

יונה חן, אריאן גוטסמן - הפקולטה לחקלאות - המחלקה לקרקע ומים.

תקציר

לאור העובדה שבין מצעים מינרליים שונים וגם בין מצעים אורגניים, קיימים הבדלים ניכרים בהמפלגות גודל החלקיים ובתחזית המים נערכו בדיקות פיזיקליות לאפיון תכונות אלה. ערבוב מרכיבים שונים יוצר מצעי גידול שתכונותיהם הן תכונותBINIIM שהן קשות יותר לחיזוי בכל הקשור להולכת מים ותחזתם. לכן נערכו הבדיקות במספר מצעים מינרליים בקומפוסט המשמש לגידול ירקות ובתערובת המצעים המינרליים עם קומפוסט, ביחסים נפחים שונים. בדיקות אלה מטייענה רבות בהערכת המתאמת למצעים לגידול ירקות ובfcnnon ההשキיה בכל מצע ומצע. בבדיקות שנערכו למצעים המינרליים נמצא כי ציפויות החלקיים של הפאר נמוכה יחסית לחומר מינרלי, בעוד גל שARIOT חומר אורגני שנותר עקב שריפה לא מלאה של החומר. ערכי ציפויות החלקיים והציפיות הגושית של הטוף והחול תואמים את הערכים הידועים בספרות. באופן דומה מתגברים עבור הקומפוסט ערכי ציפויות האופיניות לחומר אורגני, אך קיימים הבדלים בין גפת הענבים וזבל המפרדה, המרכיבים את הקומפוסט. הציפיות הגושית של גפת, גבואה יותר ועל כן בתערובת המכילה יחסים נפחים זהים של שני הקומפוסטאים הנ"ל, תהיה הפרקציה המשקלית של הגפת בתערובת גבואה יותר.

יחסים המים/אוויר במתוך תחזיה של 10 ס"מ, הוגדרו לכל אחד מהמצעים המינרליים ותערובותיהם ונמצא כי יש זה הינו נמוך מאד בטוף, ואפר הפחת הגס ובאפר המעורב. במקרים אלו אין האוורור מהווע מגבלה בגידול, אך לעומת זאת הנקבוביות הנמוכה אינה מאפשרת תחזית מים טובה.

על מנת להתגבר על בעיה זו, יש להשקוות לעתים תכופות. אולם, בעיות
בגידול שעויות להתעורר במידה וקיימות תקלות במערכת ההשקייה או מכון
ומידע לא מדויקים. בנוסף כומפט למצוים אלו מעלה את הנקבוביות
ומאפשרת מהירות מים גבוהה יותר במצוי האפר הגס, המעורב והטוף, מבלי
לפגוע ברמת האוורור. בנוסף קיימת בעיה הפוכה של אוורור לקוי
ומהירות מים סבירה. בנוסף כומפט למצו זה משפרת את מצב האוורור
באופן ניכר ללא פגיעה בכמות המים אותה מכיל המצע.