

פקס-עיתון

משולחן המחקר: פטריות

קרקע כיסוי שמתבסס על תוצאות עבודה זאת יהיה ניתן באמצעות החלפת חלק מכול המיובא בפסולות מקומיות להוזיל משמעותית את עלות קרקע הכיסוי תוך שמירה על כמות ואיכות הפטריות.

המפתח להצלחה בשימוש במוצרים חליפיים הוא הכנה מתאימה שלהם שמחייבת מערך מתאים מבחינה טכנולוגית ומלווה במעבדה לבקרת איכות כימיית ומיקרוביולית.

פיתוח הגידול של סוגים חדשים של פטריות מאכל

רקע: מגדלי הפטריות מבקשים למצוא סוגי פטריות חדשים שיוכלו לגדל ולקבל תמורתם מחיר גבוה. שוק הפטריות מתפתח גם הוא ומתאים כיום לקליטת מיני פטריות חדשים.

חשיבות תוכנית זאת היא בפיתוח טכנולוגיות הגידול של הפטריות הבאות: פטריית הצפצה

ה ש ח ו ר ה
ש מ כ ו נ ה
ב א י ט ל י ה
פ ט ר י י ת
ה צ ד פ ה
ה מ ל כ ו ת י ת .
(פיופינו)
מ ר ו ת
ה מ ח ק ר ה מ
פ י ת ו ח
ט כ נ ו ל ו ג י ו ת
ג י ד ו ל ש ל

פטריית חדשות אלו בתחומי יצור המצע, תנאי פסטור והגדרת תנאי הגידול.

יעד: הכנסת שני זנים חדשים לגידול.

פעולות שהתבצעו: פטריית הצדפה המלכותית - התחלנו בבדיקת מגוון הזנים שמצוי בשוק וביצענו יבוא של מזרע. ביצענו שני גידולים ראשוניים של הפטרייה על מצעים מפוסטרים בהשוואה למצעים מעוקרים.

פטריית הצפצה השחורה - בוצעה בדיקת מגוון הזנים המצוי בשוק והוזמן מזרע מחו"ל. בוצעו מבחני גידול בתאי הגידול הניסיוניים בתחנת המ"פ בקומפוט. ובהיקף קטן אצל מגדל מסחרי על מצע פלאורוטוס.

גופי הריבוי שנקטפו עברו מבחן ראשוני של חיי מדף.

תרומה צפויה: הכנסת פטריות חדשות אלו עשויה להגדיל את היקף המכירות של המוצרים החדשים ושל המוצרים הקיימים.

הפחתת השימוש בחומרי הדברה בגידול פטריות מאכל ע"י שימוש באמצעים פיזיקליים

רקע: בסקר שוק שנערך, נמצא כי בעונת הקיץ נגרם מחסור בפטריות שמפניון, הנובע מהתפרצות מחלות, שהעיקרית שבהם היא מחלת הבועות היבשות הנגרמת ע"י הפטרייה הפתוגנית *Verticillium fungicola* מטרת תוכנית מחקר זאת היא לפתח קרקע כיסוי חדשה ע"י ביצוע שינויים פיזיקליים בהרכבה, במטרה להקטין את התפתחות מחלת הורטיציליום, ואת הצורך בשימוש בחומרי הדברה, תוך שמירה על כמות היבול ואיכותו.

יעד: הקטנת הקף הנגיעות ב- *Verticillium fungicola* והפחתת השימוש בחומרי הדברה.

פעולות שהתבצעו: בוצע ניסוי בהיקף חצי מסחרי. הניסוי בוצע בשקים, כל שק מולא בכ 17 ק"ג קומפוסט מונבט (שלב יצור ראשון התבצע בקומפוט והפסטור וההנבטה נעשו בטבע פוסט במושב חוסן) ומעליו 45 מ"מ קרקע כיסוי. לצורך הניסוי פיתחנו מיכל שטיפה, בו ניתן לשטוף בבת אחת 750 ליטר מצע. המיכל עשוי PVC במידות: 150 ס"מ אורך, 100 ס"מ רוחב, ו- 53 ס"מ גובה, מחורר בתחתית ובצדדים. פנים המיכל צופה ברשת צפופה המאפשרת יציאת מי השטיפה ללא החומר הנשטף. השטיפה נעשתה ע"י הצבת שני מתזים מעל לחומר. המיכל כוסה מלמעלה ברשת למניעת כניסה של מזיקים.

במהלך השטיפה נלקחה מידי שעה דוגמת חומר לבדיקת pH ומוליכות. החומר במיכל עורבב ידנית לפני הדיגום, ונלקחה דוגמה מעורבת מחמישה מקומות במיכל. הוגדרו תנאי השטיפה וההכנה.

נבדקה השפעת הטיפולים על כלל היבול, על רמת המחלה והשתנות רמת חיידיקי הפסאודומונס הפלורסנטים. נבדק הקשר בין רמת המוליכות החשמלית וה-pH לבין קצב הגידול של הפטווגן, הפונקאי וחדקי הפסאודומונס הפלורסנטים. מסיכום הניסויים מסתמן, כי החלפת חלק מהכול המיובא בתערובת פסולות אורגניות מקומיות בריכוזים שונים מאפשרת הפחתה של רמת מחלת הבועות היבשות והעלאת רמת היבול הבריא, ללא פגיעה ביבול.

תוצאות הניסויים שימשו כבסיס להכנת תוכנית עסקית שבאה לבחון הקמת מרכז להכנת קרקע כיסוי שיתבסס על תוצרי מחקר זה.

תרומה צפויה: התוכנית העסקית שהוכנה מצביעה על כך שבמידה ויוקם מרכז להכנת



עורך ראשי

דר' דוד כהן

עריכה ועיצוב

זמיר עשור

מערכת

אורי דורמן, אלקנה בן ישר, מנשה כהן, שלומי כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת

בית מיג"ל, א.ת. דרומי קרית שמונה

מרכז מידע:

mop-zafon.co.il

דואר אלקטרוני

iris@migal.co.il