

## פיתוח קקטוס זוחל מהסוגים הילוצראום וסלניצראום כגידול מטע מבנה למטרות יצוא

אביינעם נרד, ערן רווה, يولיה וייס, יוסי מזרחי -

אוניברסיטת בן גוריון בנגב - המכונים למחקר שימושי

אילין סולובי - קיבוץ קטורה

ברוך לוזו - הסוכנות היהודית - המחלקה למטעים

התוצאות מהוות חלק מעבודת דוקטורט של ערן רווה يولיה וייס

תקציר זה משמש כDOI לשנת 1993 המסכם את פעילות המו"פ הנוגעת לפיתוח ידע שיאפשר גידול קקטוסים עמודיים זוחלים מהסוגים סלניצראום והילוצראום כגידולי מטע חדשים לייצור מהנגב. מצאו בעבר שהצמחים הנ"ל רגישים לקלינה החזקה הק"מת בנגב וחובה לאגדם אותם בבית רשת. דרגת ההצללה הנחוצה עדין לא ידועה בבטחה. באיזוריהם בהם קיימות טמפרטורות שמתחרת לאפס ח"באים להגן בפלסטייק. בקטורה, כנראה עקב המליחות, הצמחים עברו מספר אירועים של מינוס 3 מ.צ. ללא נזק, שסיכון את המשך גידולם. בידינו כ - 28 טיפוסים שונים השיכים לשני הסוגים הנ"ל. בסוג סלניצראום יש בידינו כנראה רק מין אחד, סלניצראום מגלנטוס, בעוד שבסוג הילוצראום יש בידינו מספר מינים ובמסגרת המינים השונים יש בידינו מספר זנים.

עיקר הפעולות המחקרית התבכעה בבאר-שבע ובקיבוץ קטורה התבכע המשר תכפיות בצמחים ותילים ונטיעה חצי מסחרית. כן התחלקה הפעולות לשני נושאים עיקריים:

א. פריחה, חנטה וקבלת פירות (יוליה וייס).

ב. גידול וגטטיבי של הצמחים (ערן רווה).

בנייה בית צמיחה (820 מ"ר) המכוסה בפלסטייק בעל 3 גמלוניים המכיל מערכת הדלקיה. מתוך כל גמלון נפרשו מסכים תרמיים המשמשים גם להצללה.

המסכימים הם F 17 SLS מחברת LODDAG שבנsson משבדייה, המספקים 2 דרגות צל % 60 ו-%30. בכל דרגת צל יש שני טיפולים, מסך קבוע ומסך נייד שניתן לפיתחה ולסגירה על פי רצוננו. זה אפשר פיתוח מסכימים כאשר עצמת האור היא מתחת ל- $1000 \text{ S}^{-1} \text{ M}^2/\text{photons}$  שמעליה מצאנו נזקים לצמיחה ולהתפתחות הוגטטיבית של הצמחים. במבנה נתנו שתי קבוצות צמחים:  
א. צמחים שהצטינו בעבר ביבול /או איכות פרי (5 טיפולים שסומנו מ-A עד L-E).

ב. 23 גנטיפים נוספים שרובם הגדל עדין לא הניב כי הם נפגעו שנה אחר שנה בביש מטמורטורות שמתחתי לאפס. צמחים מקבוצה זו משמשים בנק גנים ומקור לדנים עתידיים.

הצמחים המצטינים (A עד E) ניתנו גם בשטח החצי מסחרי בקтуורה ובחלב הבשר, דונם מכל זן, סה"כ 5 דונם בבית רשות אחד עם הדיליה. מטרת הנטיעה בביש היא ללמידה על מטרת ההצללה הדרוש לייצור יבול אופטימלי ואיכות פרי שתתאים לייצור ומטרת הנטיעה בקтуורה היא ללמידה היתכנות ופרמטרים כלכליים.

הצמחים מושקעים פעמי שבוע ב-9.0 ליטר לשטיל, המים מכילים 50 ח'ימ של A הנitin כדן NPK 7:3:7. השטילים נשתלו כיחסים מושרשים בחודש אוגוסט 1993 והתפתחותם משביעת רצoon, חלק מהם עברו כבר את גובה חוט הדיליה - 150 ס"מ. אנו מצפים לקבל פירות ראשונים בשנת 1994. כן נבנו בביש 3 מנהרות פלסטיק לבחינת האפשרות להחשת הגדילה והפוריות על ידי הזרנת היקרטופים בפדי"ח בלילה, כי מצאנו בעבר, ש-3 מהטיפוסים שנלקחו לבחינה חצי מסחרית, הם צמחי CAM, קלומר, מקבעים פדי"ח בלילה. מتوقعות שהתקבלו במתוך מעבדתי, מצאנו תמייה להנחה זו שתヰדק במנהרות השנה הקרובה.

פריחה והתפתחות פרי - הטיפוסים המניבים פורחים בלילה יש 2 או 3 גל'

פריחה וחנטה. חלק מהטיפוסים דורשים הפריה זרה וחלק מסוגלים להפריה עצמית. גודל הפרי נע מ-100 ועד 700 גרם. אורך הזמן מפריחה להבשלה הוא עד 35 ימים בהילצראוסים למיניהם ו-100 עד 150 ימים בסלניצראוס. יש הבדל גדול בטעם הפירות שהם הפירות היפים ביותר בעולם. סומנו פירות להמשך טיפוח.