

47-50

גידול פלפל במבנים מחוממים, 7-1986.

עזרא אדמתי - שה"מ, המח' לירקות.

קבלת היתר

ט לביקור

תוכן

העונה שחלפה היתה השנייה בה גודל פלפל בתוספת חימום, במטרה לחקות את שיטת הגידול ההולנדית: גיזום לשני ענפים, קטיף במשך תקופה ארוכה, יכול גבוה של פרי איכותי, זרימים לשמירת טמפי' מינימום של 18°C.

גוע בזבוב

פתור בעי

בסקנות השנה הראשונה (דו"ח פנימי 5/6/86, ע.אדמתי) היו:

1. הזן "מאור" אינו מתאים לגידול בשיטת הגיזום. הומלץ לעבור לזנים הולנדיים.

2. הצללה 25% הכרחית.

3. ריכוז תפרחות חנטים בצמחים הצעירים גורם לעיכוב בגידול ויש להורידם.

4. להקדים את מועד השתילה, כך שהקטיף יתחיל בראשית דצמבר.

5. יש לתת הגנה מוחלטת בפני חדירת כנימות, למניעת וירוסים.

שינוי, חומרים ותוצאות

פלפל מחומם גדל בשני אתרים: שדה ניצן (מיכאל בלאט), עין-יהב (דניאל דותן).

שדה ניצן: בית זכוכית "ונלו", תנור מזוט, שטח 1000 מ"ר, עומד שתילה 2700 צמח/דונם.

עין-יהב: בית פלסטיק, גג 0.15 I.R., קירות 0.1 I.R. תנור סולר, שטח 920 מ"ר, עומד שתילה 2200 צמח/דונם.

ביתר השתילה: בשני המקומות - אמצע ספטמבר, שתילי תבנית 1.25 אינטש, אשר גודלו במשתלת "שורשים".

שינוי: שני זנים נשתלו בשטח גדול: "בנדיגו" ו-5492 E. הזנים "נובי", "מאור" ו"דלפין"

נשתלו בכמות של 300 צמחים כל זן בשדה ניצן. זנים נוספים נשתלו בכמות של 40

שתיל בכל מבנה.

חימום: החל ב-20/11 ונמשך עד סוף מרץ. הטרמוסטט כוון לשמירת טמפרטורת מינימום  $18^{\circ}\text{C}$ . צריכת הדלק: 13 ט' מזוט בשדה-ניצן, 10 ט' סולר בעין-יהב. העלות: 40 דולר בתנור המזוט, 3000 דולר בתנור הסולר.

הצללה: בשני המבנים, לאחר השתילה, רשת צל 50% בפסים מתחת לגג. בשדה-ניצן - סולר הגג. בעין-יהב בלע הפלסטיק בגג כמות אור שלא נמדדה. בחודשים דצמבר-פברואר הוסרו הרשתות והוחזרו באביב ועד סוף הגידול. ההתרשמות, שההצללה גרמה לתופעות חיוביות בצמיחה וביבול.

דישון והשקיה: בשדה-ניצן בסתיו: אחת ליומיים 7 מ"ק + 10 ליטר נוטריכול. באביב: מ"ק יום באותה כמות. מעקב טנסיומטר המתח לא עלה על 10.

הגנת הצומח: הבעיות העיקריות - מוצצים - כנימות ואקריות, ווירוסים בשדה-ניצן. וירוסים: הופיעו כבר בסתיו. הפגיעה בצד הדרומי של המבנה (גם בשנה קודמת) הפגיעה היתה בירקות (דרום). באביב - נגיעות רבה במרבית הזנים בעיקר באמירי הצמחים. בעין-יהב פגיעה מועטת. סבלו בעיקר הזנים "נובי" ו"בנדיגו".

אקריות: האקרית השקופה (טרסומונס פוליפגוס) פגעה בזן "נובי" בעין-יהב. בשני המבנים רוסס השטח מדי שבוע בתיונקס. אקריות אדומות היו בכמות ניכרת בשני המבנים ודרשו הדברה מתמדת. ריסוס בכלורובנזילט גרם נזק. קמחונית: הופיעה בפברואר, אך הודות לטיפולי הדברה רצופים לא היוותה בעיה.

גזיזום: בשיטה ההולנדית: 2 ענפים המשתרגים על חוטים יורדים הקשורים לתיל עליון (כנ"ל עגבניות). התפרחות הראשונות סולקו למניעת ריכוז פרי על צמח קטן. עבודת הגיזום רבה, הדבר נובע מחוסר נסיון, עבודת מתנדבים וזנים שבחלקם לא נוחים לגיזום. הושארו ענפים צדדיים לקבלת פרי אחד נוסף. ענפים אלה דרשו תמיכה בכדי למנוע שבר. המגדלים העריכו את כמות העבודה בגיזום ב-120 עד 160 ש"ע לדונם וזה כפול ויותר מהמקובל בהולנד.

קטיף: הקטיף החל בסוף נובמבר והסתיים בעין-יהב ב-6/4 ובשדה-ניצן בסוף יוני. הסיבה להפסקה המוקדמת בעין-יהב: הרבה פרי קטן נגוע בשחור-פיטם. איכות הפרי, בהתחשב בזנים, היתה טובה. נסיון להגיע לפרי אדום לא הצליח בעיקר בגלל חוסר כדאיות.

חימום: החל ב-20/11 ונמשך עד סוף מרץ. הטרימוסטט כוון לשמירת טמפרטורת מינימום של  $18^{\circ}\text{C}$ . צריכת הדלק: 13 ט' מזוט בשדה-ניצן, 10 ט' סולר בעין-יהב. העלות: 2440 דולר בתנור המזוט, 3000 דולר בתנור הסולר.

הצללה: בשני המבנים, לאחר השתילה, רשת צל 50% בפסים מתחת לגג. בשדה-ניצן - סיוור הגג. בעין-יהב בלע הפלסטיק בגג כמות אור שלא נמדדה. בחושים דצמבר-פברואר הוסרו הרשתות והוחזרו באביב ועד סוף הגידול. ההתרשמות, שההצללה גרמה לתופעות חיוביות בצמיחה וביבול.

דישון והשקיה: בשדה-ניצן בסתיו: אחת ליומיים 7 מ"ק + 10 ליטר נוטריכול. באביב: מידיו יום באותה כמות. מעקב טנסיומטר המתח לא עלה על 10.

הגנת הצומח: הבעיות העיקריות - מוצצים - כנימות ואקריות, ווירוסים בשדה-ניצן. וירוסים: הופיעו כבר בסתיו. הפגיעה בצד הדרומי של המבנה (גם בשנה קודמת הפגיעה היתה בירקות בדרום). באביב - נגיעות רבה במרבית הזנים בעיקר באמירי הצמחים. בעין-יהב פגיעה מועטת. סבלו בעיקר הזנים "נובי" ו"בנדיגו".

אקריות: האקרית השקופה (טרסומונס פוליפגוס) פגעה בזן "נובי" בעין-יהב. בשני המבנים רוסס השטח מדי שבוע בתיונקס. אקריות אדומות היו בכמות ניכרת בשני המבנים ודרשו הדברה מתמדת. ריסוס בכלורובנזילט גרם נזק. קמחונית: הופיעה בפברואר, אך הודות לטיפולי הדברה רצופים לא היוותה בעיה.

גזוזם: בשיטה ההולנדית: 2 ענפים המשתרגים על חוטים יורדים הקשורים לתיל עליון (כמו עגבניות). התפרחות הראשונות סולקו למניעת ריכוז פרי על צמח קטן. עבודת הגזוזם רבה, הדבר נובע מחוסר נסיון, עבודת מתנדבים וזנים שבחלקם לא נוחים לגזוזם. הושארו ענפים צדדיים לקבלת פרי אחד נוסף. ענפים אלה דרשו תמיכה בכדי למנוע שבר. המגדלים העריכו את כמות העבודה בגזוזם ב-120 עד 160 ש"ע לדונם וזה כפול ויותר מהמקובל בהולנד.

קטיף: הקטיף החל בסוף נובמבר והסתיים בעין-יהב ב-6/4 ובשדה-ניצן בסוף יוני. הסיבה להפסקה המוקדמת בעין-יהב: הרבה פרי קטן נגוע בשחור-פיטם. איכות הפרי, בהתחשב בזנים, היתה טובה. נסיון להגיע לפרי אדום לא הצליח בעיקר בגלל חוסר כדאיות.

אריזה: ריבוי הזנים הקשה מאד על האריזה. הקרטון לא התאים לאריזת 6 ק"ג פרי גדול (בשנה הבאה יארוזו 5 ק"ג).

יבול: להלן היבול, מחושב ל-10 מ"ר עד אמצע אפריל, ובשדה-ניצן עד סוף מאי, לפי זנים:

שדה-ניצן	עין-יהב	שדה-ניצן	זן
עד סוף מאי	עד 15/4	עד 15/4	
-	52.2	51.2	מאור
93.9	80.9	71.8	בנדיגו
93.8	-	80.1	דלפין
93.5	76.8	71.3	נובי
-	111.5	72.1	ממפיס
110.4	51.8	95.8	הלדור
81.6	74.9	63.8	קפרי
-	99.3	-	פרסטי

הערה: לא כל הזנים צוייננו. אחדים, שנפסלו, אין טעם להתיחס ליבולם.

זין

זנים: המסקנה של השנה הקודמת התאשרה השנה: הזן "מאור" אינו מתאים לשיטת גידול זו. הזנים שבלטו לטובה היו "בנדיגו" בשני המקומות, "דלפין" בשדה-ניצן (לא היה בערבה), הזן "הלדור" המבשיל זהוב הוא בעל פוטנציאל יבול גבוה (שדה-ניצן) ופרי יפה. לדעת הבגדלים ראוי גם לבדוק פעם נוספת את הזנים "פרסטי", "קפרי" ו"ממפיס". הזן "נובי" בעל צימוח נמוך, קשה מאד לגיזום. הזן 5492, שעשה רושם טוב בשנה קודם לכן, איכזב השנה גם בצורת הפרי וגם ביבול. הזן "בנדיגו" מקובל גם באנגליה. בעונה הראשונה ניסינו את הזן "פלוטונה" שהוא הזן המקובל בהולנד, אך הוא לא היה יפה, לכן לא גודל השנה.

ימום של  
ות: 2440  
- סיוד  
-פברואר  
לתופעות  
ב: מידי  
ה קודמת  
ים בעיקר  
"נובי"  
ז-יהב.  
וכמות  
זק.  
היותה  
ון (כמו  
עבודת  
א נוחים  
כה בכדי  
ע לדונם  
הסיבה  
בהתחשב  
איות.

### מסקנות והמלצות לשנה הבאה

זנים: ב-80% משטח המבנים ישתלו שני זנים: "בנדיגו" ו"דלפין". בחלקות תצפית יבנו הזנים: "פלוטונה", "פרסטי", "הלדור", "לוטאוס" (השנה לא הצטיין, אך הוא הזן המקובל בהולנד לפרי זהוב) ו"קפרי" (?).

וירוסים: יש להבטיח הגנה מוחלטת בפני חדירת כנימות. מומלץ לעבוד במבנה סגור מאוררים היונקים אויר. פתחי הכניסה של האויר יוגנו בפני כנימות. סמפרטורות יום גבוהות: מיגבלה לגידול טוב בעיקר בערבה. הצללה רצוי מעל למבנה וכמת מהזכוכית או הפלסטיק. תוספת לחות, אשר תקלוט חום שיוסע מחוץ למבנה ע"י האויר המאולץ.

לחות: ללחות האויר כנראה חשיבות רבה גם בתהליכי ההפרייה. בפירות רבים לא היו זרעים (למרות חימום לילה) ובאחרים זרעים מעטים. זה משפיע מאד על גודל הפרי וצורתו. מצות שתוספת לחות בעיקר כשיש טמפ' גבוהות ולחות יחסית נמוכה תשפיע לטובה.

ניעור: באנגליה ממליצים על ניעור לשחרור אבקה. צריך לבדוק אצלנו. יבול: השנה התקדמנו ברמת היבול והגענו עד ל-4 ק"ג יבול לצמח (יבול של 11 טון/דונם המטרה להגיע ל-5 ק"ג ואף 6 ק"ג ע"י קטיף ממושך, ממשק נכון של טמפ', אור, לחות, הזנה והשקייה).

שיווק: לא התקדמנו בנושא השיווק. הכדאיות הכלכלית של שיטת גידול זו מותנה בקבלת תמורה גבוהה (בנוסף ליבול ואיכות גבוהים).

ערבה: בגלל טמפ' גבוהות אין כנראה סיכוי לקבלת יבול איכותי אחרי אפריל בכדי לקבוצת רמת יבול נאותה יש להקדים את השתילה בסתיו בראשית ספטמבר.