



זרעים גדרה
זני איכות

כנס סיכום עונת פלפל
13 במאי, 2010

eVALUEit



eVALUEit

כנס סיכום עונת פלפל

יום חמישי, 13 במאי 2010 / מלון קראון פלזה, ים המלח

10:15 - 09:30 התכנסות והרשמה

11:30 - 10:15 פתיחה

דברי ברכה / אמנון עשת, מנכ"ל זרעים גדרה

סיכום עונה

הצגת תוצאות תצפיות זנים חדשים / ג'ואל סיגל
יצוא פלפל מספרד, סקירת התחרות / חזי קאלו
כיווני עתיד בטיפוח זני פלפל / דר' יוני אלקינד

13:00 - 11:30

הרצאת אורח: המצב הכלכלי, תמונת מצב
ומגמות עתידיות. האם המשבר הכלכלי העולמי
מאחורינו? וקצת על שערי חליפין והגנות מטבע
מרצה / פרופ' יאיר זימון, מרצה בכיר,
אוניברסיטת תל-אביב

13:00 ארוחת צהריים

קולוסו

בראגי

טיר

גודזילה

עדכונים / חידושים / הנחיות גידול

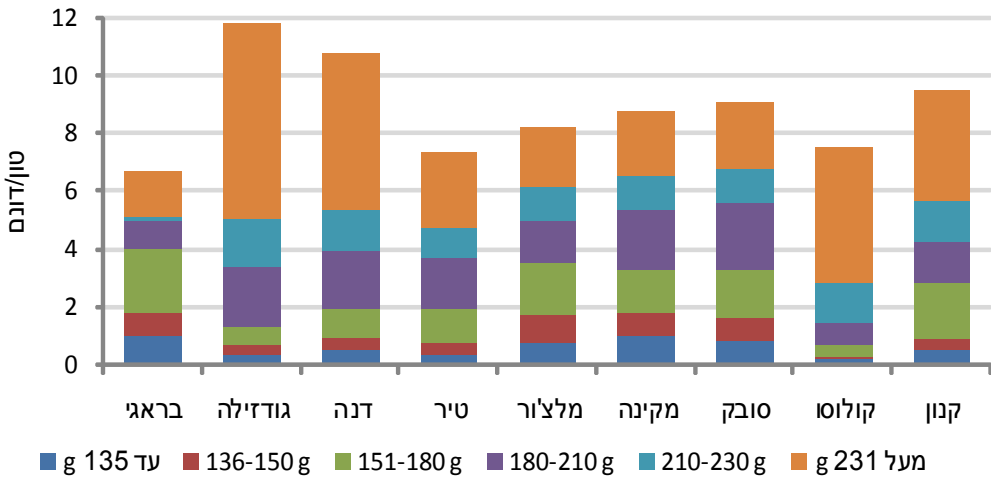
- 4 סקירת תוצאות תצפיות זנים – עונת גידול 2009/2010
- 6 חידושים וחדשות מעולם הפלפל
- 8 מבט על הפלפל בספרד
- 10 מגמות "ירוקות" בצריכת פירות וירקות
- 12 המלצות לקראת סיום הגידול והכנות לעונה הקרובה



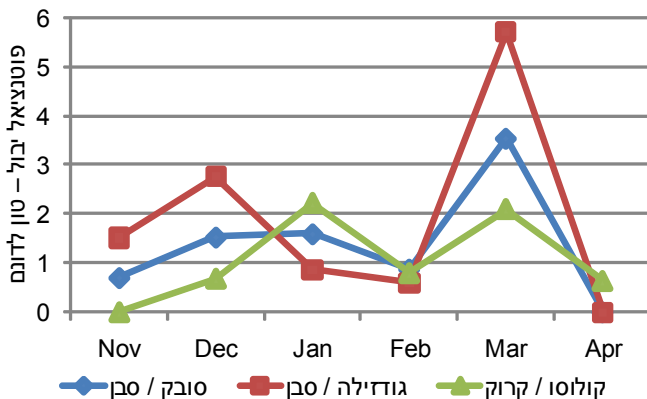
סקירת תוצאות תצפיות זנים

תמצית תוצאות ביצועי הזנים, בתצפיות שנערכו במספר חלקות בערבה. הנתונים נאספו בין החודשים נובמבר 2009 ועד אפריל 2010. חלקות התצפית מוקמו לצד חלקות מסחריות. הנתונים נמדדו מ 10 צמחים לזן והוסקו כפוטנציאל היבול לדונם.

התפלגות גודל הפרי ופוטנציאל יבול לדונם



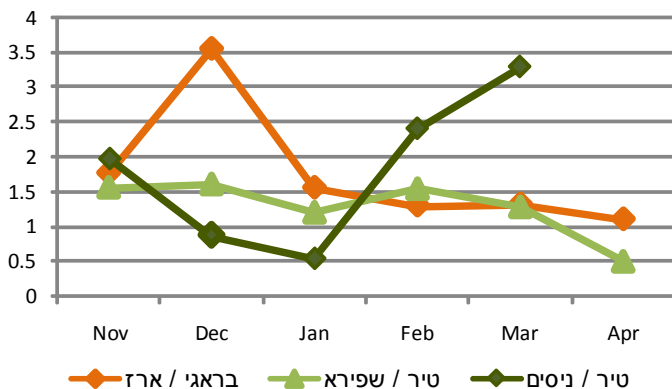
התפלגות קטיפים בחודשי היצוא - פלפל אדום



התאמת זנים למועדי שתילה לעונה הבאה 2010/2011

גודל פרי	מועדי שתילה						זן
	20-25 אוגוסט	15-20 אוגוסט	10-15 אוגוסט	5-10 אוגוסט	1-5 אוגוסט	20-31 יולי	
M-L	Red	Red	Red	Red			סובק
XL	Red	Red	Red				קולוסו
XL			Red	Red	Red		גודזילה
L-XL	Red	Red	Red	Red			דנה
L-XL		Red	Red	Red	Red		קנון
L-XL	Yellow	Yellow	Yellow				טיר
L	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange		בראגי

התפלגות קטיפים בחודשי היצוא - פלפל צבעוני



זני הפלפל המוצגים בחוברת זו, מקורם בטיפוח הפקולטה לחקלאות, האוניברסיטה העברית בירושלים

המלצות לקראת סיום הגידול והכנות לעונה

הקרובה בפלפל / 13 מאי 2010

יואל מסיקה / מנהל היחידה לתמיכה אגרוטכנית, yoel.messika@zeraim.com

בימים אלו אנו נמצאים בעיצומם של ההכנות לעונת הגידול הקרובה. הצלחת הגידול הבאה מושפעת רבות מהכנת הקרקע לשתילה. חשוב לציין שיש להתחיל בפעולות ההכנה עוד לפני העקירה.

לקראת סיום הגידול והכניסה לתקופת הסניטציה (בערבה) ישנם מספר פעולות הניתנות ליישום לפני השתילות הבאות שעשויות לשפר באופן משמעותי את הצלחת הגידול הבא. פעולות אלה מתחילות עוד לפני עקירת הצמחים, ביצוע חיטוי קרקע והכנת המבנים לקראת העונה הבאה. בהמשך נפרט את סדר הפעולות וההכנות הדרושות.



הנחיות עם סיום הגידול

מהניסיון שנצבר בשנים האחרונות עולה כי עם סיום הגידול, יישום של אחד מתכשירי מתאם סודיום במינונים של 15-20 ליטר/דונם, עשוי לתרום למגדל במספר נושאים:

1. הדברת גורמי מחלה הנמצאים בשורשי הצמח לפני שהם מפתחים גופי תשמורת העמידים יותר לתכשירי החיטוי.

2. קטילת הצמח על כל חלקיו וכתוצאה מכך הנוף של הצמחים ובית השורשים מתייבש מהר יותר וכך עקירת הצמחים והוצאתם מהמבנים נעשית בקלות וביעילות רבה.

3. במידה וקיימת נגיעות בתריפסים בסוף הגידול כאשר חלקם יורדים אל הקרקע ומתגלמים בתוכו יישום של מתאם סודיום גורם לקטילה של התריפסים בקרקע ושל עשבי הבר המהווים פונדקאי ביניים של המזיק במבנה.



הכנת הקרקע לחיטוי

השקיה להרטבת חתך הקרקע לעומק 50 ס"מ. השקיה זו צריכה להינתן כארבעה שבועות לפני החיטוי. אם אין מתכוונים לבצע שטיפת קרקע לאחר החיטוי, רצוי להרטיב לעומק הדרוש כהשקיית יסוד.

השקיות קלות, בהתאם לצורך, לשמירה מתמדת על הלחות בשלבת הקרקע העליונה, עד למועד החיטוי תקופת הרטבה ממושכת זו מגבירה את רגישות הפגע, לתכשיר החיטוי. רטיבות בקרקע גורמת לתפיחת זרעים "קשים" של עשבי בר ולהתעוררות נמטודות, דבר היוצר תנאים לקבלת תוצאות טובות יותר בהדברת הפגעים.

כיסוי השטח המחוסא בצינורות טפטוף באופן שיגרום לתכשיר החיטוי להגיע לכיסוי מלא של הקרקע המחוסאת ובכך לקטול את גורם המחלה, במידה וקיימת נגיעות בנמטודות מומלץ לבצע חיטוי לא רק בערוגות אלה גם בשבילים (ע"י הוספת שלוחות טפטוף) מכיוון שהנמטודות מצויות גם באזור השבילים ועלולות לאלח מחדש את שורשי הצמחים לאחר החיטוי.

חשוב לזכור כי תכשירי החיטוי המקובלים כיום - בעיקר תכשירי מתאם סודיום וקונדור הם נוזלים (בניגוד למתיל ברומיד המגיע לקרקע בצורת גז) המיושמים עם המים דרך מערכת השקיה, לכן פריסה וחלוקה נכונה של שלוחות טפטוף בקרקע הלוקחת בחשבון את המרחק בין הטפטפות והמרחק בין השלוחות באופן שיאפשר למים להגיע אל כלל האזורים הדורשים חיטוי יקבע במידה רבה את יעילות החיטוי. בכל מקרה חשוב לפרוס לפחות שתי שלוחות טפטוף לערוגה.

פריסת פוליאיתילן ע"פ הקרקע:

פורסים פוליאיתילן שקוף בעובי של 60 מיקרון לפחות בכדי שיהיה עמיד לטמפרטורות גבוהות הקיימות בקיץ.

הכנה נכונה ויסודית של הקרקע היא תנאי ראשון להצלחת החיטוי.

קרקע מתאימה לחיטוי, חייבת להיות ללא שאריות צמחים, לחה, תחוחה ומפוררת בעומק כל החתך המיועד לחיטוי. פני הקרקע צריכים להיות בשעת החיטוי במצב דומה לזה שלפני ה"זריעה ברטוב".

השלבים להכנה נכונה של הקרקע לחיטוי:

סילוק של שאריות צמחים מהשטח, כולל שורשים: פעולה זו עשויה להפחית את אילוח הקרקע במחלות שורש ובנמטודות. וחשובה בעיקר באדמות, הנגועות במחלות קרקע שונות, במיוחד פוזריום ודוררת, גם כשמתכוונים לבצע חיטוי קרקע. ככל שכמות המידבק (אינוקולום) בקרקע קטנה יותר, כך גדלה יעילות החיטוי ותעבור תקופה ארוכה יותר, עד שנגיעות הקרקע תגיע שוב לרמה הגורמת תחלואה של צמחים. לעניין זה חשיבות מכרעת לקראת גידול ממושך.

התבוננות בשורשי הצמחים הנשלפים מהקרקע ובכך יכול המגדל לדעת אם קיימות בעיות תחלואה מיוחדות (נמטודות, ריזוקטוניה, פוזריום ועוד), את מידת תפוצתן ואת מיקומן בשדה. ובכך להתאים את סוג החיטוי.

פיזור זבל אורגני: מפזרים את הקומפוסט לפני החיטוי, כדי למנוע אילוח מחודש של הקרקע. בפגעים המצויים בקומפוסט או בדבקים לכלי הפיזור.

עיבוד באמצעות שימוש במשתת לעומק 40 ס"מ לפחות. אם הדבר אפשרי - רצוי לעבד בניצב לעיבודי ההפיכה המקובלים בהמשך הכנת השטח.

פירור של הרגבים במתחחת, והשקעת רגבים הנותרים לתוך הקרקע - השקעת הרגבים חשובה ביותר, משום שרגבים שנתרו על פני השטח יתייבשו במהירות לאחר השקיית השדה, ובהגיע מועד הקלטור לא יתפוררו.

סוגי חיטויי קרקע המורשים ליצוא בפלפל

תכשירי מתאם סודיום (אדיגן אדוכם, מתמור)

התכשירים הללו הינם תמיסות נוזליות הניתנות להפעלה באמצעות מערכת ההשקיה. כמות המים הנדרשת תלויה בעומק הקרקע בו מצוי גורם הפגע ובסוג הקרקע. ככלל, בקרקעות קלות מ"ק מים אחד מחדיר את החומר לעומק ס"מ 1, באדמות כבדות דרושה כמות כפולה של מים להחדרה לעומק ס"מ 1. במצעים בתערובת טוף וכבול דרושה כמות מים של 3-1.5 מ"ק מים להחדרת החומר לעומק ס"מ 1. המינון 60 – 80 ליטר/דונם בהתאם לתווית. מינימום מרחק מבתים ובעלי חיים-100 מ'.

השתילה תעשה שבועיים מתום החיטוי מכיוון שכיום נהוג לבצע את החיטוי מתחת ליריעות פוליאיתילן, אין מגבלה לטמפ' גבוהה בעת היישום, אך אין לרדת אל מתחת ל-15 מ"צ. מומלץ להשאיר את החיפוי לפחות 10 ימים.

יתרונות

חסרונות

- מדביר: מיני פטריות-פיתיום, קשיוניה, דוררת (הדברה חלקית), הדברת עשבייה קיימת, ומניעה חלקית של חלק מן העשבים. התכשירים הללו פוגעים גם במזיקי קרקע הנמצאים בקרקע בעת החיטוי (כגון תריפסים, ומני זחלים).
- נוח וקל ליישום באמצעים פשוטים יחסית, החומר מתפרק בקרקע תוך מס' שעות לתרכובת רעילה (מתיל איזו תיוציאנט M.I.T) תוך שבוע עד 10 ימים מתפרק לגזים, CO_2 , H_2S , SO_2 .
- ניתן לקבל חיטוי לעומק רב יותר הודות למסיסותו הגבוהה של החומר
- נוח לחטא את שולי החלקות, ליד עמודי תמיכה ועמודי הדלייה



קונדור (טלון)

כמו תכשירי מתאם סודיום, גם הקונדור הינו תמיסה נוזלית הניתנת להפעלה באמצעות מערכת ההשקיה ומיועדת להדברת נמטודות יוצרות עפצים ונמטודות חופשיות בקרקע. שימוש בתכשיר מחייב רישיון מיוחד הניתן לאחר השתתפות בקורס של משרד החקלאות. התכשיר פוגע גם במזיקי קרקע. שימוש בקונדור עשוי להפחית שיבוש בעשביה (כולל עלקת). התכשיר הופך לגז, שבא במגע עם פגעי הקרקע השונים, ופוגע בחיוניותם. בסופו של דבר מתפרק התכשיר ל- CO₂, מים וגז כלור שמתנדף. התהליך נמשך מימים ספורים למספר שבועות, בהתאם לטמפרטורת הקרקע. התכשיר פוגע בצמחים קיימים. ולכן ניתן להשתמש בתכשיר רק לפני שתילה של גידול מיועד ומחייב חיפוי קרקע בפוליאיתילן לפני יישום התכשיר. יש להמתין 2-3 שבועות מיישום עד השתילה.

יתרונות

חסרונות

- מדביר את כל מיני הנמטודות, מזיקי קרקע, ועשבים קשי הדברה כדוגמת העלקת.
 - הקונדור נוח וקל ליישום באמצעים פשוטים יחסית (כמו תכשירי מתאם סודיום).
 - ניתן לקבל חיטוי לעומק רב יותר בהשוואה לנמטוצידים אחרים הודות למסיסותו הגבוהה של החומר.
 - חומר קורזיבי העלול לתקוף מתכות כגון אלומיניום, מגנזיום, אבץ, קדמיום, בדיל וכן פלסטיק מסוג PVC וגומי.
- תכשיר בעל רעילות גבוהה לחי ולצומח ומחייב הקפדה מרבית על יישום ואכסון התכשיר והקפדה על מרחקים מבתיים או מגידולים קיימים.
 - אינו מדביר מחלות הנגרמות ע"י פטריות וחיידקים.

חיטוי סולרי

חיטוי זה גורם לקטילה באמצעות חימום הקרקע של גורמי המחלה ע"י חיפוי הקרקע ביריעות פוליאיתילן למשך 6 שבועות, בתקופה שבין מחצית יוני - עד אוגוסט. בתקופה זאת הקרינה הינה מקסימאלית וגורמת לחימום הקרקע לטמפרטורות גבוהות בשכבת הקרקע העליונה היורדת עם הירידה לעומק הקרקע. הטיפול יעיל למגוון רחב של גורמי מחלות קרקע, נמטודות חופשיות ועשבים. ניתן לשלב את החיטוי הסולרי עם תכשירי מתאם סודיום או קוטלי נמטודות כגון: קונדור (או טלון) בשליש האחרון של תקופת החיטוי. ובאופן זה להשיג הדברה יעילה יותר בשל פעולת ההחלשה של החיטוי סולארי של גורמי המחלה

יתרון

חסרון

- אינו פוגע בסביבה ואינו מותיר בקרקע שאריות מזיקות, חשוב מאד לגידול אורגני.
- מוגבל לתקופה קצרה בשנה, אינו יעיל בהדברת נמטודות עפצים, דורש שמירה על יריעות פלסטיק זמן רב מפני פגיעה של בעלי חיים.

נקודות שיש לבדוק בהכנת מבנים לקראת העונה הבאה

- בדיקת תקינות מערכת הטפטוף ושטיפת הטפטפות בחומצה (זרחתית או גופריתית) בכדי למנוע סתימות.
- בדיקת תקינות רשתות המבנה וסתימה או החלפה של רשתות קרועות.
- השמדה של העשבייה מסביב למבנים בכדי למנוע אילוח במזיקים או מחלות.



זרעים גדרה

זני איכות

צור קשר <<

זרעים גדרה בע"מ / ת.ד. 103, גדרה 70750 / טל. 08 944 6220 / פקס. 08 944 6262 / www.zeraim.com

איזור הצפון ובקעת הירדן חגי קינל 052 2247523 / haggai.kinel@zeraim.com / **איזור הדרום** ליאור פלד 052 6179228 / gilad.reznik@zeraim.com / **איזור מרכז וצפון הנגב** גלעד רזניק 052 6046991 / lior.peled-lichter@zeraim.com / **איזור הערבה** ארנון להב 052 8730927 / amon.lahav@zeraim.com / **איזור ערבה, רמת נגב וכיכר סדום** גזאל סיגל 052 6179250 / wadea.gazawe@zeraim.com / **המגזר הערבי** וודיע גזאווי 052 6179263 / 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

הערה: כל ההמלצות הנכללות בפרסום זה הן בגדר של ייעוץ מקצועי בלבד. על כל מי שפועל לפיהן לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים. ביצוע על פי הייעוץ דלעיל, הנו על אחריות המבצע בלבד. תנאים ונסיבות מקומיות, משפיעים במידה רבה על התוצאה הסופית של הגידול. לפיכך, לא תישא חברת "זרעים גדרה" בכל אחריות לתוצאות הגידול.