

דוח ביניים

התאמת ממשק גידול האבוקדו לגידול באדמות כבדות מאוד

מבוא

במטע אבוקדו בקיבוץ גינוסר ניטע הזן האס לביא בבורות טוף. הנטיעה בבורות טוף נעשתה לאחר שהוברר כי הקרקע כבדה מאוד אטומה לאוורור וסובלת "ממישורי החלקה".

מטרת המחקר

פיתוח ממשק גידול באמצעות תעלות/בורות טוף להקטנת הנזקים בגידול מטע באדמות כבדות מאוד. ההיפותזה מניחה כי החלפת חלק מפרופיל הקרקע במצע אנרטי אוורירי ייצור סביבת גידול שבאמצעותה יגדל שיעור החמצן יוקטנו השפעות המליחות ויקטן שיעור הקלאציה של הסיידן בשל שיעור PH גבוה הנגרם ממי הקולחים. המצע כך אנו מניחים עשוי להתגבר/להקטין על הרס מבנה הקרקע ואטימותה בסביבת השורש החשוף למצע הטוף, להצטברות המלחים ולפגיעה בכושר קליטת המים וההזנה.

חומרים ושיטות

הניסוי יתקיים במטע אבוקדו גינוסר בזן האס לביא. מקור המים: מי כנרת 280 מ"ג כלור. קרקע כבדה עמוקה עם שיעור גבוה של חרסית (אחוז רוויה שנע בין 88% ל- 95%). מרווחי נטיעה $2 \times 6 = 83$ עצים/ד'. ההשקיה מבוצעת באמצעות שתי שלוחות טפטוף, בכל שלוחה יש 4 טפטפות למטר בספיקה של 1.6 לי"ש'.

מבנה הניסוי:

הניסוי יעשה בזן האס לביא. יעשו שני טיפולים כפול 5 חזרות בכל טיפול יהיו 40 עצים

הטיפולים:

- 1: **נטיעה של עצים בבורות טוף.**
- 2: ביקורת משקית.

ניהול ההשקיה

ההשקיה בכל הניסוי - כמות ותדירות תעשה בהתאם להשקיה בטוף.

דישון והזנה

בהתאם למצע הגידול.

בדיקות

מדדי גידול/התפתחות
כניסה ליבול
יבול

מדדי גידול

עצים הנטועים בבורות טוף בהשוואה לביקורת :

במדד מופע המלחות - עלים צרובים :
95% מהעלים ללא צריבות כלל.

במדד גידול נוף העץ וחיוניותו :
התפתחות קוטר גזע העץ + גידול נפח העץ + גידול אבריו (קוטר ענפיו אורכם
ובריאותם) מגיע לכדי 40% יותר מהביקורת.

מדד נשירות עלים :
מדד זה עדיין לא הסתיים ויבחן גם בשנים הבאות אולם מנתונים הקדמיים משנה
2017 רמת נשירת העלים קטנה ברמה של 20% בהשוואה לביקורת.

כניסה ליבול:

העצים בשנת 2018 יהיו בני שנתיים.
בזן האס לביא תחילת כניסה ליבול החל משנה 4 וואו 5.
בניסוי אנו מצפים לראות יבול ראשון החל משנה שלישית (שנתיים מנטיעה).

נתוני יבול ידווחו בסוף שנת 2018

רשם
עמי קינן