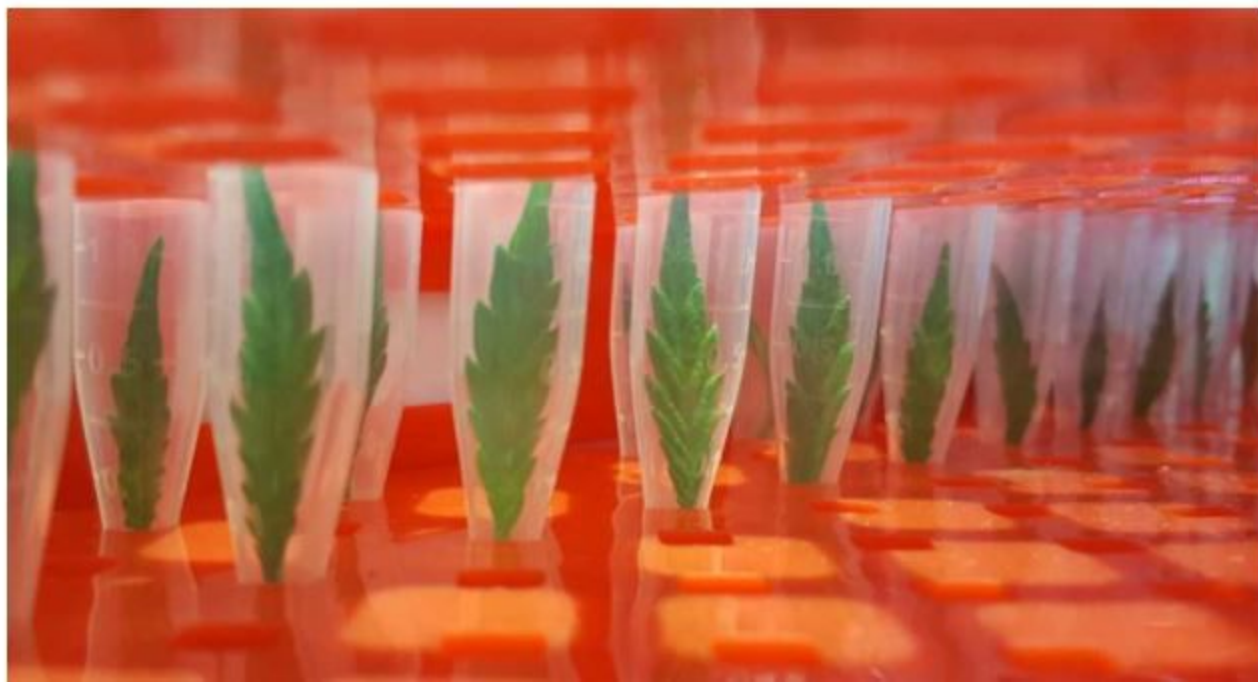


מהפכה בקנאביס? תיקון עולם פיתחה מערכת שמפיקה "ת"ז ביומטרית" לצמחים

המערכת החדשה תעזור למגדלים לשמור על אחידות בגידול, ואף תאפשר להם לרשום פטנטים על הגידולים, לפי החברה ■ המניה מגיבה בעלייה של יותר מ-3%

קריאת זן





שירי אפלברג

התראת במייל

מסמס ב-21.01.25

חולים רבים שמשתמשים בקנאביס רפואי מתלוננים על איכות וריכוז החומרים שהם מקבלים מהמגדלים, שכן החקלאים מתקשים לשמור על אחידות בגידול. אפיון הצמחים מתבצע על בסיס מדידה של תכונות כמו גובה, גוון, צבע העלה, קוטר הגבעול ופחפיל החומרים הפעילים. עם זאת, זהות האבחון של כל צמח מוטלת בספק רב, בשל השפעה של לא מעט גורמים חיצוניים כמו תנאי סביבת הגידול, שיטת הגידול והאחסנה, אור השמש, קרינה ולחות.

כתוצאה מכך, החברות הפועלות בתחום גם מתקשות לרשום פטנטים על הגידולים החקלאיים. הגידולים מפותחים לרוב לאורך השנים בשיטות שונות על ידי החקלאים, שצוברים ידע לכבי הרכיבים או הזנים המטיבים עם החולים, וממליצים להם מה ליטול - אך הידע שנצבר אינו מוכן.

היום הודיעה חברת תיקון עולם-קנביס (582.4 **+7.93%**), שנסחרת בבורסה לפי שווי של כ-202 מיליון שקל, על התקדמות טכנולוגית בתחום. החברה טוענת שפיתחה מערכת אפיון גנטית לזיהוי ומעקב אחר זני קנאביס. בעקבות ההודעה מטפסת המניה ביותר מ-3%.

את המערכת, שממותגת תחת השם CFG (Cannabis Genetic Fingerprinting), פיתחו בתיקון עולם במשך כ-3 שנים. לדברי החברה, המערכת מאפשרת למגדלים לדגום עלים ולאפיין את הדג"א של הצמח, מבלי לפגוע בו. על בסיס זה החברה יכולה ליצור טביעת אצבע גנטית שמייחדת את הזן. כך, לטענת החברה, המגדלים יכולים לשמור על "זן טהור" ויציב, ולנפות מאוכלוסיית הצמחים בחממה מוטציות של צמחים שזיהמו את הגנטיקה. מאז תחילת שלב פיתוח המערכת נבדקו באמצעותה מעל לאלף צמחים.



אבי יוסעם ספיר, מנכ"ל תיקון עולם-קנביט צלום: ראובן קפוצ'ינסקי

תיקון עולם, ששואפת לאפשר בעתיד לגורמי צד ג' בישראל ובחול"ל להשתמש במערכת שפיתחה, טוענת שהמערכת עשויה לשנות את כללי המשחק בתחום הקנאבים - שכן היא תאפשר לקבוע סטנדרט חדש בכל הקשור לזיהוי יציבות גנטית; תצמצם את הסטיות בהרכב החומרים הפעילים בצמח; תשפר את הרצף הטיפולי, ותאפשר לחברות להגן על זכויות הקניין של המאגר הגנטי על ידי רישום פטנט.

כעת עומדת המערכת בעיצומו של שלב המסחור, שמטרתו לספק פלטפורמה טכנית זולה ומהירה לשימוש שוטף בקנה מידה רחב במערכת. לכשיסתיים שלב זה, תהיה המערכת זמינה לעבודה במסגרת פעילויותיה של תיקון עולם-קנביט, ובעתיד החברה תציע כאמור את השיחות לגורמים חיצוניים. מזמין השיחות ידגום עלה מהצמת, וישלח אותו לחברה לצורך הבדיקה עצמה. במקרה והבדיקה תגיע מחוץ לישראל, המזמין ידרש להפיק בעצמו את הדנ"א מדגימת העלה באמצעות שירותי מעבדה בארץ המוצא - ורק לאחר מכן ישלח אותו לבדיקה בתיקון עולם ישראל. לאחר האפיון תתקבל טביעת האצבע הגנטית של הצמח הנבדק, אשר תישלח למזמין השירות, באופן דיסקרטי ונוח לקריאה, שימוש והשוואה.

אסף שלמון, הגנטיקאי ומנהל הפיתוח המדעי של תיקון עולם-קנביט, ומי שאמון על פיתוח מערכת ה-CGF, הסביר כי "הפרמטר היחיד והבלעדי שמאפיין באופן מוחלט ובלתי תלוי כל זן קנאביס, קובע את תכונותיו, מאפייניו הטיפוליים וכן מבדיל אותו מכל יתר זני הקנאביס בעולם, הוא הרצף הגנטי הייחודי לו. על כן, קביעת זהותו של צמח על בסיס רצף הדנ"א האופייני לו, מאפשרת זיהוי בלתי תלוי, במהימנות יוצאת דופן ובכוח סטטיסטי גבוה בהרבה מכל פרמטר ביולוגי אחר עליו הסתמכנו עד היום.

"שימוש נכון במערכת צפוי לאפשר מימוש מרבי של הפוטנציאל הקיים בכל מאגר זני קנאביס שהוא, בין היתר מהיבטים של איכות, אחידות והדירות, משלבי הגידול ועד המוצר הסופי. זאת, תוך שדחג וייעול של השליטה והבקרה על המאגר הגנטי, וכן שימור ערכם של הזנים המרכיבים אותו לאורך זמן. מדובר בצעד הראשון והמהותי ביותר, אשר מאפשר לראשונה הרכבת 'תעודת זהות ביומטרית' קבועה ויציבה, לכל זן קנאביס באשר הוא".



חממת גידול קנאביס של תיקון עולם: צילום: זלא קרדיס

מנכ"ל תיקון עולם, אבינועם ספיר, אמר כי "השתמשנו במערכת כבר במספר פרויקטים של החברה, וכעת אנו נמצאים בדיון אל מול מספר גורמים, וביניהם מכון וולקני, שיכירו ביכולתיה".

תגיות: [קנאביס](#) [תקלאות](#)