



הנחיות להגשת תקצירים לכנס הועידה ה- 46 של העמותה הישראלית למחלות צמחים

את התקצירים יש להגיש כקובץ Word באנגלית ובעברית. בגוף האימייל יש לפרט את פרטיו האישיים של המציג, ראש קבוצת המחקר ושם העבודה, ולציין האם מדובר בבקשה להרצאה או לפוסטר. בכתיבת התקציר יש להיצמד לדוגמא המובאת כאן.

שימו לב, כי יש לכתוב את שמם המלא של כל המחברים (ללא קיצורים). כמו כן, יש לצרף תמונה של המציג/ה בצד שמאל למעלה של המסמך (ראו דוגמא).

מועד אחרון להגשת תקצירים 24/11/2026 לכתובת: ilphytopathology@gmail.com

הנהלת העמותה הישראלית למחלות צמחים

תקציר בעברית

1. התקציר כולו ייכתב בפונט "Times new roman" בגודל 12, למעט הכותרת (גודל 14), ברווח 1.5, על עמוד A4.
 2. כותרת ההרצאה תיכתב במרכז השורה באותיות מובלטות (bold) בגודל 14.
 3. שמות המחברים: ברווח של שורה מהכותרת, במרכז השורה באותיות בגודל 12. שמות המחברים יכתבו על פי הדוגמא המצורפת (שם פרטי ושם משפחה, ללא קיצורים). המספרים בכתיב עילי מציינים את מוסד המחקר ומופרדים ברווח בודד מהשם להם הם מיוחסים. במידה וכל המחברים הם ממוסד מחקר אחד (ומחלקה אחת), אין צורך בסימון מספרים. יש להפריד בין שמות מחברים על ידי פסיק. לפני שם המשפחה של המחבר האחרון יש להוסיף את וו החיבור.
 4. כתובת המחברים: במרכז השורה, באותיות לא מודגשות וללא רווח שורות משורת המחברים. חשוב לציין את שם המחלקה, המוסד או החברה ומיקומה. בין מוסדות שונים יפריד סימן ; אין צורך בכתובת מלאה (תיבת דואר ומיקוד). נא לעיין בדוגמא המצורפת.
 5. גוף התקציר: ברווח של שורה מכתובת המחברים. הטקסט יהיה מיושר (justified) לשני הצדדים, ברווח של שורה וחצי, עד 250 מילים. אין להפריד לפסקאות שונות. שמות בלטינית יכתבו בכתב נטוי (italics).
- תקציר שלא יערך על פי ההנחיות יוחזר למחברים.

השראת עמידות כנגד TSWV ותרופס בצמחי פלפל

דוד קורבנוב^{1,2}, מאי אברהם^{1,2}, ריטש מישרה¹, חגית האק¹, יגאל אלעד¹, מיה בר³, רועי כספי⁴,
יואל מסיקה⁵, וזיו שפיגלמן¹

⁴ המחלקה לפתולוגיה של צמחים וחקר עשבים, המכון להגנת הצומח, מכון וולקני;

² הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית, האוניברסיטה העברית;

³ המחלקה למדעי החיים, אוניברסיטת בן גוריון;

⁴ המחלקה לאנטומולוגיה, המכון להגנת הצומח, מכון וולקני;

⁵ חוקר הגנת הצומח, מו"פ דרום

נגיף כתמי הנבילה של העגבנייה (Tomato spotted wilt virus, TSWV) הינו גורם מחלה עיקרי בגידול הפלפל בישראל. נגיף זה שבר את העמידות הגנטית ל-TSWV בצמחי פלפל ועמידות זו למעשה אינה אפקטיבית. העברת הנגיף מתבצעת ע"י מיני תריפסים שונים, אך אלו פיתחו עמידויות כנגד חומרי ההדברה וכיום עשה שימוש נרחב באויבים טבעיים להדברתם. לפיכך, יש צורך בפתרונות חדשים וידידותיים לסביבה לבלימה של TSWV ולהפחתת השימוש בחומרי הדברה כנגד התריפס. אחת הדרכים להפחתת נזקי גורמי מחלה בצמחים היא באמצעות שימוש במשרנים (Inducers) כימיים או ביולוגיים המגבירים את היכולת ההגנתית של הצמח. בחינה של חמישה משרני עמידות העלתה כי התכשיר Actigard המבוסס על משרן העמידות acibenzolar-S-methyl ((ASM)) הוא אפקטיבי ביותר כנגד המחלה. ASM הפחית בצורה משמעותית הן את סימני המחלה, והן את רמות הנגיף ברקמות המרוחקות ממקום ההדבקה. בחינת מנגנון ההגנה העלתה כי ASM מגביל את התנועה הסיסטמית של הנגיף באמצעות סינתזה של הפוליסכריד קאלוז (callose) החוסם מסלולי תנועה בין תאים. בנוסף, טיפול ב-ASM גרם לירידה במשיכת תריפס קליפורני לצמח, בשרידות התריפס, ולפחיתה ביכולתו לרכוש את הנגיף מצמחים מודבקים. תוצאות אלו אומתו בניסויי שדה ניסויי שדה במתחם הקרנטינה של מו"פ דרום, בהם בוצע מעקב אחר סימני המחלה ואיכות הפרי לאורך כל עונת השיווק. בניסויים אלו נראתה פחיתה משמעותית ברמות הנגיף ובסימני המחלה בעלים ובפירות של צמחים המודבקים ב-TSWV. על בסיס תוצאות מחקר זה, יישום תכשירים מבוססי ASM הינו יעיל להגנה של צמחי פלפל מפני TSWV בגידולים מסחריים. עם זאת, יש לציין כי נדרשים ניסויים נוספים בכדי לדייק את היישום האופטימלי על מנת למנוע תופעות לוואי של התכשיר כגון עיכוב התפתחות ונשירת פרחים.

תקציר באנגלית

- א. התקציר ייכתב באותיות "Times New Roman", ברווח של שורה וחצי וגודל 12, למעט הכותרת ורשימת המחברים (גודל 14).
- ב. כותרת ההרצאה תיכתב בצמוד לצד שמאל (align left) באותיות מובלטות (bold) וכאמור, בגודל 14.
- ג. שמות המחברים (גודל 12): ברווח של שורה מהכותרת, בצמוד לצד שמאל, באותיות לא מובלטות. שמות המחברים יכתבו על פי הדוגמה המצורפת. המספרים מציינים את מוסד המחקר והכוכבית מציינת את המציג/ה. במידה וכל המחברים הם ממוסד מחקר אחד (ומחלקה אחת) אין צורך בסימון מספרים. הפרד בין שמות מחברים על ידי פסיק.
- ד. כתובת המחברים: בצמוד לצד שמאל, ברווח של שורה משורת המחברים. השתמש בפונט בגודל 12. חשוב לציין את שם המחלקה, המוסד או החברה ומיקומה. יש צורך בכתובת מלאה (כולל מיקוד). יש לציין את כתובת האימייל של המחבר המציג, כפי שמצוין בדוגמה המצורפת.
- ה. גוף התקציר: ברווח של שורה מכתובת המחברים. הטקסט יהיה מיושר (justify) ברווח של 1.5. אורכו לא יעלה על עמוד אחד ולא יותר מ-250 מילים. שמות בלטינית יכתבו בכתב נטוי (Italics), באותיות Times New Roman בגודל 12.

הדוגמא בדף הבא

Induced resistance against TSWV and thrips in Pepper Plants (*Capsicum annuum*)

David Kurbanov¹², May Avraham¹², Ritesh Mishra¹, Hagit Hak¹, Yigal Elad¹, Maya Bar³, Roy Kaspi⁴, Yoel Mesika⁵, and Ziv Spiegelman^{1*}

¹ Department of Plant Pathology and Weed Research, Institute of Plant Protection, Volcani Institute [*email- ziv.spi@volcani.agri.gov.il]; ² The Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food and Environment, The Hebrew University of Jerusalem; ³ Department of Life Sciences, Ben-Gurion University of the Negev; ⁴ Department of Entomology, Institute of Plant Protection, Volcani Institute; and ⁵ Plant Protection Researcher, Southern R&D Center

The tomato spotted wilt virus (TSWV) poses a severe threat on pepper production in Israel and worldwide. The virus has overcome the existing genetic resistance in pepper, rendering this protection largely ineffective. TSWV is transmitted by several thrips species. Due to increasing resistance to insecticides, this pest is currently controlled by natural predators. Consequently, there is a need for sustainable strategies that suppress both the virus and its vector. One promising approach is the use of resistance inducers that enhance the plant's innate defense responses. We evaluated five resistance inducers and identified acibenzolar-S-methyl (ASM), as the most effective treatment against TSWV. ASM application significantly reduced disease symptoms and viral accumulation in systemic tissues. Functional analysis revealed that ASM restricts viral movement through deposition of callose, a polysaccharide that obstructs cell-to-cell transport. In addition to its antiviral effects, ASM treatment reduced thrips attraction to pepper plants, decreased thrips survival, and impaired its virus acquisition. These results suggest that ASM simultaneously targets both the pathogen and its insect vector. The efficacy of ASM was further validated in field trials conducted at the Southern R&D Center, where disease progression and fruit quality were monitored throughout the growing and marketing season. ASM-treated plants exhibited significantly lower virus levels and reduced disease symptoms in both leaves and fruits. Overall, our results demonstrate that ASM-based resistance induction provides effective protection against TSWV in pepper under commercial conditions. Further optimization of

application timing and dosage is required to minimize potential side effects and to maximize agronomic performance.