



# פתרונות ביו-בי בגידול פלפל





# פתרונות ביו-בי בגידול פלפל

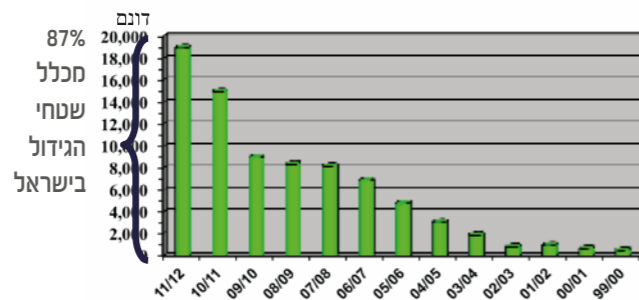
## האבקה טבעית

לפלפל המתוק (*Capsicum annuum*) פרח בעל 5-7 עלי כותרת בצבע לבן, ירקרק ובזנים מסוימים סגול. הפרח דו-מיני, בעל יכולת האבקה עצמית, מייצר אבקה וצוף למכביר והוא חסר ריח. בפלפל המתוק מופיע בדרך כלל פרח יחיד לכל מפרק. המאבקים נישאים על זירים שצמודים לבסיס הכותרת ומספרם כמספר עלי הכותרת. בכל מאבק יש שתי לשכות הנפתחות לאורכן. זמן הפתיחה תלוי בטמפרטורה, בטמפרטורות נמוכות מתעכבת פתיחת המאבקים ושחרור האבקה. חמישה ימים לאחר פתיחת המאבקים נותרת הכותרת עם האבקנים. בפרח תקין ניתן למצוא בין 50,000 ל-140,000 גרגרי אבקה (תלוי בזן). חיוניות האבקה נפגעת ככל שעולה הטמפרטורה ובחודשים חמים כמו אוגוסט עלולה עד כמחצית מכמות גרגרי האבקה להתעוון בזנים מסוימים עקב טמפרטורה גבוהה. כושר הנביטה המיטבי של אבקת פרחי פלפל הוא בסביבות 25°C.

דבורי הבומבוס מבקרות היטב את פרח הפלפל ומביאות להאבקה עצמית או זרה. מחקרים של השנים האחרונות הצביעו באופן מובהק על תרומה של דבורי הבומבוס במבנים לא מחוממים שהתבטאה בהקדמת הניבה ובהגדלת היבול הכללי וליצוא.



התפתחות הדברה ביולוגית משולבת בפלפל מבנים בישראל



## ביו פרסימיליס

האקרית הטורפת, *Phytoseiulus persimili*, משמשת אויב טבעי יעיל של אקריות קורים. הנקבה הבוגרת צורתה אגסית, ארוכה יותר מטרפה וצבעה כתום-אדמדם. אקרית הפרסימיליס נחשבת לאויב טבעי יעיל במיוחד, בעל יכולת מרשימה לדכא אוכלוסיות של האקרית המזיקה.

## ביו אפידיוס

הצרעה הטפילית, *Aphidius colemani*, הינה טפיל רב פונדקאי אשר תוקף מספר מינים של כנימות עלה וביניהם כנימת עלה הדלועיים וכנימת עלה האפרסק. כמעט כל דרגה מדרגות ההתפתחות של הכנימה עשויה להיתקף בהצלחה על-ידי הטפיל.

## מוצרי ביו-תים

ביו-בי מציעה מוצרים משלימים המשתלבים בממשק ההדברה המשולבת ומהווים אמצעים משלימים להתמודדות עם פגעים שונים:

- **שמן נים בי** - מוצר טבעי המורכב ממיצוי זרעי עץ הנים הידוע כבעל יכולת להדביר פגעים שונים ללא רעילות לסביבה. שמן הנים בי נמצא יעיל בהדברת אקריות קורים וקמחון.

- **רקוויאם** - רקוויאם הינו קוטל חרקים ירוק בעל 3 מנגנוני פעולה שונים, להדברת כנימת עש-הטבק, אקריות ומזיקים נוספים.

- **מיקו אפ** - תכשיר מיקוריזה ייחודי המחזק את הצמח ועמידותו. המיקוריזה הינה פטרייה החיה בסימביוזה עם הצמח, מסייעת לו לקלוט מים וחומרי הזנה ומאפשרת לו להתמודד ביעילות טובה יותר עם עקות שונות במהלך הגידול. מיקו אפ מתאים ליישום דרך מערכת ההשקיה ומומלץ ליישמו לאחר השתילה.

פלפל הוא השם העממי של זני פלפלת שונים בדרך כלל בני המין (*Capsicum annuum*). מקורו של הפלפל הוא בדרום אמריקה ולאחר מכן הובא לאירופה ולשאר העולם. בתחילה שימש הפלפל כצמח נוי וכצמח מרפא, ורק מאוחר יותר החלו להשתמש בו למאכל. הפלפל הוא שיח חד שנתי מסועף וקטן יחסית. עלוותו אינה מפורצת, ופרחיו הלבנים מכילים שניים עד שלושה פרחים. פירות הפלפל הם עגולים או מאורכים בצבע אדום, צהוב, כתום, סגול, ירוק בהיר או ירוק כהה. בישראל כ-20,000 דונם בתי צמיחה לגידול פלפל, מתוכם 15,000 דונם מיישמים הדברה ביולוגית משולבת.

## הפתרונות של ביו-בי

### ביו סבירסקי

האקרית הטורפת, *Amblyseius swirskii* ניזונה מדרגת הזחל הראשון של התריפס הקליפורני. נחשבת גם לאויב טבעי יעיל כנגד כנימת עש הטבק - אצלה מעדיפה כטרף את דרגות הביצה והזחלן הבוקע ממנה. נוסף על התריפס הקליפורני וכנימת עש הטבק ניזונה אקרית הסבירסקי גם על דרגות צעירות של אקרית אדומה מצויה אם כי נמנעת מהקורים במוקדים של זו האחרונה. נמצא כי היא טורפת ביעילות גם אקרית עיוותים על צמח הפלפל.

### ביו אוריוס

הפשפש הטורף *Orius laevigatus* ופשפשים מסוגו הינם רב-פונדקאים וניזונים הן מן הצמח (אבקת פרחים ומוהל תאים) והן מן החי. עם זאת הם מגלים העדפה לסוגי טרף מסוימים. מן החי האוריוס טורף מיני תריפסים, כנימות עלה, כנימות עש, אקריות וביצי עשים. מיני האוריוס ידועים כטורפים יעילים של התריפס הקליפורני בפלפל.