

100 שנים למינהל המחקר החקלאי - מרכז וולקני

Agricultural
Research Organization,
Volcani Center Centennial

שבט התשפ"א - 2/2021 - 1104



מחברים עולמות בשבילך



אנשי מחקר ואקדמיה, תעשיינים ויזמים ממדינות מפותחות ומפתחות כאחד. התרומה של הביקורים הרבים לדיפלומטיה וליחסי החוץ של המדינה היא משמעותית.

היום, יותר מתמיד, אנו מבינים שאין תחליף לייצור מקומי של תוצרת חקלאית טרייה, איכותית ובריאה, ואין תחליף לתועלות הציבוריות שמספקת החקלאות: תעסוקה ופרנסה בפריפריה, שמירה על שטחים פתוחים, בסיס לתיירות כפרית, שמירת ערכי מורשת ותרבות, ביטחון, קליטת מי ביוב מושבים, קליטת גזי חממה ועוד. הצלחת החקלאות והחקלאים תיקבע במידה רבה על ידי יכולתם להתמודד עם האתגרים שמעמידים בפניהם תהפוכות האקלים ותנאי השוק בארץ ובעולם. גם היום בליבת החקלאות עומד הצורך להגביר את ביטחון המזון ולהפיק את המרב האפשרי מייצור מקומי, להרחיב את יכולות איסום הגרעינים ולמזער את הפחת בהם כדי לצמצם ככל שניתן את התלות באספקה חיצונית.

אף שהצרכים הללו אינם חדשים, עומדים היום לרשותנו כלים מדעיים חדשניים ופורצי דרך שיכולים לסייע לנו להתגבר על האתגרים הלאומיים והגלובליים ולהצעיד אותנו אל מאה השנים הבאות בבטחה.

פרופ' אלי פיינרמן
ראש מכון וולקני

זן המנדרנה "אורי", המוצג בבול, הוא פרי פיתוחו של מכון וולקני.

הזן, שנחשב בעיני מומחים לטוב ביותר בעולם, מצטיין במגוון תכונות ברוכות: הוא בעל טעם נפלא, קל לקלף אותו, נטול זרעים, עמיד למחלות וניתן לגידול גם בתנאים חצי-מדבריים. זן ה"אורי" מהווה מרכיב מרכזי ביצוא ההדרים של המדינה, הוא כבש נתח אדיר בשווקים בחו"ל והוא ניטע כיום במדינות רבות ברחבי העולם.

מינהל המחקר החקלאי / מרכז וולקני נוסד בשנת 1921, והקמפוס המרכזי שלו ממוקם כיום בראשון לציון. וולקני מחולק לשישה מכוני מחקר ושני מרכזי מחקר בצפון ובדרום. במהלך מאה שנות פעילותו נרשמו לזכותו הישגים כבירים ופיתוחים שהוטמעו בשגרה החקלאית היום-יומית של חקלאי ישראל והעולם.

המחקר החקלאי הוא ללא ספק אחד היהלומים הבוהקים בכתר המצוינות הטכנולוגית המדעית של המדינה. ההון האנושי הוא המשאב החשוב ביותר של מכון וולקני, ובזכות מדענים ומדעניות איכותיים מהמעלה הראשונה ישראל מתברכת במגזר חקלאי עתיר יכולות ובעל פתיחות וחדשנות, שזוכה להערכה חובקת עולם.

המחקר החקלאי שנערך בוולקני מתייחס לחקלאות במובן הרחב ביותר. הוא מקיף שילובים של חקלאות ובריאות, חקלאות ומשאבי טבע, חקלאות וסביבה, חקלאות ותעשייה, חקלאות ומזון וחקלאות ויחסים בין-לאומיים. הוא מביא בחשבון באופן סימולטני את האתגרים של היצרנים החקלאיים, את הדרישות של צרכני התוצרת החקלאית, את משאבי המים והקרקע ואת איכות הסביבה. הוא תורם להתמודדות עם האתגרים הגלובליים, משרת את הרפואה ומפתח טכנולוגיות ומוצרים לצורכי רווח בתעשייה. המחקרים של המכון עוסקים בבעיות העכשוויות של החקלאות, ויחד עם זאת חוקרי וולקני מנסים גם לחזות את העתיד ולפתח שיטות וטכנולוגיות שייטנו לחקלאים בארץ ובעולם את הידע, הכלים והטכנולוגיות להתמודד עם אתגרי העתיד.

כשמדברים על "מהפכה החקלאית החדשה" מתכוונים בעיקר לחקלאות חכמה יותר ומדייקת, הכוללת שימוש בחיישנים, רחפנים ולוווינים, רובוטים עם יכולת למידה, עריכה גנומית, ביואינפורמטיקה וניתוח מערכות גדולות של נתונים ובינה מלאכותית.

"ישראל הקטנה" היא בעצם מעבדה טבעית למחקר חקלאי. בשטחה הקטן יש גיוון ושונות משמעותית באקלים, בסוגי הקרקע והמים, במגוון האקולוגי ועוד. לכן תוצאות המחקרים החקלאיים שנעשים באזורים השונים של הארץ רלוונטיות גם לחקלאים במדינות רבות בעולם. זהו אחד ההסברים לכך שמכון וולקני מוצף בביקורים של ראשי ממשלות ושרים,

עיצוב בול, חותמת ומעטפה:
עדנה ריקלין

Stamp, Cancellation & FDC Design:
Edna Riklin

Agricultural Research Organization, Volcani Center Centennial

The Agricultural Research Organization, Volcani Center was established in 1921, and its main campus is located in Rishon Le Ziyon. The Volcani Center consists of six institutes and two Research Centers that are located in the north and south of Israel. Over the past century, the Center has achieved great accomplishments and brought about developments that have been integrated into the daily agricultural routine of farmers in Israel and around the world.

Volcani Center's research activities are regarded as a shining diamond in Israel's technological and a scientific crown of excellence. Volcani Center's most important resource is its human assets and its large team of top rate researchers, which has blessed Israel with an abundance of capabilities and innovations that are highly esteemed throughout the world.

The research carried out at the Volcani Center combines agriculture with various fields, including health, natural resources, environment, industry, food, and international relations. Studies simultaneously take into account the challenges of agricultural producers, the demands of consumers, alongside issues like water and land resources and the environment. They contribute to coping with global challenges, serve the medical field and develop technologies and products that benefit industry. While Volcani Center's research aims to tackle current challenges in agriculture, its researchers strive to look ahead and develop methods and technologies that will provide knowledge and tools for farmers in Israel and around the world to deal with future challenges.

The "new agricultural revolution" refers to smarter and more precise agriculture, including the use of sensors, drones and satellites, robots with learning abilities, genome editing, bioinformatics and analysis of large data systems and artificial intelligence.

Israel is a natural lab for agricultural research. Although small in area, it comprises diverse climatic regions, different types of soil and water, and ecological diversity, making the results of agricultural studies relevant for many countries. This is one of the reasons why the Volcani Center is visited by so many heads of state, researchers and academics, industrialists and entrepreneurs from both developed and developing countries. These visits contribute greatly to Israel's diplomacy and foreign relations.

חגיגת ירידת חג העולם להופעת הבול



Today, more than ever, we understand that there is no substitute for locally grown fresh, high quality healthy produce. In addition, nothing can replace the public benefit reaped from agriculture - employment and livelihood for residents of outlying areas, preservation of open spaces, rural tourism, and upholding values of heritage and culture. The success of agriculture and farmers is largely determined by their ability to cope with challenges affected by climate change as well as by local and international market conditions. The key principles guiding agriculture today continue to be increased food safety and maximal local production, the expansion of seed storage capabilities and reduction of food loss. Although these needs are not new, we now have innovative and groundbreaking scientific cutting-edge tools that can help meet and overcome national and global challenges and bring us forward confidently into the next 100 years.

Prof. Eli Feinerman
Head of Volcani Center

The Orri mandarin featured on the stamp was developed by the Volcani Center.

This cultivar, considered by experts to be the best in the world possesses numerous premium qualities: it provides wonderful taste, is easy to peel, seedless, resistant to disease, and can be grown in semi-desert conditions. The Orri mandarin is a key citrus export for Israel. It has captured a huge global market share and is currently grown in many countries around the world.

שירות הבולאי - טל: 076-8873933

שד' הרקס 21, מודיעין 7178390

The Israel Philatelic Service - Tel: 972-76-8873933

Sderot HaReches 21, Modi'in 7178390

www.israelpost.co.il • e-mail: philserv@postil.com

Issue:	February 2021	חג העולם
Stamp Size (mm):	H 30 / W 40	מידת הבול (מ"מ):
Plate:	1175	לוח:
Stamps per Sheet:	15	בולים בגיליון:
Tabs per Sheet:	5	שבילים בגיליון:
Method of printing:	Offset	שיטת הדפסה:
Security Mark:	Microtext	סימון אבטחה:
Printer:	Cartor Security Printing, France	דפוס: