

ענף הזרעים בישראל

מצבו בהווה ומבט לעתיד

מאת חיה גלמודה, המחלקה לזרעים, מינהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני, בית-גן*

הוא לציון, כי ישראל עשויה לשמש גשר בין ארץות המזרח והמערב. החומר האנושי של ישראל מעניק לה יתרון נוסף, המתבטא ברמותם של מגדלי הזרעים, החברות המצוות, צוות המטפחים, החוקרים והשירותים העומדיים לרשות הענף.

צוות המטפחים בארץ הגיע להצלחות ניכרות בכל הנוגע בטיפוח זנים מקומיים, כגון זני הבצל אורי, מצרי-בכיר ובשור; המלפפון — עלם; פלפל צהובי נהרייה העמיד לוירוס צ' של תפוא"ד; פלפל זהר, המילון נוי-צהוב העמיד לקימחו; העגבניה ערבה (5-S); ועוד.

לפי עדותם של יודעי דבר הרווחה חברות זרעים זרות, בעבר ובהווה, מיליון Dolars מיידי צור ומשיווק של זרעים מזינים ישראליים. פיתוח ענף הזרעים בענף יצוא — עשוי אפוא להעניק למدينة מקור-הכנסה חשוב, של מטבח-חוץ בעל ערך מוסף גבוה במיוחד.

היו שנים, שלא היו בארץ זרעים המתאימים לייצוא. אחריינו נוצר מצב, שלא היה לאן לייצא. כיום יש זנים מתאימים ויש שוקיים יצוא, אולם הסרים החקלאים שייאתו לגדל את הזרעים, בغالל חוסר כדריאות. איש המשק מעדיף את גידול הכותנה הגדאי — מגידול הזרעים, שאינו כדאי. לעומת זאת, יש הטוענים שגידול מלפפונים לזרעים עשוי להתרחות גם בגידול כותנה. מה שאינו מוטל בספק הוא, שכדי שייהיה כדאי לחקלאי לגדל זרעים — יש להבטיח, שהכנסתו מגידול זה תהיה מרובה מהכנסה מכל גידול חקלאי אחר. ואמנם, נראה שיש דרכים רבות להגדלת הדריאות של גידול זרעים; למשל — צמצום הוצאות הייצור, מכון הגידול והאיסוף, הגדלת היבולים, ועוד.

אם פנינו ליצוא — علينا להbia בחשבון, שככל שנתמהה כן תקשה علينا התחרות בשוקי העולם. כך, למשל, נתבשרנו בזמן האחרון על הקמת חברות לייצור זרעים, בהשקעות אמריקאיות ואירופיות — בירדן, באיטליה, באפריקה, בפורטוגל ועוד. علينا לנצל את שנות התפתחותן של חברות אלו להתבססו תנו-אננו בשוקי-חוץ. יzion, שייצור זרעי הירקות בארץ נמצא בתחום מתחדשת, ולענף זה סיכויים טובים ביותר ליהפוך לענף-ייצוא. שיפורים רבים הוכנסו במהלך הייצור בענף זה. כך, למשל, שופרו שיטות של הכנת הקרקע, זרעה, השקיה, הדברת עשבים והדברת מחלות ומזיקים, והושם דגש בבעיתות האבקה, הפריה וחנטה. כמו כן נעשים מאמצים להגברת המיכון באיסוף וביבוש הזרעים.

ענף הזרעים עומד בזמן האחרון על פרשת דרכיהם, ויש להחליט אם ללקת לקרה פיתוחו בענף לייצור, או שנסתפק בייצור לשוק המקומי וביצוא העודפים בלבד. למעשה הגיע הענף לרמה מקצועית נאה: שוקי הייצור פתוחים לפניו, והמשמעותה היא — לשכנע את המגדלים בצדאות היוצאה.

לדעת מומחים זרים שביקרו בישראל (ד. נדל ** ואחרים), יש לענף הזרעים בישראל פוטנציאל פיתוח ניכר, בעיקר למטרות יצוא. יתרונתו רבים: א. הוא יכול לשמש מקור-פרנסה לחקלאים גם בקרקעות תת-ימייניות (סובי-אופטימליות), שבהן תהייה הצלחתו של כל גידול חקלאי אחר מוגנת בספק. כ. למשל, מצליה הבצל באדמות הרドודות של ההר; ב. תצורתם המים בגידול לזרעים — קטנה, יחסית. ג. התוצר המוגמר מתאים במיוחד לייצור, מכיוון שהוא קטן בנפחו, נוח להובלה ואין דריש טיפול מיוחד, בניגוד לכל מוצר חקלאי אחר. ד. במקרה של היצע המרובה מן הביקוש — ניתנים הזרעים לאיסום בהוצאות סבירות; ועוד.

ה יתרונות הנ"ל אינם מיוחדים לישראל בלבד; אך בודדות הן הארץ מגדלות-הזרעים, שנתרבו — בישראל — במספר כה גדול של יתרונות אובייקטיביים לייצור זרעים. להלן נציג רק אחדים מהם.

יתרונות אקלימיים. הגיון האקלימי הרב שבין איזור הנגב לבין רמת-הגולן, לרבות אזור-ההממערב ביניהם, מעמיד לרשות מגדל הזרעים הישראלי מבחן של אורי גידול, המאפשר ריבוי כל גידול בתנאים המיטביים לו. כל אורי הגידול כאחד מצטיינים בתקופת יובש בעת הבשלת הזרעים. עובדה זו מעניקה לזרעים שלנו יתרון ניכר מבחינת נקיונם הפיטוסאנטארית, כגון נקיון מקולוטוטריכום בכותנה, מדיפלודיה בתירס, ממלחות בקטראליות בכותנה ובשועית, ועוד.

יתרונות איקולוגיים. באזוריים רבים בארץ אפשר למצוא עמקים קטנים, מצב טופוגרافي נוח ורבי-גוני, בין גובה של כ-2840 מטר מעל פני-הים (פסגת החרמון) לבין 392 מ' למטה מפניים (ים-המלח). מקומה הגיאוגרافي של ישראל ראוי אף

* מפרסומי מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה', 1975, מס' 1702.

** דניאל נדל — מטפח זני ירקות בחברת אסגו, ארחה"ב, שהזמין ארצה מטעם משרד החקלאות בשנת 1972 כדי לסקור את אפשרויות הפיתוח הטמונה בענף הזרעים.

בארבעה השנים האחרונות (ב דולרים) :

	1975	1974	1973	1972	החברה
	3,400,000	2,804,000	1,822,000	1,181,000	"זרע"
	600,000	300,000	100,000	32,000	"זרעים"

נאמנים לzon שאותו הם מייצגים, בעלי אונ-זרעים רב ופטורים ממלחמות. עם פיתוח שיטות הזרעה לעומד סופי — נעשית איכות הזרעים גורם ראשון במעלה. שיפור איכותם של הזרעים מחייב שיפור דרכי ייצורם, מניעת מחלות המועברות על-ידייהם, קביעה מועד אסיף מיטביים וכן שיטות ייבוש, פיקוח ומימון, פיתוח שיטות אחסנה ואריזה, פיתוח מדדים ושיטות בדיקה לאונ-זרעים, ושיפור אידיות הזרעים.

כיום קיימת בישראל מערכת ענפה, שתפקידה לדאוג לשיפורם המתמיד של זרעים, בעיקר בגידולי שדה וגן. מערכת זו מורכבת מצוות חוקרים ומשירות לביקורת זרעים המציגין ביעילותם, ופועלת על-פי מערכת טובה מאוד של חוקים ותקנות המאפשרת את שיווק הזרעים במסגרת לאומיות ובינלאומיות; כך, למשל, מופיעה ישראל בראשית הארץ המורכבת לשות לריבוי זרעים בשבייל בריטניה, והיא עומדת להיות מוכרת גם מטעם השוק האירופי המשותף. בזמן האחרון אישרו הסוכנות היהודית והמרכז לקליטתה-במדע של המועצה הלאומית למחקר ופיתוח הקמת קבוצה של מדענים-עלים, שתועסק בעתיד בפיתוח חומר-ריבוי מתוחכם. ארבעה עלים כבר נמצאים בהשתלבות במחלקות שונות של מינהל המחקר החקלאי, ועסקים בפיתוח חומר-ריבוי צמחי מתוחכם, הכלל זרעים וייחוריים.

להלן כמה נתונים שנתקבלו באדיבותן של חברות הזרעים, והמצביעים על קידום הייצור בענף הזרעים

את ענף הזרעים אפשר לפתח בשלושה כיוונים:
א. ייצור ושיווק של זרעים מהזנים המקבילים בישראל, ואשר בגידולם אנו מצלחים יותר, כגון, מלפפונים, מילונים, קישואים, בצל ועוד. גידוליהם אלה רובם בעלי הפריה חופשית, וכדי להבטיח את בعلותנו על זנים אלה בשוק הבינלאומי יש להשדר להפכם למכלאים.

ב. טיפוח זנים במיוחד בשבייל חוויל. גם כאן, רצוי שיהיו אלה זני מכלוא.

ג. ריבוי זרעים מזני חוויל.
הגברת ייצור הזרעים לצריכה מקומית וליצוא מחייבת כמה פעולות:
א. התאמת גידולים לזרעים לאזורי הארץ השונים, בייחוד לאזורי ההר — הגולן והנגב; כגון התאמת הגידולים הדושנתיים לאיזור הגובה, הבצל — לאזורי ההר בגליל ובהר חברון, ואג"ד — לנגב.
ב. החדרת גידולי-זרעים חדשים, על-ידי פתרת בעיות נביטה, פריחה וחנטה.
ג. הכנסת שיפורים באגרוטכניקה ובהשקייה, ובחינוך שיטות דישה וכלי דישה.
ד. הגדלת יבול הזרעים בגידולים בעלי הפריה הדנית, על-ידי הגדלת שיעור ההפריה.

גורם תחרות חשוב הוא — איכות הזרעים. זרעים איכות מעולה הם תנאי-בל-יעבור לפיתוח הייצור. זרעים כאלה חייבים להיות בעלי כושר נביטה מעולה,