

מטרת התוכנית היא טיפוח קווי פלפל המתאימים לגידול בעונת החורף במבנים בערבה אשר יניבו פרי מעולה ליצוא בעונה ממושכת. טיפוחו של זן פלפל המוצע בתוכנית זו יאפשר מצוי התנאים השוררים בערבה לפיתוח ענף גידול פלפל ליצוא מבתי צמיחה ולהוספת פלפל באיכות מעולה למגוון מיני הירקות המתאימים לגידול ליצוא בערבה. התוכנית מתבססת על גידול שתי עונות בשנה, אחת בערבה ואחת בחוות הפקולטה.

בחורף 1991-92 גודלו בחוות הניסיות "יאיר" בחצבה 9600 צמחים מ-184 אוכלוסיות בדורות F2-F6 ו-167 אוכלוסיות של מכלואים, אינטרודוקציות וקווי ביקורת. הגידול נעשה בבית צמיחה, בשיטת הגידול בקיטום והדליה של ענף יחיד, נבחרו צמחים אשר הכילו צרוף של מירב התכונות הרצויות. בעקבות הסלקציה שבוצעה בעונת החורף בשנים 1989-91, נצפתה תגובה טובה לסלקציה בחורף 1991-92 שהתבטאה בקווי ההורים המצטיינים ובמכלואיהם אשר צמחו וחנטו היטב בעונת החורף הקשה. זוהתה שונות גנטית נוספת ממקורות שונים להתאמה לגידול בבית צמיחה, לחנטה בטמפרטורות נמוכות ולפרי באיכות גבוהה. צאצאי צמחים אלה שימשו ליצירת 87 מכלואים ניסיוניים באביב בחוות הניסיונות בפקולטה לחקלאות ברחובות.

48 אוכלוסיות F3, F5, F7 מהצמחים המצטיינים גודלו לצורך קידום דור ונאספו זרעיהם בשיטת SSD. בחורף 1992-93 גודלו בחוות הניסיונות "יאיר" 6700 צמחים מ-107 אוכלוסיות בדורות F2-F4 ו-131 אוכלויות של מכלואים, אינטרודוקציות וקווי ביקורת. הגידול נעשה בבית צמיחה, בשיטת הגידול בקיטום והדליה של שני ענפים, נבחרו צמחים אשר הכילו צרוף של מירב התכונות הרצויות.