוונוידים התורמים למרכיבי צבע בפרי.
עיקרי הניסויים והתוצאות.
א. בדקנו ויישמו טכנולוגיות של תמיסות חומציות המבוססות על בקרת ה pH של רקמת פרי המנגו. הטכנולוגיה מהווה את הטיפול המסחרי בפרי. בחינת סדרה של חומצות אורגניות ואנאורגניות ושילובן עם תכשירי הדברה כטיפולים ליישום מסחרי לא צלחה ואינה מומלצת.
ב. כתוצאה מהטיפול המסחרי בחומצה התקבלה הדברה מצוינת של אלטרנריה אבל הופיעו מחלות עוקץ, בעיקר עקב הארכת משך האחסון. הסבר מפורט על המנגנון מתואר במאמר המצורף של דודזון ושות.
ג. במקביל שיפרנו את מערך הטיפול בפרי. נמצא שתוספת ספורקיל לאמבט ההברשה החמה (בבית האריזה) מצמצמת את רמת הנגיעות. טיפול זה מיושם מסחרית בכמה בבתי אריזה. נבחנה בהצלחה החלפת הטיפול המסחרי בבית האריזה לריסוס בחומר על בסיס כלור בעל שאריות נמוכה ה- Na DDC במקום חומר ההדברה וחומצה מלחית.
ד. התחלנו לבחון את השפעת הטיפול בסודה ברמת המטע למניעת נזקי שרף על שעור הרקבנות באחסון אם תוצאות מבטיחות.
מסקנות מדעיות וההשלכות לגבי יישום המחקר והמשכו. האם הושגו מטרות המחקר לתקופת הדוח?
המסקנות המדעיות מצביעות על כך שטיפול חומצה היעילים לביטול השפעת האלקליניזציה של הפרי ועידוד התקפה של הפטריה אלטרנריה. הטיפולים מהווי קיום הטיפול המסחרי.
בעיות שנתרו לפתרון ו/או שינויים (טכנולוגיים, שיווקיים ואחרים) שחלו במהלך העבודה; התייחסות המשך המחקר לגביהן, האם יושגו מטרות המחקר בתקופה שנתרה לביצוע תוכנית המחקר?
הטיפול החומצי הוא יעל מאד נגד אלטרנריה אבל עלול לעודד באחסון ארוך מאוד הופעת רקבונות עוקץ. יש לחשוב על פתרון לבעיה זו ע"י שילובים שונים.
הפצת הידע שנוצר בתקופת הדו"ח: פרסומים בכתב - ציטט ביבליוגרפי כמקובל בפרסום מאמר מדעי; פטנטים - יש לציין שם ומס' פטנט; הרצאות וימי עיון - יש לפרט מקום, תאריך, ציטוט ביבליוגרפי של התקציר כמקובל בפרסום מאמר מדעי.
פורסמו 2 מאמרים. אחד באנגלית והוא מצורף והשני בעברית והוא גם מצורף. כל הידע מיושם כבר בבתי אריזה
פרסום הדוח: אני ממליץ לפרסם את הדוח: (סמן אחת מהאופציות)

רק בספריות	←
ללא הגבלה (בספריות ובאינטרנט) XX	←
חסוי – לא לפרסם	←
האם בכוונתך להגיש תוכנית המשך בתום תקופת המחקר הנוכחי? כן* - בעיקר לפתרון של בעית השפעת טיפולי מטע על איכות הפרי לאחר האחסון	

*יש לענות על שאלה זו רק בדוח שנה ראשונה במחקר שאושר לשנתיים, או בדוח שנה שניה במחקר שאושר לשלוש שנים