

1991/2

ספוח פלפל לבתי צמיחה בערבח - סתיו - תחנת "יאיר" וכיכר-סדום

חן שיפריס, שלמה כהן - מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני

יורם צביאלי - שה"מ - לשכת הדרכה נגב

תקציר

המטרה

יצירת מכלואים החונטים ברציפות פרי איכותי תוך מעבר מתנאי טמפרטורות אופטימליות לתנאי טמפרטורות נמוכות בחורף. מזנים שכאלו מתבקשת ניבה החל מדצמבר ועד חודש אפריל.

חומרים ושיטות

לאחר שלוש שנות עבוד נוצרו שושלות מגוונות עמידות לוירוס PVY, דור F5, אשר עבר סלקציה חלקית להתאמה לגידול חורפי בבית צמיחה הן בחצבה והן בכיכר-סדום.

חומר זה מהווה מאגר גנטי להמשך הסלקציה וליצירת מכלואים. המכלואים נוצרים בשיטות מקובלות ובסיוע מנגנוני עקרות זכרית.

תוצאות

מתוך כ-120 שושלות דור F4 שנבחנו בשתי חזרות נבחנו צמחים מצטיינים מכ-30 שושלות. צמחים אלו מאופיינים בצימוח רצוף (פריחה נמשכת תוך חנטת פרי בקומות נמוכות), פרקים ארוכים המאפשרים שחרור הפרי מענפי הצמח ופרי איכותי שעשוי להתאים ליצוא. שושלות אלו מכילות מגוון צבעי פרי אדום עז, כתום וזהוב.

בנוסף, נבחנו תשעה מכלואים ראשוניים מסדרת וולקני. במחצית אפריל נעשתה סלקציה "חריפה" לחנטת פרי נורמלי, פרי אשר חנט בטמפרטורות בנמוכות של ינואר פברואר. מסלקציה זו נבחרו 9 שושלות.

צמחי דור F5 מדור F4 הנ"ל שמשו בחממה, באביב-קיץ 92 ליצירת כ-60 מכלואים ניסוניים עבור חורף 92/3.

כמו כן מצמחי דור F5 זה נערכה בחוות בית דגן בקיץ 92 סלקציה לאופי צימוח וצורת פרי. בנוסף נעשה קידום לדור F6 אשר יבחן בחורף 92/3.

כללית, השושלות שנבחרו נושאות פרי מטיפוס קלפורני וכן מטיפוס בל-קוני. בתנאי החממה הראו השושלת רגישות בולטת לסדקים שונים בפרי וזאת בניגוד לגידול בשדה הפתוח. למרות זאת נתבלטו מספר שושלות בעמידותן להסתדקות זו.

סיכום

לאחר שלוש עונות גידול בבית צמיחה בערבה נוצר חומר גנטי שעמד במבחנים של גידול בטמפרטורות משתנות לכוון תת-אופטימליות. החומר המאופיין ע"י צימוח רצוף, פרקים ארוכים יחסית ופרי מטיפוס קליפורני וקלפורני-קוני.

השושלות הנבחרות שמשו ליצירת מכלואים אשר יבחנו בחורף 92/93 בבית צמיחה בערבה.