

הדברה ביולוגית ומשולבת בפלפל בבקעת הירדן סיכום ולקחים

נדב נהלוני - שרות שדה בקעת הירדן
ביו-בי שדה אליהו בע"מ



www.biobee.com

ביו-בי והטבע עובדים בשבילך

אקרית הפרסימיליס - נקבה בוגרת



פלפל
חציל
אבטיח
מלפפון
תות-שדה

כנגד אקרית אדומה מצוייה

צירעת האפידיוס - פרט בוגר



פלפל
חציל
מלפפון
תות-שדה

כנגד כנימות עלה



אקרית הסבירסקי



פלפל
חציל
מלפפון

כנגד כע"ט ואקרית עיוותים

פשפש האוריוס - בוגר ושתי נימפות

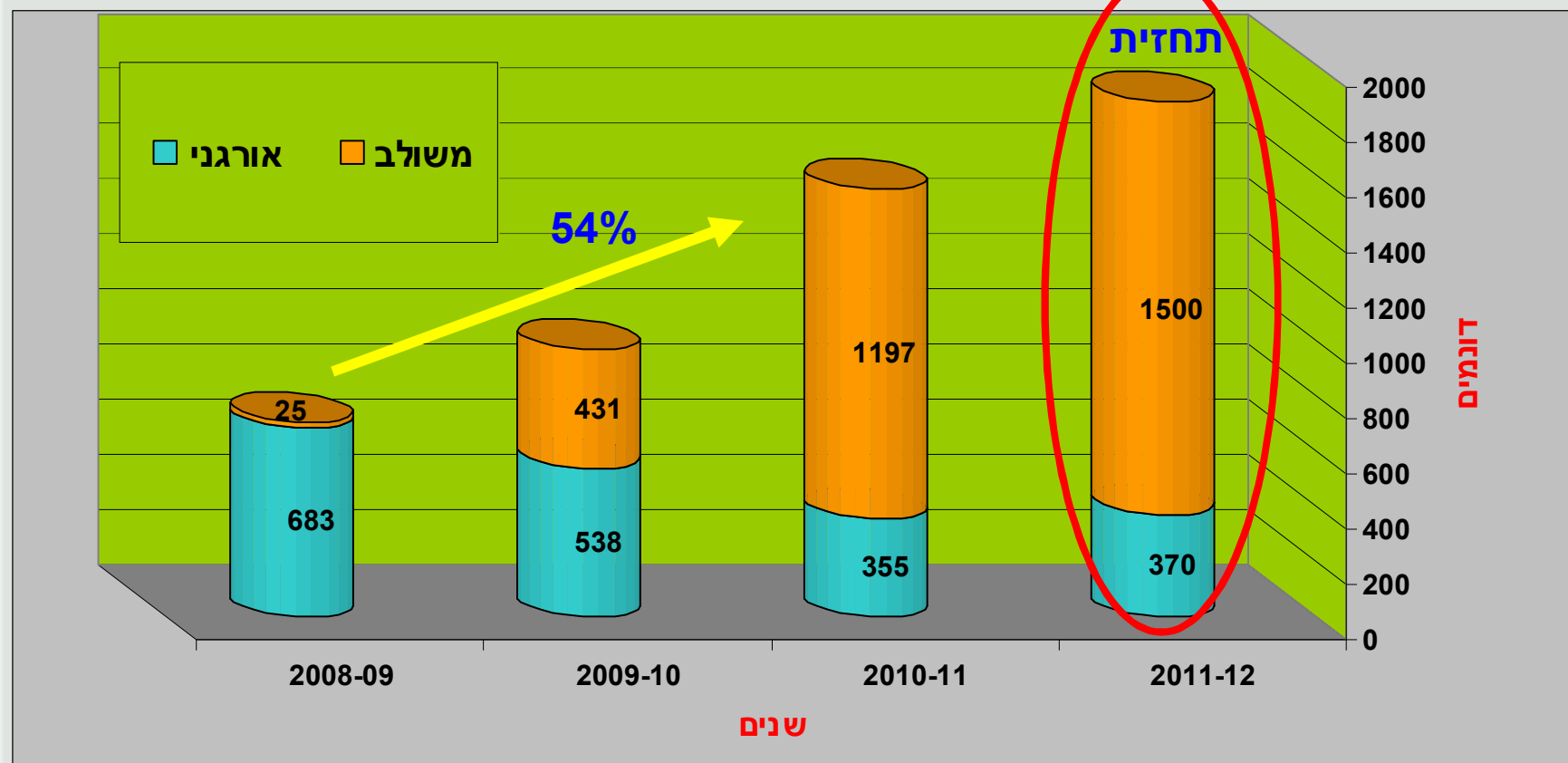


פלפל
חציל
תות-שדה

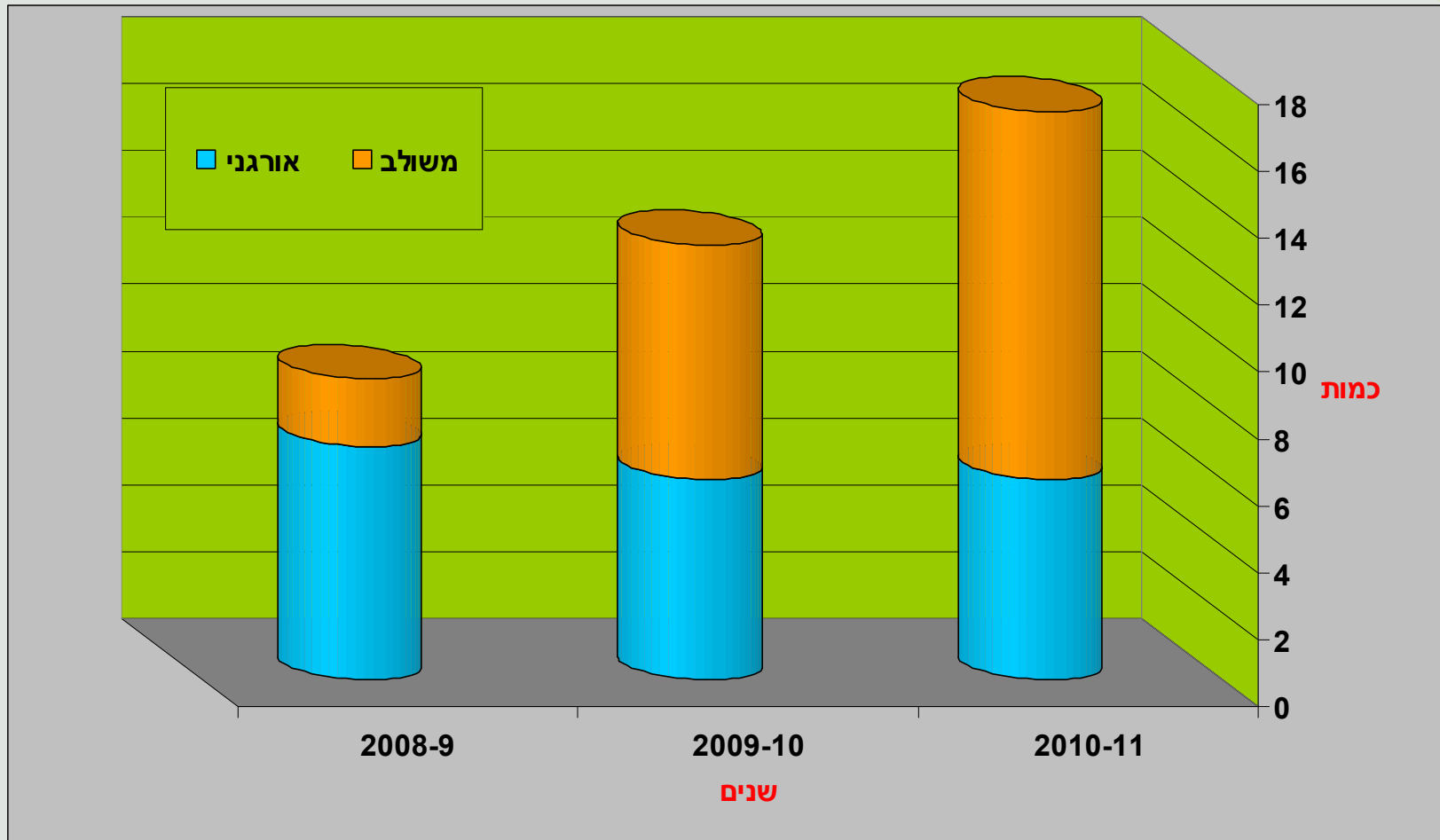
כנגד תריפס קליפורני

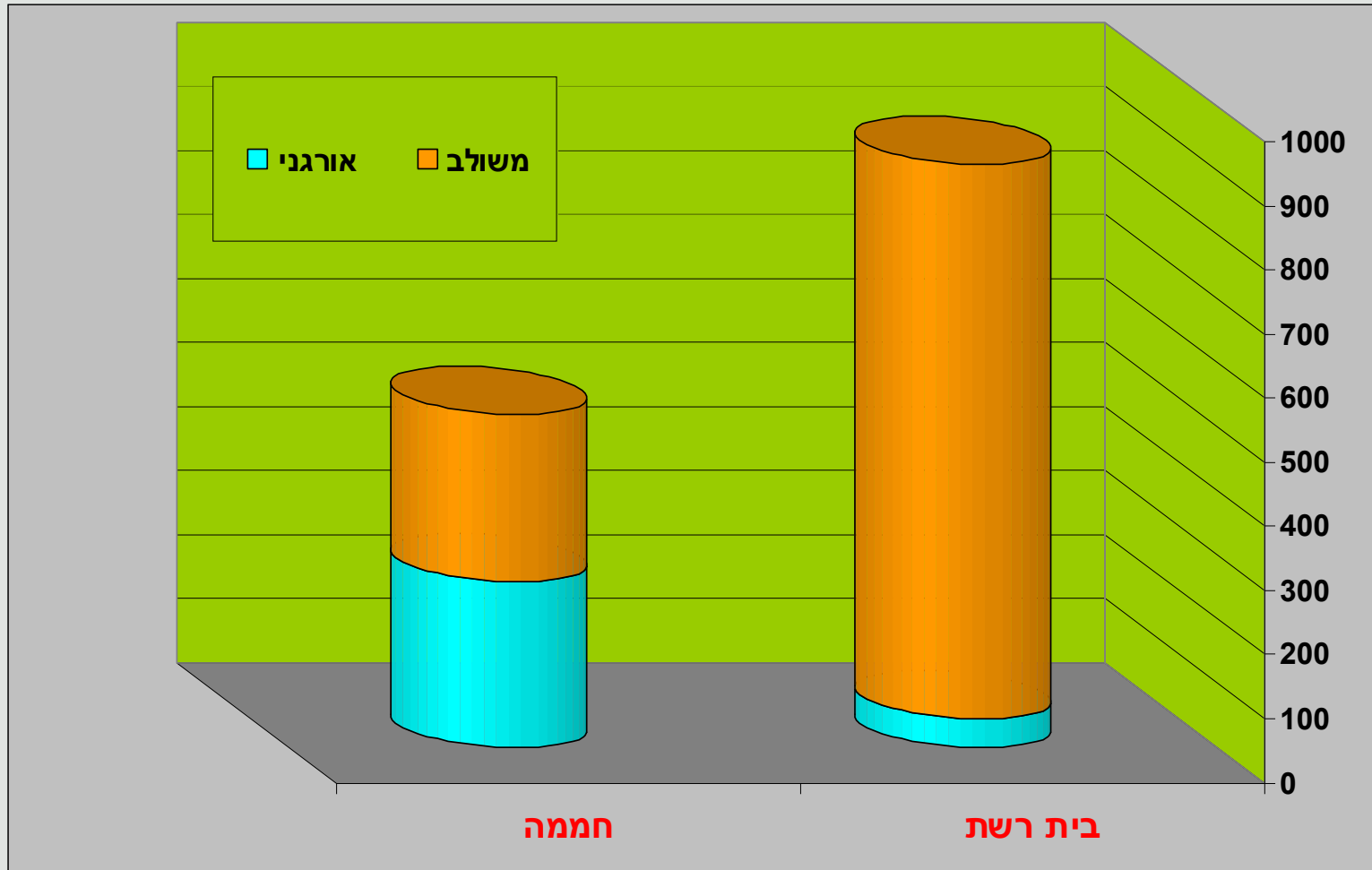
www.biobee.com

הדברה ביולוגית בבקעה לאורך השנים <



www.biobee.com







סוגיות מקצועיות איתן התמודדנו העונה

- מופיע בתחילת עונה במקביל לפיזורי האוריום
- בעיקר בחלקות שכנות לכרמים
- פתרון: טיפול כימי סלקטיבי יעיל





פרסימיליס
בפעולה

נזק קשה של אקריות
במלפפון

- תקפה בתחילת העונה
- המשך העונה - בעוצמה יותר חלשה משנים קודמות
- סבירסקי - קו הגנה ראשון וחשוב
- פרסימיליס - עם ירידת הטמפרטורות - ניקתה חלקות
- גיבוי של חמרי הדברה כימיים סלקטיביים
- פיקוח צמוד



- פלישה מאסיבית למבנים בודדים
- קושי בהדברה ביולוגית במהלך ספטמבר ואוקטובר
- נדרש - פיקוח צמוד
- עם ירידת הטמפרטורות - צרעת האפידיוס יעילה מאד
- גיבוי בחומרים כימיים - סלקטיביים
- במידת הצורך קונפידור ודומיו



”קן” של אקרית סבירסקי
בצידו התחתון
של עלה פלפל



כנימת עש
בוגרת וביצים
שהטילה

- התקפות קשות בשבועות הראשונים לאחר השתילה
- "ניקוי כימי" - יעילותו מוגבלת. דוחה פיזור מועילים
- אקרית הסבירסקי - מרגע התבססות יעילה מאד.
- כנימות עש - יש תעופת בוגרים אין התבססות



פרודניה



לפיגמה



פלוזיה



הליוטיס





- תוקפים בעיקר בהחלפת רשתות לניילון
- חלקם נכנסים לפרי ומוגנים מפני ריסוסים
- שימוש בחומרים כימיים סלקטיביים יעילים
- פיקוח צמוד - זחל קטן = הדברה יעילה יותר



יישום תכשירי imidacloprid
('קונפידור' ודומיו) בראשית העונה

כן או לא?



- בכל החלקות שעבדו עם ביו-בי לא ייושם קונפידור או דומיו כטיפול מניעתי.
- לאפשר לאוריוס קליטה מיידית בחלקות קונפידור כתגובה ולא כמניעה
- בתמונת מצב ארצית לא ראינו קשר בין אי מתן קונפידור להופעת ווירוס צהבון האמיר של הפלפל



פשפש האוריוס -
טורף תריפס



פשפש האוריוס -
בוגר ושתי נימפות

- התבססות טובה מאד של האוריוס
- הגנה מלאה מנזקי תריפס עד לחודשי האביב
- בחורף - "נעלם" חוזר עם חידוש הפריחה ועליית הטמפרטורה
- באביב פלישה מאסיבית של תריפס - האיזון מופר
- תגובה - החלטה משותפת עם המגדל על דרך פעולה (סוג גידול, יעדי שיווק ומשך הגידול)



- רכנף חיוור - כרגע לא משמעותי
- אקרית עיוותים - מזיקה בעיקר בתחילת העונה, הדברה פשוטה יחסית.
- קמחית הסולנים



המזיק שהרים ראש העונה



www.biobee.com

התמונות באדיבות פרופ' מנדל וחוברין



- מקור אילוח - מצע, משתלה, עשבייה
- תגובה כימית - יעילות נמוכה ולא סלקטיבית
- הקפדה על סניטציה - כלי ראשון במעלה
- חיטוי קרקע - להקפיד על השוליים ושורות עמודים
- הדברה ביולוגית - יש פתרון.



אלג'יריקה - צרעה טפילית לקמחית הסולניים





- צרעה טפילית מקומית
- מוצר מומיות
- תצפיות מסחריות מוצלחות
- יישום - פיזורי מניעה במבנים בעייתיים





- אוריוס - הגנה מלאה עד האביב, באביב - פתרון נקודתי
- אלג'ריקה - מוצר חדש להטפלת קמחית הסולניים
- עליה של 54% בשימוש בהדברה ביולוגית בשנים האחרונות
- עיקר העליה - מעבר ממשטר של ריסוסים כימיים להדברה ביולוגית משולבת
- שמירה על יעילות חומרי הריסוס הסלקטיביים ע"י הפחתת השימוש בהם

תודה - ביו-בי מאחלת עונה מוצלחת לכולם



www.biobee.com

ביו-בי והטבע עובדים בשבילך