

הידד לנוער: מקום ראשון בתחרות "וולקניוישן"

Posted on 1 ביולי 2022 by שוש להב



מה הקשר בין אבוקדו, חגבים ורפסודה רובוטית? הוענק הפרס של המכון הוולקני לשנת 2022 לתלמידות החממה האקולוגית עין-שמר, על מחקרים פורצי דרך בחקלאות ובביולוגיה

Categories: מחוץ לקופסא, ראשי

Tag: וולקניוישן

שאלות לכל המשפחה: האם שימוש בביו-סטימולנטים מבוססי פרוביוטיקה משפיעים על מדדי הצימוח ונפח השורשים של האבוקדו? והאם חגבים יכולים לשמש כמקור חליפי לחלבון? אז רק לידיעה - אלה הם המחקרים אשר קטפו את המקום הראשון בתחרות שקיים המכון הוולקני. המחקרים בוצעו בחווה החקלאית בעין שמר, בשיתוף מומחים לאבוקדו מ"חקלאי גרנות" וחברת "אמבר".

תלמידות החווה לחינוך חקלאי "החממה האקולוגית" בעין שמר, בפיקוח המינהל לחינוך התיישבותי במועצה האזורית מנשה: **נועה ויינבוים**, ממבואות עירון וחושן אושרי, מאולפנה כפר פינס, זכו במקום הראשון בתחרות "וולקניוישן" של המכון הוולקני לשנת 2022, על ביצוע והצגה של מחקרים בחקלאות מתקדמת, בתמיכה של מפעלי גרנות, אמבר וצומח גרנות.

מחקרה של נועה ויינבוים: התקיים בתמיכה של "חקלאי גרנות", בליווי מקצועי של האגרונום הראשי אודי גפני ובהנחיה של נעמה גולן ואיילה ברקן. נועה חקרה את ההשפעה של ביו-סטימולנטים מבוססי פרוביוטיקה על מדדי הצימוח ונפח השורשים בכנות אבוקדו. המחקר נבע מתוך צורך של חקלאים למצוא פתרון טבעי יותר לטיפול האדמה, ולשפר בצורה זולה ופשוטה יחסית את צמיחתו של האבוקדו. לדברי **אודי גפני**, האגרונום הראשי: "שורשי האבוקדו, הגדלים בקרבה לפני האדמה, מתאפיינים בשורשים דלים וקצרים. בעקבות מבנה זה לאבוקדו ישנם קשיים בהשתרשות ובקליטת מים וחומרים מזינים נוספים מן האדמה". לדבריו, ביו-סטימולנטים נחשבים בשנים האחרונות ככאלה המשפרים את צמיחת שורשי הצמח ואת הקשר שלהן עם המיקרוביום בסביבתם ואת זה רצינו לבדוק במחקר.



ואגרונום אודי גפני חקלאי גרנות. צילום יח"צ

תוצאות המחקר הראו כי למרות שלא היו הבדלים במדדי הצימוח הקלאסיים, נצפו טיפוסים שונים, שיצרו מבנים חדשים ומסועפים, כתוצאה מהטיפול בביו-סטימולנטים מבוססי פרוביוטיקה. על בסיס תוצאות המחקר, הוקמו עבודות מחקר חדשות על ידי תלמידי החממה, על מנת לבסס את המנגנון הביולוגי ולבחון שילובי חומרים שונים והשפעתם על מבנה השורש. ניסויי שדה שנערכים במקביל, ילמדו על השפעת הטיפול לאורך זמן, על מדדי הצימוח ובהמשך על איכות וכמות היבול.

מחקרה של חושן אושרי: התקיים בתמיכה של אמבר, בהנחיה של סיגל לוצקי ובליויי דיאטנית חברת אמבר, נגה אסטרכן. חושן ביצעה עבודת גמר בביולוגיה, בתחום הזנת חגבים כמקור חלבון חלופי לקמח דגים.

תלמידי נבחרת הרובוטיקה החקלאית של החממה: בנוסף, הציגו תלמידי נבחרת הרובוטיקה החקלאית של החממה, בני נוער יהודים וערבים מהמועצה האזורית מנשה, מיום חדשני בשם **Hydrobot** - רפסודה רובוטית לניטור איכות מים במאגרים, נחלים ובמערכות הידרופוניות. לדברי **נועם גבע**, מנהל החווה החקלאית בעין שמר: "אנו גאים מאוד בתלמידות והתלמידים של החממה ומודים למפעלי גרנות, לצומח גרנות ולאמבר מקרב לב על התמיכה בהצמחה של דור העתיד!".



מוזמנים גם לבקר בקבוצת הפייסבוק שלנו 'טיול משפחתי בארץ ובעולם