

# מערכת חדשה מאפשרת זיהוי של זני צמחים העמידים לתנאי יובש

יישום, החברה לפיתוח המחקר של האוניברסיטה העברית, תציג בכנס WATEC 2007 הקרוב פיתוח שיטה זולה ויעילה לזיהוי גידולים בעלי פוטנציאל עמידות לתנאי עקות חום, יובש, ומליחות גבוהה.

שיטה חדשה לזיהוי מוקדם ומהיר של צמחים בעלי פוטנציאל עמידות לתנאי עקות חום, יובש, ומליחות גבוהה של מים וקרקע פותחה ע"י חוקרים מהפקולטה למדעי החקלאות המזון ואיכות הסביבה של האוניברסיטה העברית בירושלים. על פי שיטה זו ניתן לזהות, עוד בשלב מוקדם של הגידול, צמחים בעלי פוטנציאל יכול מסחרי ועצי יער העמידים לתנאי יובש ובצורת, כל זאת תוך תקופת גידול קצרה יחסית והוצאות קטנות.

המחסור במי השקיה באיכות גבוהה כמו גם הירידה באיכות הקרקעות החקלאיות, הנובעים בין השאר ממגמת ההתחממות של כדור הארץ, גורמים לירידה ביבול ולעליה במחירי המזון. אוניברסיטאות ומכוני מחקר רבים בארץ ובעולם עוסקים בפתוח זנים חדשים המתאימים לתנאי גידול קשים אלה. תהליך הפיתוח של זנים אלה דורש ניסויי שדה רבים כמו גם כח אדם רב ומיומן ונמשך על פני שנים רבות, עד לאיתור הזנים המתאימים.

לדברי החוקרים, ד"ר מנחם מושליון ופרופ' רוני וולך, השיטה שפותחה מאפשרת בדיקה השוואתית בו זמנית של מספר פרמטרים המאפיינים את התנהגות הצמח בתנאי יובש, חום וריכוזי מלח גבוהים וזאת עבור מספר רב של צמחים בו זמנית. שיטה זו כוללת ניתור רציף של התנהגות הצמחים בתנאי גידול שונים וניתוח ההשתנות של פרמטרים אלה באמצעות תוכנה ייעודית. השיטה שפותחה מורידה משמעותית את אורכו של תהליך הסינון והזיהוי של הזנים הרצויים, מאפשרת ניסויים בקנה מידה קטן יחסית ומייתרת חלק מניסויי השדה הנרחבים והיקרים. לפיכך, השיטה יעילה, זולה ומהירה יותר משיטות קיימות לטיפוח של גידולים עמידים לעקות יובש, חום ומלח.

## אודות יישום:

יישום, חברה לפיתוח המחקר של האוניברסיטה העברית בירושלים, אחראית בלעדית למסחור הטכנולוגיות והפטנטים שמקורם באוניברסיטה העברית. החברה, שהוקמה בשנת 1964, נחשבת כיום לאחת המובילות בעולם בתחומה. יישום רשמה 5,000 פטנטים על למעלה מ-1,400 המצאות בכל תחומי הטכנולוגיה והביוטכנולוגיה, שכשליש מהן מוסחרו ומוצרים המבוססים עליהן נמכרים בלמעלה ממיליארד דולר בשנה. ליישום כ-60 חברות פורטפוליו המבוססות על המצאות חוקרי האוניברסיטה, ביניהן נובגלי, נסווקס, קולפלנט, כיאזמה, היומן אייז, טרגט-אין, אטוקס ביו, תילתן, מוביל-איי.

תערוכת WATEC Israel 2007 לקידום נושאי טכנולוגיות מים ואיכות הסביבה בישראל, תתקיים ב-30 לאוקטובר במרכז הירידים והקונגרסים, בתל-אביב. במסגרת התערוכה, יחשפו חברות ישראליות את החידושים האחרונים בתחומים אלו ויציגו לעולם פתרונות מהמתקדמים שיש בתחומי מים ואיכות הסביבה. התערוכה היא חלק מהתוכנית הממשלתית לקידום נושאי טכנולוגיות מים ואיכות הסביבה בישראל.