

נגיפים חולפים: התפשטות אגפות, ניטור ומניעה

תמצית הרצאה בוועידה ה-14 של החברה הישראלית לפיטופטולוגיה
ב. רקח, פאונה דזנגר, המחלקה לווירולוגיה, מינהל המחקר החקלאי

מאכלסים של כנימות עליה, ואילו בסוף העונה עולה משקלם של מינים מאכלסים. לעומת זאת השלכות חשובות על צורת ההדבירה. בדילוים, לעומת זאת, נמצא שרוב הנגינות ניתנת לייחוס למין כנימות אחד המאכלס את השדה: כנימת עלה הדילוים. לכן, צמחיות מקור הוירוס בשדה ובביבתו יכול לשיער במצומצם המגפה.

הדרך הזולה והיעילה ביותר למניעת מחלות נגיפים חולפים היא שימוש בזכים עמידים או בעלי סובלבנות שדה להם. בגדודלים שביהם דרך זו אינה אפשרית - יש לנ��וט שיטות מניעה שהכchio את טיבן, כגון שימוש בחומר-דריבובי פטור מהנגיף, חיסול שארכיות גידולים: פלפל, דילוים וטבק. שיטות הניטור כוללו אמצעי לכידה של כנימות-עללה נוחות וחווית, ונקבע פוטנציאל הנגיף של כל אחד ממיini הכנימות הנכלד לאורך העונה. לא כל מיני הכנימות המופיעות נוטים לנחות על הגידול, אך לבני הכנימות השוניות, כדי לקבוע את פוטנציאל הנחיתה של מיני הכנימות של כל מין ואת כושר הנחיתה של, והוא נלמד לבני מיני הכנימות והידבקות בהם אצל הווקטור.

בין השיטות שונות הtentingות אפשר לכלול את שיבוש נחיתה הכנימות באמצעות רפלקטיביים, אמצעי הסואת הגידול, ואמצעים המבוססים על משיכת הווקטורים לרקעים אחרים. בין שיטות הפרעת הרכישת אפשר לכלול שמנים מינרליים ושמנים חמחיים. לכל שיטה יתרונות ומוגבלות, ושילוב של שיטות נתן את התוצאות המיטביות. לאחרונה נעשה שימוש יעיל בגעז מוחלש של וירוס צהוב המזאיתה של הקישוא באמצעות תוציאות הניסויים הציבו על כך שבספרל, רוב הנגינות בראשית העונה ניתנת לייחוס למינים לא

התפשטות מגפות נגיפים חולפים, כמו התפשטות של מחלות אחרות, תלויות בשלוש הגורמים של המשולש האפידמיולוגי: הפטון, הפונדקאי והאקלים. בנגיפים נישאים חרקים יש גורם נסף, הווקטור, שליחסו הוגמלין בין לבין שלושת הגורמים הנ"ל השפעה מכרעת על התהווות מגפה, וכך - על אופן ההדבירה.

כדי לנתח את התפשטות המגפה יש צורך לנטר את הגורמים המעורבים בכך, וללמוד את חלקם היחסי. לכן פותחו שיטות ניטור לקביעת חלקם של וקטורים בהתקפשות מגפות - בשלשה גידולים: פלפל, דילוים וטבק. שיטות הניטור כוללו אמצעי לכידה של כנימות-עללה נוחות וחווית, ונקבע פוטנציאל הנגיף של כל אחד ממיini הכנימות הנכלד לאורך העונה. לא כל מיני הכנימות המופיעות נוטים לנחות על הגידול, אך לבני הכנימות השוניות. למעשה, פוטנציאל הנגיף כולל את כושר הנגיגע הייחודי של כל מין ואת כושר הנחיתה של, והוא נלמד לבני מיני הכנימות העיקריים שבשלפת החוף בארץ.

לימוד קצב התקפשות הנגיפים בשדה - פותחו שיטות ניטור גורמי מגפות מרחב ובזמן, בשלושה גידולים, בשלוש ארצות. הדבר כולל קביעת תזרות ניטור הנגינות בשדה ואופן קביעת הנגינות (סימני מחלה בשדה, שיטות סרולוגיות). לימוד קצב פיזור הנגינות וצרתה אפשר לקבוע, אם הנגינות מקובצת, אקרניות או סיסטמטיות. התוצאות הניסויים הציבו על כך שבספרל, רוב הנגינות בראשית העונה ניתנת לייחוס למינים לא