

אוקטובר 2021

סיכום ניסויים בחממת דשן - גת במפעל דרום

כחלק מחזון דשן גת לחדשנות ולפיתוח מוצרים חדשים לטובת החקלאי, הקמנו חממת ניסיונות במפעל הדרומי של דשן-גת בקריית גת. בחממה זו נבחנו השפעתם של חומרים חדשים על גידולים שונים, בעיקר ירקות וגידולי עלים. כמו כן, נבחנת התנהגותם של חומרים אלו בתנאי אקלים שונים, התנהגותם בקרקע, שימוש אגרוטכני במוצרים אלו ועוד. החממה מאפשרת תנאי גידול המקבילים לתנאי הגידול המסחריים ושימוש האגרוטכני המקובל בעזרת מערכות השקיה בטפטוף ומשאבות דשן. במאמר זה מוצגים, על קצה המזלג, 2 ניסיונות שבצענו בחממה בשנה האחרונה.

בחנית שיפור לתוסף משמר חנקן "בלו":

בימים אלה דשן גת בוחנת מוצר משופר לתוסף משמר חנקן- "בלו". מוצר זה נמצא יעיל ביותר במספר ניסויים שביצענו בחממה. לדוגמה, בניסוי בו-נבדקה יעילות בין תוסף "בלו" המוכר לבין התוסף המשופר על מניעת שטיפת חנקן מהקרקע, כביקורת נלקח דשן ללא תוסף משמר חנקן. הניסוי נערך על קרקע חולית בה אחוז החרסית הוא קטן והסיכון לשטיפת חנקה גדול. הניסוי נערך בקולונות המדמות קרקע בעומק של 25 ס"מ, ללא גידול כלשהו בקרקע. תנאי האקלים היו אחידים עם טמפרטורה קבועה ואחוזי לחות קבועים. בחלק מהקולונות הקרקע דושנה בדישון יסוד בדשן גופרת אמון 8% עם וללא מעכב, ובשאר הקולונות הקרקע דושנה בדישון יסוד בתמיסת אוריאה 21% עם וללא מעכב, כמות המוספת של החנקן- הצרוף בכל הטיפולים הייתה אחידה. בכל מספר ימים הושקתה הקולונה בטפטוף בכמות מים קבועה, ונאסף הנקז לבדיקת חנקות. התקבל בניסוי שהתוסף החדש יעיל יותר-בעיכוב תהליך הניטריפיקציה ופחות חנקה נשטפה. נמצא ההבדל העיקרי בין תמיסת האוריאה לגופרת אמון הוא שבתמיסת האוריאה תהליך הניטריפיקציה התחיל כמה ימים מאוחר יותר מגופרת האמון בגלל תהליך המינרליזציה של האוריאה בקרקע המבוצע ע"י האנזים אוריאז לוקח בין 24-48 שעות. שני התוספים הראו תוצאות הרבה יותר טובות מהביקורת, פירוש הדבר הוא שפחות חנקה נשטפה ויותר חנקן כאמון נשאר זמין לצמח בקרקע. ממצאים אלה תואמים את הידוע לנו מהספרות המדעית ומאששים את ההערכה כי יעילותו הרבה כמעכב ניטריפיקציה נותן תרומה משמעותית למניעת שטיפת חנקה בממשק ההשקיה האינטנסיבי הנהוג בגידולים השונים בקרקעות ארץ ישראל.

תוסף לדשן- OS

מוצר נוסף אותו בדקנו בחממה הוא תוסף לדשן הנקרא "OS". מטרת התוסף היא ניקוי מערכת הטפטוף משאריות חומר אורגני בצורה יעילה וללא השקעה של עבודה נוספת. החומר מגיע יחד עם



אוקטובר 2021

סיכום ניסויים בחממת דשן - גת במפעל דרום

הדשן ובחממה נבדקה יעילותו. לשם כך בחנו שלוחות טפטוף מחלקות עם איכות מים ירודה המכילים אחוז חומר אורגני גבוה, מה שמקשה על המגדל לדעת מה מצב הטפטפות בפועל. בבדיקה נבדקו טפטפות שטופלו בחומר לעומת טפטפות שלא טופלו, הבדיקה נעשתה בצורה וויזואלית בה בחנו את פנים הטפטפת- המבוך, הדיאפרגמה ומצבה הכללי. נמצא יתרון ברור לשימוש בחומר OS לניקוי טפטפות.

דשן גת פועלת רבות למציאת חומרים חדשים שיצטרפו לסל המוצרים הרחב שלנו, חומרים אלה מובאים ללקוחותינו רק לאחר בדיקה קפדנית של יעילותם ואיכותם.
להרחבה על סל המוצרים של דשן גת פנו לאגרונום של אזורכם.

רועי הורוביץ, אגרונום
roeih@deshengat.co.il
054-4361250

