



רפי מידע מוֹעֵף עַרְבָּה

מחקר ופיתוח בערבה – מרכז ספרי

את: רפי דין – ריכוז מוֹעֵף עַרְבָּה.

מרכז 1989

שלוש שנים לפיעילות מוֹעֵף עַרְבָּה

מבנה המוֹעֵף

ונדות

מוֹעֵף ערבה מכיסה בפועלותיו את איזור הערבו, וגם את איזור רמת-נגב. למוֹעֵף ערבה שתי ונדות מרכזיות:

ונדת היגוי – מרכיבות מביבורי הסוכנות היהודית, בכרי מושך החקלאות, מדען ראשי, ראש, מושבות ומנהל המוֹעֵף. ונדה זו הוגה למשנה את דרכו ופעולתו של המוֹעֵף לטוחה השנה הגורובה ולטוויה ארוך יותר כולל קביעת מסגרת כלכלית לעיטוק של המוֹעֵף בגין זה או אחר, או החלטה לגבי עסקה בתחום חדש כגון תעשייה או תיירות. ונדת ההיגוי מתכנסות אחת לשנה – בממלה חדש ינואר.

ונדה מייצצת

מורכבת ממחמישה מדענים מדיטצייפליות שונות: – פروف' יהושע עדיה – יזיר הועדה המייצצת. – פروف' דפאל פרנק – בתחום גנטיקה וטיפוח. – פروف' שושנה ארד – בתחום גידולי המים וביווילטולוגיה.

– פروف' אשלי ברסלר – בתחום גרענים. – ד"ר שאול פריריך – סגן המเดן האשטי של משרד המשחר והתגעשיה.

ונדה זו מתכנסת מספר פעומים בשנה במטרה לשופט את תוכניות המוֹעֵף וליעץ מבחינה מדעית לתוכניות הנובודה של המוֹעֵף ערבה. מינוי חברי הועדה נקבע ע"י מנכ"ל הסוכנות היהודית וע"י המדען הראשי של מושך החקלאות. הפעלתה של הועדה – באחריות מנהל המוֹעֵף.

ניהול המוֹעֵף

הנהלת המוֹעֵף – מרכיבת מנהל המוֹעֵף, ראשי המועצות האזריות, רכזי ונדות חקלאות, רכדי מוֹעֵף אזריות, מנהל חבל הנגב ומנהל לה"ד נגב. התכנסות הנהלה זו לצורך דיווח פעילות ודיווח התקדמות, תדריות והתקנסות לפני הצדדים, באחריות מנהל המוֹעֵף.

בכל תתי-איזור במוֹעֵף ערבה מופעל צוות ניהול איזורי המרכיב מראש המועצה, ריכז המוֹעֵף, ורכז הוועדה החקלאית, זה אחראי למשנה לתפעול התקציבי השוטף של המוֹעֵף באיזור ולהפעלה של פעילות המחבר ומשקי המודל בתחום שיפוטה הגיאוגרפיה.

בעתיד

הרחבת פעילות המוֹעֵף בתחום הביווילטולוגיה, פיתוח גידולים עתידיים, גידולים אינטנסיביים ועתירי הכנסה, פיתוח ענף יצור במטעות מבוקרות אקלים ובמצעים מנוגדים, בחינה מחודשת של ניצול אנרגיות השמש וכינסה לנושאי תעשייה, תעשייה חקלאית ותירות.

כל אלה, מהווים צורך הכרחי להרחבת מגוון אפשרויות תעסוקה לאוכלוסייה הצעירה, להתיישבות חדשה ולאוכלוסית הבנים המשיכים.

ירוכו מאמץ בכיוון של הכשרת דור חקלאי העתיד, בשותפות עם בית"ס האזרורי "שיטים" לקראות חקלאות אינטנסיבית בשלובים ביוטכנולוגיים מהיבטים הכבנה בסיסית של חקלאי העתיד. בכנות המוֹעֵף להקים חממה מתחומת ביב"ס האזרורי בשיתוף פעולה של חוקרים ממכוני מחקר שניים ובנוראה חממה זו ניתן יהיה לבצע עבודות ברמה גבוהה ולחזקנות לתלמידי בית"ס עגרונות נבדקה מתקדים ומתחכמים.

בעתיד הקרוב יקים מוֹעֵף ערבה תחנת מחקר מרכזית בצפון הערבה, אשר תשמש מרכז מחקר ברמת השדה וברמה אוניברסיטאית. תחנה זו תרכז מאמץ בכיוון פיתוח ענף בתעשייה הצמיחה מבוקר האקלים, בגידולי הירקות הפרחים והמטיעים, לצד גידולי המים, ביוטכנולוגיה, ניצול אנרגיה וונושאים חדשים אחרים.

מטרות המוֹעֵף

יעד המוֹעֵף המרכדי הוא ייצור פוטנציאל מידען וידען, אשר יאפשר תוספת משפחות חדשות לאיזור והקמה של יישובים חדשים אשר יתבססו על אמצעי יצור ושוקים אשר אינם פוגעים באוכלוסייה הגיונית.

להגשמה היעד המרכדי יש צורך ביצירת פוטנציאל ידע בתחום החקלאות הסופר-אינטרנציונית וنم בתפקידים התעשיה והתיירות.

יעדים נוספים הם כ摹ון ביסוס החקלאות הקיימת ביום באיזור, אשר מפרנסת 7 מושבים ו-10 קיבוצים. פתרון בעיות קיומיות בגידולים הגיאוגרפיים, פיתוח זנים חדשים, שינוי וייעול אגרוטכניקות הגידול וכו'.

נבר

ኒලואת המחבר בערבה בשלושת השנים האחרונות בוצעו "שליך קיבוץ יטבתה".

מבצעת תחנה סבבה בעקבות סביר נשאי מחקר, תרונות בעיות קיומיות וביסוס הגידולים והקיים וחזור עתידי תוך חיפוי מתמיד אחר גידולים דשים.

ఈ נבר שיפורה את הערבה כולה, מעין גדי בצפון נד קיבוץ אילות שבדרך. הודות לתחנת מחקר ופרי מחרקיה, התרבה ההתיישבות בערבה הנו גדור הקיבוצי והן בוגר המושבי. הפיתוח דואז של החקלאות באיזור המושבים, מעבר לחקלאות טופר אינטנסיבית ומעבר לגידול בבתי זיהה, הוביל את אנשי הסוכנות ואת אנשי איזור להחליט להקמו של מוֹעֵף ערבה.

ההחלטה להקים את מוֹעֵף ערבה חייבה למשנה חזק והপיתוח. הסוכנות היהודית, נרתמה לשימה זו ובסיעתה המכונש בלעדיו מתקיים גוש מוֹעֵף ערבה.

יום

ו ערבה – מ לחבר ופיתוח בערבה, פועל מזה לש שנים. בהבדל מתחנת הניסיונות, עוסק זוֹעֵף גם בנושאי פיתוח מובהקים, בעבודה שותפת עם החקלאים – מוחץ לתחנות המחבר,

בודהה נרחבת בתחום שיפור איכות המוצר ואפואה השיווק, הכלול פריצה לשוקים חדשים, חבת השוקים ושינוי שיטות השיווק אשר מתרחם חת – הגדלת הכבנה לייחידת משק ויצירת שרות הגדלת מספר המתיישבים, המושבים קיבוציים באיזור. עיקר הפעולות כיום גידולי גלאי, בתחום הירקות, מטעים, פרחים, גידולי רה, גידולי מים ובחינת אפשרות כינסה ביוטכנולוגיה. יתרכז המוֹעֵף האזרורי בא'לדי טווי באפשרות מהירות התגובה לפיתרון בעיות ומויות, ומעצם היותו מוֹעֵף אזרורי המוֹעֵף הוא בעל נטוס לאיזור בלבד ומשרת אינטראסים איזוריים.

את תלות או גשר לאיזוריים אחרים.

- התכונות כלכלי לפיתוח וביסוס מבנה משק חדש. *
הציפיות במרקם השקיה עגבניות בשטח פתוחה. *
הציפיות בגידולי דלועים חדשים.

2. תחנת הניסיונות בחצבה

מנהל: דני מיכאלי – חצבה.

תחנת הניסיונות לגידולי ירקות בחצבה הושלמה בשנת השליישית. בתחנה זו נבחנים גידולי העגבניה והפלפל, אשר מגדי הירבה הורגלו לגדלים בשטח פתוחה, בתנאי חממה. המעבר לגידול בתנאי חמהה בהיקף ניסויים נרחב, הדורש כח אדם מקצועי, אחוריומי מומן לביצוע המהגרים. מטרת התחנה לפתח את הידע הנדרש לצורך גידול בתנאי צמיחה, בגידולי הטולניים והדלועיים, יחד עם פיתרון בעיות קיימות בגידולים הקיימים ובנטען בחינה של גידולים חדשים. תחנה זו משותת למשנה את המגזר המושבי של הארץ. במילך עונה זו, 1988–9 ממבצעים בתחנה זו המהגרים הבאים:

- * ציפיות בהארכת עונת הניבת עגבניות בחממה, ע"י שיטות צינון שונות בשילוב שיטות הדליה ודו-גידול.
- * טיפוח ומבחנים בזוני עגבניות חמהה ושתух פתוחה.
- * בחינת משלטי השקיה וודישון לעגבניות בזנים פק' 111 ופק' 121 ולגידול פלפל מוזן "מאור" בתנאי חממה.

תיאור הפעולות בתחום מ.א. "ערבה + תמר"

1. חזות הניסיונות בכיכר-סdom

מנהל: נעמי מדואל – עין-תמר.

תחנת הניסיונות בכיכר-סdom הוקמה ביולי 1988 ע"י מ.א. ערבה. הגיבו התפעולי לתחנה ניתן ע"י מושב עין-תמר והמוסצת האיזורית הערבה התיוכונה.

- * מטרות תחנת הניסיונות:
* פיתרון בעיות קיימות הקיימות בגידולים שבכיכר-סdom.
- * טיפול בעיות מושב השזקיה והגנת הצומח.
- * החזרת אגרוטכניקות גידול ובקרה חדשות ומתקדמיות.
- * התאמת האגרוטכניקה של גידול בחממות לאיזור הכיכר.
- * טיפול במבנה המשק המושבי בהתאם לתנאי כיכר-סdom.

במהלך עונה זו, 1988–9 מבצעים בתחנה זו מחקרים בנושאים הבאים:

- * מבחן ציני מלון חדשים.
- * ניסיון למינימיזציה "התמוטטות" צמחי המלון באמצעות שוניים, בעונות הסתיו והאביב.
- * ניסוי פריסת פלטשיך המאפשר חיטוי רציף למינית מחלות קרען.
- * טיפול ציני עגבניות שרועות והדליה – לשטח פתוחה.
- * טיפול ציני עגבניות עמידים לפזרום קראון רוט.
- * מבחן ציני עגבניות מטיפולים דו-בדבון.
- * מודול לגידול עגבניות מלון בחממות – מבחן



גידול מלון במצע מנתק, תחנת הניסיונות בחצבה.

למעטה, נחלה המ.א. לתהומי האחוויות לפי המתוור להלן:

מ.א. "אלות" – מ.א. ערבה דרוםית, המטפל בוגז הקיבוצי. בתחומו תחנת ניסיונות "ערבה" שליד קיבוץ יטבתה, בתחנה זו עוסקים בגידולי ירקות ומטעים. בנוסף, באיזור הערבה הדרומית מרכז מאמץ בתחום מחקר גידולי מים בתחום לחקר ימים ואגמים באילת.

מ.א. עירין עירין של איזור זה: פעילותות בתחום המחק הבלתי בעיות קרקע ומיליחות, המתבטאת בעבודת מעבדה ועובדת שדה ומיעוט עבודה בתחום משקי המודל.

מ.א. "ערבה" + "תמר" – מ.א. ערבה מרכזית וצפוני המטפל בוגז המושבי, המשותף לשתי המועצות האיזוריות "ערבה ותמר", כולל קיבוץ עין-תמר.

בתחומי מ.א. זה מופעלות 3 תחנות ניסיונות:
1. בחצבה, תחנה מרכזית לגידולי ירקות בחממות ובשטח פתוח ושרות את כל האיזור המושבי.

2. בעין-תמר, תחנה משנה לגידולי ירקות בחממות ובשטח פתוח אשר מתרת פיתרון בעיות ספציפיות לאיזור כיכר-סdom.

3. בעין-הבר, תחנת מחק גידולי מים – אמות ודגימות ועיסוק ביוטכנולוגיה בתחום ההדרכה הביוולוגית.

בנוספ', מטבחות פעילותות נייפת בתחום מחק המודל בחממות ירקות, בירקות ובמטיעים אורגניים ובפרחים. עיסוק מרכזי נוספ' הוא בתחום שיפור האיכות וטיפול מסיבי בנוsha האיזוא, הבא לידי ביטוי בהקמתה של תחנת ריכוז מוצריה היוצוא של מותשיבי הערבה המרכזיות.

מ.א. "רמת-נגב" מ.א. באיזור הגבולה – רמת נגב, המטפל בעיות הקיבוצים באיזור ומושב קדש-ברנע.

בתחומי מ.א. זה, קיימת תחנת הניסיונות הותיקה רמת-נגב, בנוספ', מטפל המ.א. באיזור והתיישבות החדש בדרום הר-חברון.

מבנה פונקציוני

בראש מ.א. ערבה, משמש כמנהל כללי מר יair גוראן, מנהל המחק החקלאי.

בכל איזור לפי שטאות נעל, ממונה וכך איזור אשר בתחום אחריותו הפעלה שוטפת של המחק, הפיתוח, מחק המודל והפעלת כח האדם המקצועני והביטחוני, כולל הפעלה של מנהלי תחנות הניסיונות באיזור הפעילות הספציפי.

בנוספ' לrzci האיזור, ישם רכזים מקצועניים המשרתים את כל איזור הפעילות של מ.א. ערבה בתחוםים שונים כגון שיווק, איכות, פיתוח ענף בתעשייה החקלאית.

4. פיתוח – משקי מודל

מנהל: רפי דין – מרכז-ספר.

ביצוע משקי המודל מתבצע רבו ככלו אצל החקלאים, מחוץ לתחנות המזק. משקי המודל מהווים למעשה את שלב הפיתוח – השלב שבא אחרי המחקר ולמונשה שלב החקלאי לזרוך יישום תוצאות המחק. מידיו שנה נבחרים נושאים שונים מתוך תחנות המחקר המוכחים כדיות לככלית ומצבעים על הצורך להמשיך ולקדם בהיקף גידול יותר, דרך משקי המודל. בעונה זו מפעיל מופע ערבה את משקי המודל הבאים:

* 2 משקי מודל לגידול ירקות אינטנסיביים בחמותה. מבצעים: עופר נisman – עין-יהב דרך שחיר – מושב פארן.



מערך מיון ביתי לפפל, משק מודל דרום שחיר, פארן.



2. גידול פפל בחממה, משק מודל דרום שחיר, פארן.

בחינת האגרוטכניקה של גידול פפל בתנאי חמה.

טיפול צני לפפל לבתי צמיחה ולשתח פתוח. גידול מלוני אביב באורורה מושוואת בפ"ח. גידול מלוני אביב בנזעים מנתקים. תכיפות צני נגביות נעמידים לzechon האמיר. טיפול צני מילון ואבטחה חדשים. מבחנים צני מילון ואבטחה חדשים. בחינת פוטנציאל גידול חדש: שעוניות הפקעות.

2. חוות הניסיונות לגידולי מים. עין-יהב

הה: אורני עמית – עין-יהב.

חוות לגידולי מים (חג'ם) הוקמה במסגרת מופע – בה נובמבר 1987 על תשתיות מערך ייצור צותות אשר הופעל ע"י מושב עין-יהב בשנים 1984–85.

ושאים אשר נבחרו לטיפול במסגרת החג'ם הינם שאים חדשים, בהם המחקר הבסיסי נמצא שלבים מתקדמים ודרושים ישום בתחום שדה על תשנית יהה להמשיך ולפתחם. מטרת התהנהה פתוח את הנושאים הקשורים לגידולי מים בי-טכנולוגיה, אשר להסitten ברור לתנאי איזור נרבה כגן ניצול קרינה, ניצול אנרגיית המים זמינים, וביצוד האיזור ממוגנים שונים.

ובודה בחג'ם מתבצעת במעבדה ובתנאי גידול צוניים תוך תיאום וגיבוש תוכניות העובדה עם צוות החוקרם הקשרות לכל נושא באופן יציבי.

זהלך 8–87 והשנתיים הקרובות נחקרים בדקים בחג'ם הנושאים הבאים:

אצות – נבחנים מיני אצות למטרות מסחריות, כגון הפקת מוצרי מזון ובריאות, תרופות, מוצרי קוסמטיקה, הפקת חומצות שומן, הפקת פוליטכרים, הפקת ביטא קרוטן ועוד.

דגים – ענף המדגה עסק בדגים הגדים במים חמימים תוך ניצול המים הגאותרמיים לגידול בתקופת החורף.

גידול דגי אמןדו אדום בבריכות פיטום אינטנסיביות כדוגם למשק מודל.

סקר גנטי של דג האמןדו האדום. תכיפות בגידול דג הלהבר.

نمודות – נושא ביוטכנולוגי בתחום ההדרכה הביוולוגית. גידול חיצי מסחרי של מין Nematothelium המהווה טपיל על חרקים כגן פרודנית.

בעונה זו, יכולו למכור החקלאים את תוצרתם בתהום הטרניזיט ישירות לאיגרנסקן או למ"פ ערבה. למעשה, בעצם המכירה כאן במקומות משוחרר החקלאי מותוצרתו יחד עם ידיעת ברורה לבני גובה המהיר וזה בשונה ממשית מההיר המוביל והמכירה בקומסיון שהיתה נהוגה עד כה. בעtid הלא רוזג, כוונתה של התהנה לשימוש מעין ברוסה אשר תבצע את כל הפעולות שתואר לו לעיל ומכך תוצאות תוצרת בתהום תחנת הטרניזיט – בורסה למיגון רחוב של סוחרים אשר ימכרו לאחר מכן את התוצרת ליזוא, לשוק המקומי, לסטונאי משנה ולכל המעוניין בשוק החופשי. ביסוס מעמדה של תחנת הטרניזיט הופך בידי מ"פ ערבה פרויקט מושגוני למשך 2 עד 3 שנים.

מ"פ ערבה רואה בחיבור ואך צורך הכרחי בהגמתה של תחנה זו, אשר מהויה המשך לפעולות המחקר והפיתוח פועלות המשך בנושא האיכות, בקרת האיכות והשיווק, הכוונת המגדלים לייצור תוצרת איכות ופעילות בנושא השיווק בתהום מתמדת בין סוחרים ושוקים חדשים של דבר ובתווך להעלאת מהיר התוצרת ובסופה של דבר ובתווך לא רוזג, תתרום להגדלת האוכלוסייה והרחבת ההתיישבות באיזור.

באופן רציף ע"י מדריכים וחוגרים במהלך כל העונה ובסיום עונת הגידול מתבצע ניתוח הנתונים, החקלאים והכלכליים ומתפרטים בדווחות ספציפיים. במסגרת פעילות הפיתוח, פועלים מספר ר齊ים מקצועניים:
רמי גולן – בנושא איכות.
אבי כדן – בנושא שיווק.
רבקה אופנברג – פיתוח מקצועי לענף בתி הצמיחה בירקוט.
אבן צין – פיתוח מקצועי לענף הפרחים.

5. איכות ושיווק

מנהל: נעמי שחם – עין יהב,

בדצמבר 1988 הקים מ"פ ערבה את תחנת הטרניזיט לשיווק התוצרת החקלאית לייצוא מהערבה.

מטרת תחנת הטרניזיט: דיכוי תוצרת הייצוא בנזודה אחת, סיווגה לאיכות ומכך תרומה מכך לתהום הטרניזיט. בתהנה, עם ההגעה, מתבצעת מבחן איכות ריווחית גבוהה יורה, בטעון כלכלי והשפעה מרכזית ותכליתית יותר בענף המרכדי באיזור יירקוט.

שיטת העבודה הטרניזיט: חקלאים המונוניים לייצא את תוצרתם, ימיינו את התוצרת במין ביתיבשuer המשך ובאחריות משותפת עם מ"פ ערבה יובלו את תוצרתם לתחנת הטרניזיט. בתהנה, עם ההגעה, מתבצעת מבחן איכות ראשון לקבינעת התאמת הכללי של התוצרת לייצוא במידה ולא מתאימה, מוחזרת התוצרת לחקלאי כאמור, בערבה. במידה ונמצאו כי התוצרת מתאימה נלקח منها מדגן למחקר השהייה של מספר ימים (סימולציה יצוא) ועל פי מדגם זה תשלום הפרמיה לחקלאי.

בנוספ', תעבור התוצרת מבדק בטוחני ובדיקה סופי של שירות הביקורת.

למנועה, בנזודות טרניזיט זו מסתיימות כל הבדיקות ומכאן ניתן להטיס את התוצרת ישירות לייצוא.

שיטת עבודה זו מאפשרת מגע ישיר של תחנת הטרניזיט, הדרכה ובקרת האיכות עם החקלאי. החקלאי מקבל תగובות מיוחדות על תוצרתתו ובמקומם לטלטל עצמו לצד או אשוד, יכול החקלאי להתרשם וליחס מסקנות ולקיים לגבי איכות התוצרת, איכותהaminerocd – כאן בערבה. במקביל לבדיקות הביטחון והאיכות שתוארן לעיל, מתבצעת פעילות נספחת וחושבה לא פחות בתחנת הטרניזיט: פעילות גניתה של התוצרת, כאן, במקום, מיד החקלאים.

סיכום

מ"פ ערבה בעצם עבודתו, פועל עבר חקלאי האיזור ובעור ההתיישבות העתידית במטרה להדק את הקשר עם החקלאים ולשתוף בפעולות המ"פ אנו מפרטים את דפי המידע.

בנוספ', קיימו במהלך חודש ינואר ופברואר ימי סיור וביקור בתהנות הניסיונות בעין תמר, חצבה, במשקי המודול ובתחנת הניסיונות לגידולי מים בעין יהב.

במהלך חודש מרץ יקיים מ"פ ערבה סדרת פניות עם חברי היישובים לקרהת תיכון פעילות עונת 90-89.

בנוספ', קיימו במהלך חודש ינואר ופברואר ימי סיור וביקור בתהנות הניסיונות בעין תמר, חצבה, במשקי המודול ובתחנת הניסיונות לגידולי מים בעין יהב.

אנו קוראים לחקלאים, ליטול חלק בעניות מ"פ ערבה, במחקר, במשקי המודול ובפעולות השיווק, לבוא ולברкар באופן פרטי ובאופן מאורגן בתהנות הניסיונות, לפנות אלינו באופן ישיר לפיתרון בעיות הדורותש מהיקר ופיתוח גיגידולים והקיטים ובעהלאת רעונות לכינוי מחיקר ופיתוח העתידיים, לטובת הפרט ולטובת הכלל.

מחקר ופיתוח בערבה מ"פ ערבה

מרכז – ספיר ד.ג. הערבה 86825
טל: 81141, 057-81198