



זרעים גדרה זני איכות

המלצות גידול זני פלפל קנון ומיקו

גל חנטה שלישי / 10 נובמבר 2009

במהלך החודש האחרון נראו בחלקות השונות שני גלי

חנטה גל ראשון של המפרקים 6-3 עם פירות בגודל בינוני-גדול

וגל שני במפרקים 9-7 עם פירות שחנטו לאחרונה. הנתונים המטרולוגיים הראו שהטמפרטורות בחודש האחרון היו גבוהות מהממוצע בחודש אוקטובר ולכן גם בגל חנטה השני התקבלו פירות עם חנטות חום מעוותים וללא זרעים. בחודש הקרוב ישלים הצמח את מרבית התפתחותו הוגסטיבית ויופיע גל חנטה שלישי במפרקים 13-10.

באופן כללי ניתן לומר כי חודש נובמבר מאופיין בטמפרטורות יום נוחות להתפתחות הצמחים (30-20 מ"צ) אולם הירידה הצפויה של טמפרטורת הלילה לאזור 15-10 מ"צ והתקצרות הימים ובעקבותיהם שעות ועוצמת הקרינה, מאטות את קצב גידול הצמחים ועלולה לגרום לחנטה לא מלאה ופירות לא מספיק איכותיים, לכן מומלץ לשקול במקרים בהם תנאי החנטה אינם מיטביים להשתמש במהלך החודש הקרוב בדבורים ולהמשיך להסיר פירות מעוותים ו/או פירות ללא זרעים.

תופעת שחור פיטם

1. בעיקר בימים של שרב או חום כבד) הגורם לכך מישה של העלווה ולחוסר הספקה של מים אל הפירות כתוצאה ממחסור חמור של מים לצמח או במצבים של לחות יחסית נמוכה וקרינה גבוהה הגורמת למים לנוע לעלים המהווים מבלע גבוהה יותר של מים ביחס לפירות.

2. משטר הזנה שגוי הגורם לכך שהצמחים אינם מסוגלים לקלוט את הסיידן באופן אקטיבי, קליטה זו מבוססת על העיקרון של החלפת יונים הטעונים מטען חשמלי חיובי עם הקרקע, וריכוזים גבוהים שלהם עלולים לגרום לתחרות עם הסיידן ולא קליטתו ע"י הצמח. בין היסודות הבולטים שנמ"צאו כמתחרים עם הסיידן נמנים נתרן (+Na), אמון (+NH₄), ואשלגן (+K) בריכוזים דומים הצמח יעדיף יון דו ערכי – סיידן.

3. מחסור ביסודות קורט כגון אבץ, מנגן, נחושת או ברזל. בעבודות שביצעו אבנר זילבר ואשר בר טל מהמכון למדעי הקרקע והמים – מנהל המח"ק החקלאי, נמצא שיסודות הקורט מהווים מרכיב חיוני בנטרול רדיקלים חופשיים בתאי הצמח, ומח"סור ביסודות הללו גורם לעלייה בכמות הרדיקלים החופשיים, ובפגיעה בפרי. עוד נמצא כי למנגן יש בנוסף תפקיד חשוב נוסף בייצוב מבנה הצינורות המובילים את המים אל הפרי ומחסור במנגן פוגע בבניית הצינורות וגורם לאי הגעה של מים עם סיידן אל הפרי.

תופעת שחור הפיטם אופיינית לפירות צעירים, שעידין נמצאים בתחום של 30%-70% מגודלם הסופי נגרמת כתוצאה ממצב בו הסיידן אינו מגיע אל פירות. תנועת הסיידן בצמחים נעשית לרוב במערכת העצה בזרם המים, הנעים בתהליך הטרנספירציה. יחד עם זאת, עיקר המים, המגיעים לפרי מקורם במערכת השיפה, ולכן כמות הסיידן המגיעה לפירות קטנה באופן יחסי לכמות המגיעה לעלים. לפיכך, אירועי עקה לזמן קצר או שילובם של מספר גורמים יחד עלולים לגרום לחיזוק תופעת שחור הפיטם. מאחר והתאים נוצרים באזורי הגדילה של הצמח, הם עלולים להיות הראשונים בהם יורגש המחסור בסיידן. הסיידן ידוע כיון שאינו נע בקלות בתוך הצמח ואינו מועבר מרקמות מבוגרות לצעירות יותר ועל כן תמיד יורגש המחסור בסיידן ברקמות הצעירות ובמיוחד בפירות הצעירים. הפלפל הגדל במרבית מקורות המים המושקים לחקלאות (מלבד מים המ"גיעים ממתקני הטפלה) כמות הסיידן הקיימת מספיקת את צרכי הצמח ואינה אמורה לגרום לתופעות שחור הפיטם מדוע אם כן תופעה זו נמצא בשכיחות גבוהה בחלקות השונות? הסיבה העיקרית לכך הוא טעויות או תקלות במשטר השקיה ודישון הגורם לכך שהסיידן הנמצא במי ההשקיה אינו מגיע אל הפרי, בין התקלות השכיחות ביותר נמנים:

1. השקיה בכמות הנמוכה מצריכת המים של הצמח

כיצד אם כן ניתן להימנע מנזקי שחור פיטים על הפירות:

השקיה ודישון

עם קבלת גל חנטה השלישי עולה צריכת האשלגן היומי ע"י הצמחים בכמויות גבוהות לרמות של 300-250 גר"/יום לעומת 150-200 גר"/יום של חנקן ו-40-30 גר"/יום של זרחן.

העלייה בצריכת האשלגן נובעת מהיותו של יסוד זה מרכיב חיוני לצמח בבניית הפרי, לכן מומלץ להעלות את כמות הדשן לרמות של 80-100 גר"/קוב חנקן, 40-30 גר"/קוב זרחן, 150-120 גר"/קוב אשלגן. במידה ונעשה פיזור של קומפוסט בחלקה סביר להניח כי רמות הזרחן בקרקע הן מעל הנדרש (ע"פ תוצאות מעבדה של מספר מגדלים בערבה) ולכן ניתן להפחית את כמות הזרחן בדשן, אולם נדרשת בדיקת קרקע בכדי לקבוע האם ולאיזה רמות ניתן להפחית את רמת הזרחן כמו את שאר מרכיבי הדשן.



נזק של שחור פיטים על פרי הפלפל



נזק של וירוס p.y.l.c.v בפלפל

1. לוודא שהצמחים אינם מצויים בעקת מים במהלך היום ומקבלים את מנת המים הדרושה להם. במידה ונוצרה עקת מים לצמחים מומלץ לבצע השקיית לילה ללא דשן בהשקיה זו מגיעים המים ואיתו הסידן ישירות אל הפירות בגלל סגירת הפיוניות של הצמחים ומקטינה מאוד את הסיכון להופעת שחור הפיטים.

2. ניתן ובקרה של רמת המלחים בקרקע באמצעות שימוש במשאבים ובדיקת מוליכות הקרקע ובדיקות קרקע במידה ואחד מהיסודות ההזנה מצוי בעודף מומלץ להפחית את הכמות שלו במי ההשקיה. במידה ורמת הנתרן גבוהה מהרצוי מומלץ לבצע שטיפת המלח מאזור בית השורשים באמצעות השקיה של 15-10 קוב לדונם ללא דשן.

3. בכדי לא ליצור עודפי אמון או אשלגן בקרקע מומלץ לדשן עם דשן ביחס גבוהה של NO_3/NH_4 או של Ca/K ולוודא שאין מחסורים ביסודות קורט.

קטיף הפירות ואחסון בבית האריזה

1. לוודא שהצמחים אינם מצויים בעקת מים במהלך היום ומקבלים את מנת המים הדרושה להם. במידה ונוצרה עקת מים לצמחים מומלץ לבצע השקיית לילה ללא דשן בהשקיה זו מגיעים המים ואיתו הסידן ישירות אל הפירות בגלל סגירת הפיוניות של הצמחים ומקטינה מאוד את הסיכון להופעת שחור הפיטים.

2. ניתן ובקרה של רמת המלחים בקרקע באמצעות שימוש במשאבים ובדיקת מוליכות הקרקע ובדיקות קרקע במידה ואחד מהיסודות ההזנה מצוי בעודף מומלץ להפחית את הכמות שלו במי ההשקיה. במידה ורמת הנתרן גבוהה מהרצוי מומלץ לבצע שטיפת המלח מאזור בית השורשים באמצעות השקיה של 15-10 קוב לדונם ללא דשן.

3. בכדי לא ליצור עודפי אמון או אשלגן בקרקע מומלץ לדשן עם דשן ביחס גבוהה של NO_3/NH_4 או של Ca/K ולוודא שאין מחסורים ביסודות קורט.

הגנת הצומח

הנגיעות בכנימות עלה מסוכנת יותר לגידול כיוון שבנוסף לנזקי הפייחת שהם גורמים הם מהווים וקטורים של וירוסים שונים: וירוסים החולפים: CMV ו-PVY. כלומר – כנימה מכונפת הנושאת וירוס ומתיישבת על צמח נקי מוורוס ודוקרת את העלה-מעבירה באופן מידי את הוורוס לצמח. תסמיני המחלה על הצמחים בשני הוורוסים דומים וקשה להבדיל ביניהם, שניהם נראים בצורת מוזאיקה על העלים, ובנוסף לכך פרי הפלפל נפגע כאשר הוא אינו מאדים ונראות עליו מעין "בלות" הפוסלות אותו לשיווק. מסיבה זאת טיפולים כימיים וקטילת הכנימות משפיעים רק על ההפצה המשנית של הוורוס בתוך החלקה ולא על ההפצה הראשונית שלו, הנגרמת מהגירת אוכלוסיות של כנימות עלה מכונפות מחוץ לחלקה וטעונות וירוס. וירוס נוסף המועבר ע"י כנימות עלה הוא מקבוצת הוורוסים המתמידים ונקרא: P.Y.L.C.V וירוס זה מועבר בהעברה מתמדת ע"י כנימת העלה. תסמיני המחלה הם התקצרות מפרקי הצמח עד קבלת צמח "תקוע". ע"ג העלים נראים הצהבות (בעקר ע"ג העלים העליונים) הנזק החמור ביותר נגרם על הפרי כאשר שבירת הצבע של הפירות היא לצבע כתום (שאינו ניתן לשווק) במקום לאדום. בחלקות בהם נעשה שימוש באויבים טבעיים חשוב לבצע טיפולים בתכשירי הדברה בתאום עם אנשי השדה של ביו- בי בכדי למנוע פגיעה באויבים הטבעיים.

מהדיווחים המתקבלים השנה ע"י אנשי השדה שלנו עולה כי ישנה עליה במספר החלקות הנגועות באוכלוסיות של כנימות עלה וכנימות עש הטבק. כנימות עש הטבק בד"כ מצויות באוכלוסיות גבוהות בטבע החל מחודש יולי ועד נוב מבר, אולם חוסר תשומת לב עלולה לגרום להתבססות שלו בתוך בתי צמיחה. הנזק הישיר של כנימות העש הוא הופעת הפייחת שהיא פטרייה המתפתחת על הפרשות טל הדבש שמפרישים כנימות העש. בנוסף בוגרים של כנימות עש עלולים להעביר אוכלוסיות של אקרית העווייתים. בכדי להימנע מנזקי כנימות העש מומלץ לץ לבצע טיפולי הדברה בזמן ולהחליף בין קבוצות שונות של תכשירים בכדי להגביר את יעילות ההדברה. לפני היישום של התכשירים חייבים לבדוק את הרישוי של התכשיר לארץ הייצוא ואת הימים ליישום לפני הקטיף במידה ויש דבורים בחממה חשוב לבדוק את התאמתו של התכשיר לפעילות הדבורים. קבוצה 1: נגזרות ניקוטין (מוספילן, קונפידור ודומיו, ואיפון) אשר מדבירים גם כנימות עלה. קבוצה 2: פגסוס (מדביר גם אקריות אך שימו לב לימים עד לקטיף). קבוצה 3: אויסקט (זהירות, כי הוא עלול לצרוב). קבוצה 4: פיריטוראידים: טלסטאר תותח (אינם יעילים כבעבר אך מדבירים גם תריפסים וכנימות עלה). קבוצה 6: אוברון קבוצה 7: נימקס, נימפר, אפלורד, עזגן (מדבירים בעיקר זחלים של כנימות עש).



בוגר של כנימת עש הטבק



זרעים גדרה

זני איכות

www.zeraimgedera.com

צור קשר <

איזור הצפון ובקעת הירדן / חגי קינל 052 2247523 / haggai.kinel@zeraim.com

איזור הדרום / עמית שריד 052 6179262 / amit.sarid@zeraim.com

איזור מרכז וכיכר סדום / גלעד רזניק - כהן 052 6046991 / gilad.reznik@zeraim.com

איזור הערבה / ארנון להב 052 8730927 / arnon.lahav@zeraim.com

המגזר הערבי / וודיע גזאווי 052 6179263 / wadea.gazawe@zeraim.com

איזור ערבה ורמת נגב / ג'ואל סיגל 052 6179250 / joel.siegal@zeraim.com

מנהל שיווק ומכירות ישראל / אמיר פרכטמן 052 6179225 / amir.frechtman@zeraim.com

שירות לקוחות/ אורלי זריהן 08 9446288 / orly.zrihen@zeraim.com

זרעים גדרה בע"מ / ת.ד. 103, גדרה 70750 / טל. 08 9446220 / פקס. 08 9446152

כל ההמלצות הכלולות בפרסום זה הן בגדר עצה מקצועית בלבד ואין באמור לעיל קבלת אחריות על ידי חברת זרעים גדרה. הזנים קנון ומיקו הינם מטיפוח הפקולטה למדעי החקלאות, המזון ואיכות הסביבה, האוניברסיטה העברית ירושלים.