



11.7x14.78	1	עמוד 17	מעריב - השבוע	04/01/2021	75732721-4
הטכניון מכון טכנולוגי לישראל - 80616					

« ניצחון מתוק

פתרו בעיה שמקלקלת מיצי פירות - וזכו בתחרות בינלאומית

קבוצת סטודנטים מהטכניון גילתה כי נגיף שנמצא בטבע מסוגל להשמיר חיידק שתוקף עצי פרי רבים ומקלקל את טעמם

צילום: דבורת הטכניון



הזוכים. התופעה גורמת להפסדים אדירים

תופעה זו מתרחשת במגוון רחב של מיצי פירות, ובהם תפוזים, אפרסק, מנגו, אגס, ענבים ועגבניות, והיא גורמת לאובדן כמויות גדולות של מיצים ולהפסדים כלכליים עצומים.

הסטודנטים הצליחו לגלות כי בטבע קיימים בקטריופאג'ים רבים שמצליחים להשמיר בהצלחה מרובה את החיידק המזיק למיצים.

אליאב ביטו

קבוצה של סטודנטים מהפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומוזון ומהפקולטה לביוטכנולוגיה בטכניון שהצליחו להשתמש בנגיף שתוקף חיידקים (בקטריופאג') כדי למנוע קלקול של מיצי פירות, זכו לאחרונה במקום ראשון בתחרות בינלאומית שנועדה לפתור בעיות בתחום המזון באמצעות חיבור של חברות מהתעשייה. בתחרות התמודדו תשע קבוצות סטודנטים מאיטליה, בריטניה, פינלנד וישראל.

הקבוצה הישראלית בחרה כאמור להתמודד עם בעיית קלקול מיצים טבעיים - תופעה שנוקיה בארה"ב לכדה נאמדים בכ-32 מיליוני דולר בשנה.

האשם בקלקול המיצים הוא חיידק בשם ACB, שמצוי גם באדמה שבה גדלים עצי הפרי וגם בחלקי העץ עצמו. אף שהחיידק עצמו אינו מסוכן לאדם, הוא משחרר למיץ חומר טבעי המקלקל את טעמו וריחו.