

1988-

השבחת פלפל לבתי צמיחה, לגידול פתוח, לתעשייה וייצוא זרעים

חן שיפריס - מינהל המחקר החקלאי - המכון לגידולי שדה.

תקציר

זני מכלוא

כהמשך לעבודה המדגישה ייחודיות לזנים ישראליים, נבחנו מגוון זני מכלוא בכל חלקי הארץ. זנים אלו אמורים להצליח בתנאי גידול מקומיים ובתנאי גידול שונים בחו"ל. כיום מספר זנים מבוקשים לריבוי מסחרי ע"י החקלאים וחברות הזרעים.

עקרות זכרית

זני המכלוא הנ"ל מיוצרים ברובם ע"י שימוש בהורים עקרים זכרית. כל המכלואים שנוצרו בשיטה זו הוכיחו הצלחה חקלאית או היעדר השפעה שלילית של תכונת העקרות. חברות הזרעים משתמשות עתה בהורים אשר נוצרו לאחרונה במרכז וולקני, לריבוי מסחרי של זני מכלוא.

עקרות זכרית ציטופלסמתית

לעקרות זו יתרון עקרוני על העקרות המיושמת בסעיף הקודם. מאידך, יש צורך לבסס וליישם עקרות זו הלכה למעשה. נבחנו תנאי גידול לשם שימוש נכון אופטימלי בעקרות זו, נלמדו מכלואים המכילים עקרות זו וקרובה הדרך לשימוש מסחרי רב היקף בתכונה זו. מגוון רב של הורים נושא עתה את העקרות הזו ואת הגנים הנחוצים כדי להחזיר פוריות לדור המכלוא. כל החומר נבחן בערבה בבתי צמיחה ובמרכז הארץ בשטח פתוח ובבתי רשת.

זנים לחממות

נבחן חומר השבחה מגוון בצורתו וצבע הפרי, בדגם צימוח ובתכונות נוספות בחממות בחוף הכרמל ובערבה. הנתונים מצביעים על אפשרות לגידול מתמשך וחלוקת היבול, כדי הארכת עונת הייצוא בערבה. בחומר זה הצטיינו מספר שושרות ביכולת פרטנוקרפית (בניית פרי חסר זרעים) בעונת החורף.

עמידות למחלות

נמשכה עבודת ההשבחה בעמידות נגד הוירוס CMV. חומר עמיד ובעל פרי מתאים, ייבחר בקיץ 1990 לסלקציה חקלאית. עמידות ל - TMV - גזע הפלפל, מוחדרת אל מגוון הורים לקבלת מכלואים עמידים. נלמדה תורשת העמידות נגד וירוסים אלו. רוב המכלואים שבידינו עמידים נגד הוירוס PVY.

עבודה גנטית נוספת

נלמדה תכונת הנקביות בפלפל אשר עשויה לסייע ביצירת מכלואים פרטנוקרפיים בעתיד. נלמדים היחסים בין הורים המכילים פיגמנטים שונים בפרי. נלמדת תכונת אורך העוקץ, תכונה חשובה להקלת הקטיף. נלמדות תכונות חשובות נוספות בעובי הדופן, אורך חיי מדף ועוד.