



# פתרונות ביו-בי בגידול עגבניה





# פתרונות ביו-בי בגידול עגבניה

## האבקה טבעית

גידול עגבניה במבנים סגורים מצריך ביצוע פעולת האבקה לשם קבלת פרי איכותי. דבורת הבומבוס הינה מאביק מצטיין ומסוגלת לער את פרח העגבנייה בעזרת מנגנון "הרעדה" (*buzz pollination*) ייחודי ולהביא להאבקה יעילה ביותר. האבקה בעזרת דבורת הבומבוס עדיפה על-פני כל חלופה ידנית אחרת דוגמת "דבורה חשמלית", סילון אויר סמרטס מפוח והורמונים ואף חוסכת עלות כוח אדם גבוהה.

לבי-בי ניסיון של עשרות שנים בגידול ויישום דבורת הבומבוס בעגבניה בארץ ובעולם.

## מוצרי ביו-תים

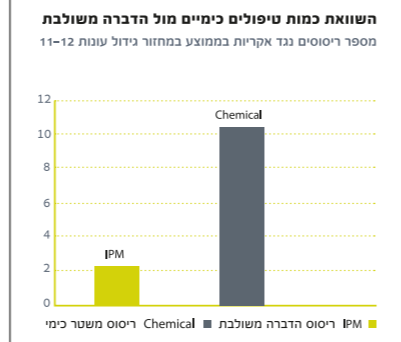
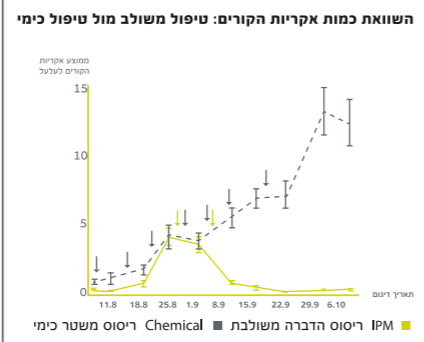
ביו-בי מציעה מוצרים משלימים המשתלבים בממשק ההדברה המשולבת ומהווים אמצעים משלימים להתמודדות עם פגעים שונים:

- **שמן ניס 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. (לאור התוצאות המוצלחות בשטח, המוצר נמצא בימים אלו בהליך רישוי לשימוש בעגבניה).

- **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 ומוסלף ליישום לאחר השתילה.

ביו-בי מציעה שירות פיקוח ויעוץ מלא בתחום הגנת הצמח והאבקה. חבילת ההדברה הביולוגית בעגבניה מתאימה לכל אזורי הארץ.



- האקריות הטורפת מותאמת במיוחד לצמח העגבניה.
- שיטת ייצור ויישום ייחודית לאקריות הטורפת משפרת את מידת ההצלחה והיעילות הכלכלית.
- בניסויי שדה שנעשו בשיתוף עם משרד החקלאות נמצא שיישום הפרסימיליס בעגבניה הינה השיטה המצליחה ביותר להדברת אקריות בעגבניה.
- בעזרת הפרסימיליס של ביו-בי ניתן להפחית את כמות הריסוסים הכימיים נגד אקריות הקורים ביותר מ-75%.

## פשפשים טורפים

ביו-בי מיוצרים שני פשפשים טורפים המותאמים לצמח העגבניה - *Macrolophus pygmaeus* ו-*Nesidiocoris tenuis*. המאקרולופוס והנזידיוקוריס הינם טורפים כלליים הניזונים מביצי טוטנה אבסולוטה, אקריות קורים, תריפסים וכנימות עלה וידועים כמדבירים יעילים של כנימות עש. ניתן ליישם אותם בשלב מוקדם בטרם הגעת המזיקים ולבסס אוכלוסייה של "צבא מועילים" מניעת.

בניסוי משותף לביו-בי ומשרד החקלאות שנערך בשטחי עגבניות לתעשייה בחוות עדן נמצא שפיזורם יזומים של פשפש הנזידיוקוריס במינען של פרט לצמח מיד אחרי השתילה הובילו להפחתה מובהקת בנזק לפירות מטוטנה אבסולוטה במהלך העונה ולפרי נקי לחלוטין בקטיפ בהשוואה לטיפול הביקורת המשקית.

גידול העגבניה הינו אחד הגידולים הנפוצים ביותר בעולם ומשתרע על פני שטחים נרחבים במגוון סוגי אקלים ובצורות גידול שונות. אחד המזיקים המשמעותיים בגידול, אשר נפוץ במרבית אזורי גידול העגבניה הינו אקריות הקורים. אקריות הקורים מהווה נטל כלכלי ותפעולי משמעותי ביותר על הגידול ועל המגדל. הקושי בהדברתה הולך ומתגבר עקב התפתחות מהירה של עמידות האקריות לתכשירים כימיים. בנוסף לכך החמרת הדרישות לשיווק תוצרת נקיה משאריות חומרי-הדברה הולכת ומתרחבת והאתגר נהיה גדול יותר מתמיד.

צמח העגבניה היה מאד ומתמיד אתגר קשה בכל הקשור ליישום הדברה ביולוגית-משולבת. השערות הבלוטיות שעל הגבעול והעלים מקשים מאד על המדבירים הביולוגיים להתאקלם ולהתבסס על הצמח ופוגעים ביכולתם להביא להדברת המזיק. ביו-בי פותחה טכנולוגיה חדשנית של ייצור ויישום אקריות טורפת שמצליחה להתבסס ביעילות רבה יותר בצמח העגבניה. פתרונות נוספים כנגד פגעים אחרים בעגבניה נמצאים בפיתוח ויישוםם בחלקות מסחריות יחל בקרוב.

## הפתרונות של ביו-בי

### ביו פרסימיליס

האקריות הטורפת (*Phytoseiulus persimilis*) המכונה בקיצור "פֶרְסִי" הינה טורף אקריות יעיל ומוכר היטב כבר עשרות בשנים. תיאבונה הבריא לאקריות מזיקות ולביציהן הפך אותה לפתרון מוצלח וכלכלי לבעיית האקריות.