

2004:2004

תקופת המבחן:

277-0016-04

קוד מחקר:

810

permis

Subject: IMPROVEMENT OF PAPER GROWTH ON INFESTED SOIL UTILIZING MY CORRIZA TECHNOLOGY

Principal investigator: YORAM KAPULNIK**Cooperative investigator:** AVRAHAM GAMLIEL, ORNA OKO, YORAM ZVIELI, SMADAR WEININGER**Institute:** Agricultural Research Organization (A.R.O)

שם המבחן: שימוש במיקוריזה לשיפור התפתחות פלפל בקרקעות מוחוטאות

חוקר הראשי: יורם קפולניק**חוקרים שותפים:** אברהם גמליאל, אורנה אוקו, יורם צביאלי, סמדר ויינגר

מוסד: מינהל המחקר החקלאי, ת.ד. 6 בית זגן
50250

תקציר

הסימביוזה שבין פטריות המיקוריזה לבין צמחים עילאים נפוצה בטבע ותורמת לשיפור והחזקת הצמח ובגדילתו. קורי הפטרייה גדלים בתוך שורשי הצמח וכן מהווים לו ומשפרת קליטת יסודות הזנה חיוניים לצמח, וכן שיפור המשק המים, שינוי במאזן ההורומונאלי, שיפור במבנה הקרקע והעלאת עמידות נגד פתוגנים בשורש. בתנאי חקלאות אינטנסיבית, שבהם מיושמים פונגצידים או טיפולים הגורמים לשינוי המיקורפלורה הקרקע (בעיקר חיטויים למיניהם), חלה ירידה דרסטיבית באוכלוסיות פיטריות המיקוריזה המקומיות באופן שבו צמחים בעלי תלות מיקוריתית גבוהה מחד, וטיפול הקרקע בטרם עונה גורמים הפלפל ידוע כצמח בעל תלות מיקוריתית גבוהה מחד, וטיפול הקרקע בטרם עונה גורמים לא אחת לעיכוב בהתפתחות של הצמחים מאידך. **המחקר הנוכחי מומן לשנה אחת** כדי להדגים את יכולת המיקוריזה לשפר את ההתפתחות הצמח. **מטרת העבודה הספציפיות** היו לבחון את כשר תבזידים שונים לשמש מידבק יעל לפלפל (במשתלה) ואת השפעת המידבק על ההתפתחות וניבאה (בשדה).

נמצא כי יישום תבזידי הפטריות בתערובת יعلاה יותר (מתקבלת הדבקה מקסימלית) במשתלה בהשוואה ליישום כל אחד מהتبזידים בנפרד. צמחים מאולחנים במיקוריזה מניבים יותר בשדה ברמת זרchan מופחתת ובכך מתאפשר ייבול איצובי ללא ירידה באיכות הפרי או בחלק הפרי הרاءו ליצוא. נוכחות המיקוריזה בשורשים גורמת להנבה מוקדמת (שבוע לפחות) בשתי רמות ההזנה שנבדקו. ממצא זה עשוי להיות יתרון בכך שתומך ביצוא מוקדם יותר של התוצרת החקלאית ללא השקעה נוספת.

מסקנות - המבחן הנוכחי הדגים את יכולת המיקוריזה לגROWS לחיסכון ביישום החדשן (לפחות זרchan וחנקן) עובדה המזילה עלויות הגידול מחד, מקטינה את הנזק הסביבתי הנגרם לקרקע מאידך ומשמשת חלופה מעניינת בגידול פלפל ליצוא.