

3655 0



27

פרסומי מינהל המחקר החקלאי

1979

רשימת הכירסומים שיצאו לאור ע"י
המחלקה לכירסומים מדעיים,
מסודרים לכי ענפי החקלאות

פירסום מיוחד מס' 184

הספרייה הסטטיסטית
לענפי החקלאות
בית-דגן

המחלקה לפירסומים מדעיים
מרכז וולקני בית-דגן

CS
121

תש"ם - 1980

תוכן העניינים

עמוד

8 - 1	<u>גידולי שדה</u>
1	פלחה
5 - 2	ירקות
7 - 6	גידולי תעשיה
8	מספוא ומרעה
9	<u>ייעור</u>
15 - 10	<u>מטעים</u>
10	סובטרופיים ובננות
11 - 10	נשירים ופקאן
12	הדרים
17 - 16	<u>בעלי-חיים</u>
21 - 18	<u>קרקע ומים</u>
23 - 22	<u>טכנולוגיה ואיחסון של תוצרת חקלאית</u>
24	<u>כלכלה</u>
25	<u>נושאים שונים</u>
31 - 26	רשימת הפרסומים לפי סידרותיהם

פ ל ח ה

בירור הגורמים המשפיעים על מספר השיבוליות המתמיינות בשיבולת

ה ח י ט ה

מאת: ח' נרסון, ומ' י' פינטהוס
בולטין 203 (147 עמ' בעברית + 5 עמ' תקציר באנגלית).

טמפרטורה גבוהה ויום ארוך הם הגורמים העיקריים המשפיעים על משך התמיינות השיבוליות. קיים מיתאם חיובי בין מספר השיבוליות ומספר העלים.

מבחנים בזני ח י ט ה וש ע ו ר ה ביהודה ושומרון תשל"ח 1977/78

מאת: י' כגן, ז' בן-חרות, כ' אבו-אלרוב
פירסום מיוחד 135 (17 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

נערכו מבחני זנים ב-5 מקומות ביהודה ושומרון, על הרוב בתנאי מחסור ברטיבות. בין זני החיטה הרכה הצטיין הזן הננסי הבכיר "ברקאי" ובין זני החיטה הקשה הזן הבכיר "ק-304". שוב הוכח, כי בתנאים של מחסור בגשם עולה השעורה ביכוליה על החיטה, וזן השעורה "רות" הצטיין ביכולו. יכול החיטפון היה נמוך בניסוי אחד, בינוני בניסוי אחר.

איסוס תבואה

דו"ח התקדמות 1978/79 של המחלקה לאיסוס תבואה ומזון
פירסום מיוחד 140 (110 עמ' בעברית + 15 עמ' תקצירים באנגלית).

קובץ מאמרים על: א) הביולוגיה וההדברה של מזיקי תבואה באיסוס, כולל דגנים וחימצה; ב) מניעת פגיעת פטריות בתערובות מזון; ג) מעקב אחר מצב המלאי של גרגרים שברשות המדינה.

תוצאות מבחני זני ח י ט ה בשנת תשל"ג - 1978/79

מאת: א' בלוס, א' גרמה, ג' גוזלן, י' מאיר, י' כגן,
י' גוטליב, ב' סימובה, א' אברקון ומ' ריפה
פירסום מיוחד 150 (28 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

מבין 7 זנים של חיטה רכה עלה הזן "בוקאי" באופן מובהק על כל יתר הזנים.

י ק ו ת

תגובת ב צ ל מהזן "אורי" לזיבול ודישון חנקני בקרקע חומה בהירה לסית

מאת: ע' פייגין, ב' שגיב, צ' מיטשניק
פירסום מיוחד 144 (36 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).

במסגרת ניסוי רב-שנתי של שילוב זיבול ודישון, בו הבצל היה הגידול ה-13. נמצא, כי תוספת חנקן צרוף במנה בינונית של 18 ק"ג/דונם בדישון יסוד וראש גרם ליבולים גבוהים (6.3 - 7.1 טונות לדונם).

המכלואים ב ד י ל ו ע י ל י ם ותרומתם לחקלאים וליצוא

מאת: צ' קרחי
פירסום מיוחד 129 (8 עמ' בעברית + 2 עמ' באנגלית).

למילון "גליה" איכות פרי טובה וכושר השתמרות טוב גם במשלוחים ימיים באניות מקוררות. "גליה" גם מקובלת בשוק המקומי. תקופת ההספקה לאירופה משתרעת על 8 חודשים בשנה. דילועיים במנים כיום בין הגידולים בעלי ההכנסה המרובה ביותר ליחידת שטח וזמן ולמ"ק מים, אף של מים שמליחותם רבה.

תגובת מ ל פ פ ו נ י ם לתעשיה מהזן "פיקמור" לזיבול ודישון חנקני בקרקע חומה בהירה לסית בנגב

מאת: ע' פייגין, ב' שגיב, ב' שטרנבאום ומ' אחיון
סקירה מקדימה 776 (35 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

בגידול מלפפונים לתעשיה בחלקות הקבועות בגילת במצא, כי היבול המירבי הושג על-ידי רמות חנקן של 6-12 ק"ג לדונם, וגם זיבול ב-9 טונות זבל רפת לדונם הניב יכול רב.

האבקה והפריה ב ע ג ב נ י ו ת בגידול חורפי בערבה

מאת: אירית רילסקה וחפציבה אברהם
פירסום מיוחד 141 (11 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

הסיבה לחוסר חנטה טבעית נמצאה בחוסר האבקה בתחילת העונה, ובהמשך גם בחוסר גרגרי אבקה. הגברת ההאבקה גרמה הגברת ההפריה והיווצרות

זרעים בפרי. פירות מרובי זרעים היו גדולים מפירות מעוטי זרעים, וזה בפירות מהזן "ערבה" ללא ריסוס בחומרי צמיחה ובפירות הזנים 675 ו"נעמה" מרוססים באורסט.

ע ג ב נ י ו ת לשיווק טרי באיסוף ממוכן

פירסום מיוחד 145 (49 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).

בדו"ח זה על מחקרים שנעשו ב-1978/79 ביטבתה נמסר על הנושאים הבאים: התאמת זנים ומערכות גידול ואיסוף ממוכן, האבקה והפריה בגידול חורפי בערבה, איסוף ממוכן ושיווק טרי, טיפול בפרי לאחר הקטיף, מערך מיון עגבניות מקטיף ממוכן, הבחלת עגבניות מקטיף מכני והובלת עגבניות בקירור מיטבתה ללוד.

השפעת עוצמת הקרינה על הפריחה, החנטה וההתפתחות של הפרי
ב ע ג ב נ י ה

מאת: א' שגיא, אירית רילסקה ומ' פוקס
בולטין 208 (65 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).

עוצמות קרינה גדולות קיצרו את משך הזמן הדרוש להתפתחות השלבים מהשתילה ועד לפריחה, הגבירו את קצב הופעת התפרחות, וגרמו הקדמת הפריחה והגדלת מספר הפרחים לצמח. היתרונות שבכך - פרחים רבים יותר התפתחו וחסכו ואחוז החנטה ומספר הפירות לצמח גדלו. רמת החנטה הגבוהה ביותר בקיץ נתקבלה בעוצמת קרינה של 78% מעוצמת הקרינה בחוץ. הועלתה המסקנה, כי הגנה על צמח העגבניה על-ידי רשת שתגרום הפחתה מינימלית של קרינה תיתן לצמח את התנאים הטובים ביותר להתפתחותו.

השפעת יחסי אמון/חנקה וריכוזם על גידול ע ג ב נ י ו ת בתמיסת
מזון זורמת

מאת: מ' צויבל
בולטין 209 (60 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

(1) בגידול בתמיסות זורמות - קטנים ריכוזי האופטימום של החנקן בהשוואה לריכוזם בתמיסות עומדות. (2) ריכוזי חנקן קטנים, ויותר מהם ריכוזים גדולים, גרמו פחיתה ביבול. (3) הזנה משולבת באמון ובחנקה גרמה יכולת רב יותר וטוב יותר מכפי שגרמה הזנה בחנקה בלבד. (4) עודף אמון גורם פחיתה ביבול. (5) קליטת אמון טובה מקליטת חנקה, אך יתרון זה פוחת עם הגדלו ריכוז החנקן ואחוז האמון בכלל החנקן. (6) בתובי הניסוי מחזקים את הדעה כי בתנאי הזנה באמון ובחנקה כאחד יכול הצמח עצמו לווסת את ה-pH בתמיסת ההזנה.

מחקרים באחסון עגבניות המיועדות לייצוא טרי - דו"ח ניסויים לעונת 1978/79

מאת: י' פוקס, רבקה ברקאי-גולן
סקירה מקדימה 777, (36 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

נבדקו בזנים שונים אופן ההובלה במיכלים פלסטיים, מוצקות הפרי לאחר הקטיפה, השוואת איכות הפרי שנקטף ידנית או באמצעות קומביין, השוואת תמיסות חיטוי שונות, הבדלים בין פירות מצמחים שגדלו בבתי-זכוכית בקרקע ובין אלה שגדלו בתמיסות זורמות, והשפעת קצב התפתחות של פטריות ריקבון בפרי נורמלי ובפירות של מוטנטים.

התאמת האריזה של שימורי עגבניות - אמצעים להבטחת אורך-חיים מירבי של שימורי עגבניות בנוכחות חנקות

מאת: א' סמל, אביבה ברזין, ש' גאל
סקירה מקדימה 778 (22 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

דו"ח זה מהווה סיכום שני של המשך העבודה שנעשתה בשנים 1978/79 בנושא הנדון ואשר החלה בשנת 1976 (ראה סקירה מקדימה 756).

השפעת חיתום פרי בודד ביריעות פוליאתילן צפוף על קצב התכלות עגבניה

דו"ח התקדמות מס' 2 - סיכום עונת 1978/79
מאת: ש' בן-יהושע, אילנה קובילר, ב' שפירא
סקירה מקדימה 779 (16 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

לחיתום כנ"ל השפעה טובה על האדמה אחידה של הפרי, משקלו ונקיונו. חיתום בפא"צ עשוי לחרום לקידומו של הקטיפה המכני.

דישון והשקיית עגבניות בחממה באזור הבשור

מאת: ב. בר-יוסף, ב' שגיב, א' אליהו
סקירה מקדימה - 775 (90 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).

נערך ניסוי שבו נבחן דישון משולב בהשקיה באפ"צ בעגבניה מזן גרנדיר שגדלה בבית צמיחה מטיפוס וונלו באזור הבשור.
נמצא שהיבול והאיכות היו תלויים בריכוז הדשן במי ההשקיה בכמות המים ובמוליכו החשמלי בקרקע.

INSTITUTE OF FIELD AND GARDEN CROPS DIVISION OF VEGETABLE CROPS
- SCIENTIFIC ACTIVITIES 1974-1977.

בולטין 204 (64 עמ' באנגלית).
תרגום החלק על ירקות מתוך הדו"ח הכללי של המכון לגידולי שדה וגן
(בולטין 191).

השפעת הקירור על החתפתחות של צמח תות - שדה ומשמעותה הפיסיולוגית

מאת: הדסה אביגדורי-אבידב
בולטין 218 (147 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).

לימוד והשלמת תאור הישתנות פוטנציאל התכונות המורפולוגיות של הצמח
גהשפעת הקירור וכן לימוד שינויים החלים במערכות החשובות של חומרים
אורגניים אנדוגניים במהלך הקירור במגמה לשפר הבנת דרכי השפעת שינויים
אלה על מורפולוגיית הצמח לאחר הקירור.

ג י ד ו ל י ת ע ש י ה

תגובת כ ו ת נ ה לתנאי קרקע גרומוסול בהשפעת ניקוז תת-קרקעי, הידוק והשקיה

מאת: ר' שטיינהרדט, מ' רוזנר, ד' רימון וצוות הכותנה של משק יגור.

פירסום מיוחד 127 (37 עמ' בעברית + 2 עמ' באנגלית).

בקרע גרומוסול הביא ניקוז תת-קרקעי לידי שיפור נביטת הכותנה בתנאי אביב גשום והבכרת יבולה. חלו שינויים ניכרים בקיבול המים בקרקע בעקבות פעולת הניקוז.

מבחן זנים ב ס ל ק - ס ו כ ר בשנת 1979/78

מאת: ד' רימון, צ' דור, הלנה פלדחי, אילנה קגנבוסקי
פירסום מיוחד 130 (12 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

בבחינת 20 זנים נתקבל אחוז הסוכר הרב ביותר בזן הגרמני Kawe 9555, אך בזן זה שיעור הפרגה רב. בין הזנים האמריקאיים התבלט G.W. Mono Hy 68. נבחנו מועדי האיסוף המתאימים ביותר ל-6 זנים.

השפעת רמות הדישון בחנקן, זרחן ואשלגן על ההתפתחות והיבולים
ב כ ו ת נ ה

מאת: ד' רימון, י' לוי, ד' סופר
פירסום מיוחד 133 (21 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

בניסוי בכלי גידול בחממה נמצא כי נוסחת הדישון המיטבית כללה -
נוסף לשאר יסודות ההזנה החיוניים - 2×10^2 נורמל חנקן וזרחן,
ונוסחה זו נתנה את יבול הכותנה הטוב ביותר מבחינת האיכות והכמות, מהתוצאות חושבה צריכת יסודות ההזנה בשדה בהשקיה ודישון בטפטוף. ברמת חנקן נמוכה הצהיבו העלים, האדימו הפטוטרות והעלים נשרו בהדרגה מלמטה כלפי מעלה. ברמת זרחן נמוכה חלה נקרוזה בשולי העלה, תוך התקפלותו לעבר המרכז. מחסור בזרחן גרם פגיעה חמורה באיכות הסיבים, בייחוד באורך, באחידות האורך ובמיקרו-
נייר.

מבחן זני כותנה באזורים בשלחין 1978

מאת: צ' דור, י' שחורי, ש' אברמסקי, ב' קראדור, י' גדון,
י' ולרשטיין.

סקירה מקדימה 773 (5 עמ' בעברית + 14 טבלות).

במבחני זנים ב-11 משקים נתן הזן אקאלה Sj2, בממוצע את יכול
הסיבים המירבי. בין הזנים ארוכי-הסיב עלה ב-1978 הממוצע הרב-
אזורי של פימה S5 על זה של פימה S4.

מ ס פ ו א ו מ ר ע ה

ייצור ראשוני של בתות-ספר ים-תיכוניות

מאת: מ' גוטמן
בולטין 212 (101 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).

מעבודת ניסוי רצופה בשנים 1968-1974 נתקבלה מסקנה, כי הייצור של צומח הבתה ההמיקפטופיטי הוא יציב לגבי תנודות של גורמי האקלים ועמיד בפני רעיית בעלי-חיים וניתן לכן לניצול ברעייה חזקה למדי מבלי לגרום הקטנת הייצור במשך שנים.

A CRITICAL ANALYSIS OF THE NORMATIVE VALUES OF ENERGY USED FOR RUMINANT FEEDS IN ISRAEL

מאת: ע' גולדמן
פירסום מיוחד 142 (21 עמ' באנגלית + 1 עמ' תקציר בעברית).

אחוז תאית גסה ומידת הנעכלות בכרס מלאכותית נותחו ונדונו כבסיסים להערכת מזונות גסים.

ניתוח כלכלי של ייצור מספוא גם בנגב על-גבי מצע שהואמן בו החלק הרקבובי מאשפה עירונית

מאת: ד' רימון, מ' זוהר
פירסום מיוחד 147 (38 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).

תחשיבי מספוא בעזרת מחשב

סידרה ראשונה: גידולי מספוא וירק (לפי מחירי 21.10.79).

מאת: ע' גולדמן, י' צור, מ' ברוך
פירסום מיוחד 148 (41 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

ערכון הנתונים שניתנו בפירסום 106 (דצמבר 1978).

י ע ר

השפעת גורמי הסביבה על ההתחדשות הטבעית של י ע ר אורן
 ירושלים

מאת: ג' שילר
 בולטין 201 (29 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).

מ ט ע י ם

סובטרופיים ובננה

מחקרים בהזנת ה ב נ ה

קובץ מאמרים שפורסמו ב"עלון הנוטע"
מאת: ע' להב
פירסום מיוחד 134 (132 עמ' בעברית + 12 עמ' תקציר באנגלית).

18 מאמרים הדנים בהיבטים השונים של זיבול הבננה ודישונה.

איחסון מ נ ג ו

מאת: ג' זאוברמן, י' פוקס, ד' פרוסקי, א' ינקו
סקירה מקסימה 774 (10 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

נמצא, כי הקטיפה והובלה של פירות מנגו מהמטע לבית-האריזה במכלים גדולים (כ-350 ק"ג) אינן גורמות נזק לפרי. הטמפרטורה של 17 מ"צ נמצאה מיטבית להבחלת פירות מנגו ליצוא. חלק מהפרי מגיע לשוקי היצוא מוכתם, ונמצא כי כיסוי הפרי במטע בקוטל פטריות מגן במשך העונה הוא תנאי למניעת התפתחות מחוללי הריקבון. לא היה הבדל בשיעור הפרי הפסול בין 3 ריסוסים במנבגן 0.3%, 4 ריסוסים במנבגן 0.15% ו-3 ריסוסים בתערובת של קפטן 0.5% ובנלאט 0.2%.

נ ש י ר י ם ו פ ק א ן

ההשפעה של גפרית וקוטלי-פטריות אחרים על קורוזיה בקופסאות של שימורי מ י ש מ ש

מאת: אנה אלבו-ירון, א' סמל, א' ברזין, ש' גאל
פירסום מיוחד 131 (13 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

קוטלי הפטריות שנבחנו (צידן 75, גפרטיב, פלונדרל, ספרול, מורסטן, קלירוס) מתאימים הן מבחינת אי-התקפה על הפח הגלוי והן

מבחינת תקופת היעלמותם הקצרה (פחות מחודש). הוכח שוב, שגפרית ושילוב של גפרית עם זינב גורמים התקפה חזקה על הפח. הומלץ להמשיך באיסור השימוש בהם.

תגובת פונדקאים מהסוג Pyrus לגזעים פיסיוולוגיים של הפטריה Ventura pirina

מאת: ע' שאבי
בולטין 214 (87 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).

התכונות הטפיליות של תבדידי הפטריה נבחנו על זנים שונים של אגס תרבותי והאגס הסורי. נמצאו חמישה גזעים פסיוולוגיים של הפטריה. כמו כן נמצאו תבדידים רגישים או אי-רגישים לקארבנ-דאזים בקרב אוכלוסיות גזע II של הפטריה.

הביקוש לאפרס קיטריים בישראל

מאת: ד' רימון
פירסום מיוחד 136 (46 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).

ניתוח כלכלי של הגורמים המשפיעים על הביקוש בשוק המקומי.

איסום פקאנים

דו"ח התקדמות 1978/79 של המחלקה לאיסום תבואה ומזון
פירסום מיוחד 140 (110 עמ' בעברית + 15 עמ' תקציר באנגלית).

- לפי מעקב הקדמי אחר תנאי הקבלה והאחסנה נקבע:
- (א) כנראה יש קשר בין טיב האגוז לבין רמת העיפוש החיצוני הנראה בזמן האיסוף במטע;
 - (ב) אפשר להחזיק פקאנים קטופים עם השומר עד 6 ימים לפני הקילוף, ללא חשש פגיעה בטיב הפרי;
 - (ג) דרוש שיפור יסודי בתנאי הפעלתם של חדרי קירור, כדי להגיע לייבוש אחיד ומהיר של הפקאנים.

ה ד ר י ם

הבחלת פרי הדר בישראל

מאת: א' כהן

פירסום מיוחד 128 (72 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).

נוכח חשיבות המראה הבשל של פרי הדר המגיע לשוקי יצוא נחקרו שיטות ההבחלה הקיימות. במצא, שריכוזי האתילן הנתוגים הם גדולים מדי. נקבעו ריכוזים חדשים שהונהגו על-ידי המועצה לשיווק פרי הדר. כן נחקרו השפעת משך ההבחלה ותפקיד הטמפרטורה, הלחות ותנאי האוויר.

הרעלת נחושת בעצי הדר

מאת: מ' שפר, א' בר עקיבא

בולטין 211 (61 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).

ריכוזים של 0.225 ח"מ ו-0.45 ח"מ נחושת בתמיסת המזון במצאו רעילים לשתילי לימון וגורמים צמצום פעילות המריסטמה הקדקודית של השורשים והפרעות פיסיולוגיות אחרות. רוב הנחושת אינה נקלטת בשורשים באורח פעיל, אלא בסחפת בהם בחזקה, באופן שבמנעת תנועת עודפי נחושת לנוף. לא במצאה השפעה של הרעלת נחושת על ריכוזי כלל הפחמימות המסיסות בעלים ובשורשים. התברר, כי אין להשתמש באנליזה של נחושת בעלים לאבחון הרעלת נחושת.

ב ע ל י ח י ל ם

הקשר בין טיפוס המוגלובין שונים ותכונות ייצור במיכלואי
ה כ ב ש הפיני בישראל

מאת: א' גוטויין וה' גוט
 פירסום מיוחד 132 (9 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

נקבעו תדירויות המוגלובין באילים פיניים, ברחלות מרינו, ברחלות מכלוא פיני-מרינו וברחלות מכלוא פיני-אואסי. לא נמצא קשר בעל משמעות מעשית בין טיפוס ההמוגלובין השונים לבין משקל הגוף, קצב הגדילה והפוריות.

השפעת התרגשות מינית, הזדווגות ו-GNRH על רמות LH על טסאוסטרון
ועל איברי מערכת המין בזכר החולדה ובפר

מאת: ז' הרץ, י' פולמן, ד' דרורי, מ' פרק, ה'ר' לינדנר
 בולטין 206 (76 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).

מחקרים ב צ א ן

ערך ע' אייל
 פירסום מיוחד 139 (47 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

קובץ של 14 מאמרים קצרים בנושאי פיתוח טכנולוגי, הגברת פוריות וטיפוח ויעול של ניצול המזון.

היבטים בגנטיקה של הגלוקוז ב ע ו ף הבית

מאת: ג' ריזנפלד
 בולטין 202 (102 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).

שאריות ופסולות אורגניות כמקור למיחזור בישראל

(קובץ מאמרים)

פירסום מיוחד 143 (33 עמ' בעברית)

כולל מאמרים על ניצול חומרי מיחזור לייצור מזון בעזרת מעלי-גירה, על הפיכת חומרים רקבוביים בפסולת ביתית למזון לבעלי-חיים, ועל ניצול שאריות תעשייה בוזליות להגמעת בקר.

A NUTRITION MODEL FOR DAIRY CATTLE AND ITS POSSIBLE USES

מאת: ע' גולדמן, נ' זליגמן, ש' אמיר, ד' דרורי, א' הלוי
פירסום מיוחד 138 (43 עמ' אנגלית).

תחשיבי מספוא בעזרת מחשב

סדרה ראשונה: גידולי מספוא וירק (לפי מחירי 21.10.79).

מאת: ע' גולדמן, י' צור, מ' ברור
פירסום מיוחד 148 (41 עמ' עברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).
עדכון הנתונים שניתנו בפירסום 106 (דצמבר 1978).

ייצור ראשוני של בתות-ספר ים-תיכוניות

מאת: מ' גוטמן
בולטין 212 (101 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).

מעבודת ניסוי רצופה בשנים 1968-1974 נתקבלה מסקנה, כי הייצור של צומח הבתה ההמיקפטופיטי הוא יציב לגבי תנודות של גורמי האקלים, ועמיד בפני רעיית בעלי-חיים וביתן לכן לניצול ברעייה חזקה למדי מבלי לגרום הקטנת הייצור במשך השנים.

A CRITICAL ANALYSIS OF THE NORMATIVE VALUES OF ENERGY USED FOR RUMINANT FEEDS IN ISRAEL

מאת: ע' גולדמן
פירסום מיוחד 142 (20 עמ' באנגלית + 1 עמ' תקציר בעברית).

דו"ח התקדמות 1978/79 של המחלקה ל ע ו פ ו ת

פירסום מיוחד 149 (134 עמ' בעברית).

תזונה אופטימלית לייצור בשר. פטמים; תזונה אופטימלית של מטילות
ושל הודנים; פיתוח הזרעה מלאכותית בתרנגולי הודו; ערכם
התזונתי של פסדים וחומרי מזון בלתי-קונבנציונאליים.

ק ר ק ע ו מ י ם

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM- PEAT IN AGRICULTURE

בולטין 205 (296 עמ' באנגלית).
38 הרצאות על חקלאות באדמת כבול.

שינויים מטבוליים החלים בצמח החשוף לתנאי עקה סביבתיים

מאת: ברוריה הויאר, צ' פלאות
בולטין 216 (119 עמ' בעברית + 6 עמ' באנגלית).

נחקרה השפעת צורות שונות של עקת מים ומליחות של מערכת חיזור ניטרטים ועל קיבוע פוטוסינטטי של CO_2 , שתי המערכות המטבוליות המרכזיות בצמח אשר עיכוב או דיכוי אחד מהן יכול לגרום לירידה בגידול צמחים או בהנבט יכולים.

מיון קרקעות ישראל

מאת: י' דן, חנה קוימדז'ינסקי
פירסום מיוחד 137 (94 עמ' בעברית + 9 עמ' תקציר באנגלית).

עדכון שיטות המיון עם תאורים קצרים של הקרקעות השונות.

השפעת חומר-אב, התבליט והמיפנה על תכונות הקרקע והצומח באיזור הצחיח של השומרון

מאת: ר' זיידנברג, י' דן
בולטין 199 (170 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).

A MODEL TO DETERMINE N,P,K FERTILIZATION RECOMMENDATION
UNDER FIELD CONDITIONS

מאת: אביבה הדס, ב' בר יוסף, ע' כפכפי, י' יניב
בולטין 217 (57 עמ' באנגלית + 2 עמ' תקציר בעברית).

המודל מטפל בתנאי דישון אופטימליים ועשוי לסייע למדריך בהשלמת
שיקולי הדישון שלו, בעיקר כאשר עומדת בפניו בעיה של גידול
בתנאים בלתי-שיגרתיים לגביו.

ה ג ג ת ה צ ו מ ח

דו"ח התקדמות 1978/79 של המחלקה לאיסוס תבואה ומזון

פירסום מיוחד 140 (100 עמ' בעברית + 15 עמ' תקציר באנגלית).

קובץ מאמרים על: א) ביולוגיה והדברה של מזיקי תבואה באיסוס, כולל דגנים וחিমצה; ב) מניעת פגיעת פיטריות בתערובות מזון; ג) מעקב אחר מצב המלאי של גרגרים שברשות המדינה.

יחסי-גומלין פרתיון-אטפולגית

מאת: ז' גרסטל

בולטין 213 (87 עמ' בעברית + 5 עמ' תקציר באנגלית).

נבדקו יחסי הגומלין בין חומר הדברה אורגנו-זרחני ובין חרסית המשמשת כ"בושא" של חומרי הדברה בתעשיית התכשירים, אטפולגית.

ההשפעה של גפרית וקוטלי פטריות אחרים על קורוזיה בקופסאות של שימורי מ י ש מ ש

מאת: אנה אלבו-זרון, א' סמל, א' ברזין, ש' גגאל

פירסום מיוחד 131 (13 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

קוטלי הפטריות שנבחנו (צידן 75, גפרטיב, פלובדרל, מורסטן, קלירוס) מתאימים הן מבחינת אי-התקפה על הפח הגלוי והן מבחינת תקופת היעלמותם הקצרה (פחות מחודש). הוכח שוב, שגפרית ושילוב של גפרית עם זיבב גורמים התקפה חזקה על הפח. הומלץ להמשיך באיסור השימוש בהם.

הרעלת נחושת בעצי ה ד ר

מאת: מ' שפר, א' בר עקיבא

בולטין 211 (61 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).

ריכוזים של 0.225 ח"מ ו-0.45 ח"מ נחושת בתמיסת המזון נמצאו רעילים לשתילי לימון וגורמים צמצום פעילות המריסטמה הקדקודית

של השורשים והפרעות פיסיולוגיות אחרות. רוב הנחושת אינה בקלטת בשורשים באורח פעיל אלא נספחת בהם בחוזקה באופן שבמנעת תבועת עודפי נחושת לנוף. לא נמצאה השפעה של הרעלת נחושת על ריכוזי כלל הפחמימות המסיסות בעלים ובשורשים. התברר, כי אין להשתמש באנליזה של נחושת בעלים לאבחון הרעלת נחושת.

איחסון מ נ ג ו

מאת: ג' זאוברמן, י' פוקס, ד' פרוסקי, א' ינקו
סקירה מקדימה 774 (10 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

נמצא, כי קטיפה והובלה של פירות מנגו מהמטע לבית-האריזה במיכלים גדולים (כ-350 ק"ג) אינן גורמות נזק לפרי. הטמפרטורה של 17 מ"צ נמצאה מיטבית להבחלת פירות מנגו לייצוא. חלק מהפרי מגיע לשווקי הייצוא מוכתם, ונמצא כי כיסוי הפרי במטע בקוטל פטריות מגן במשך העונה הוא תנאי למניעת התפתחות מחוללי הריקבון. לא היה הבדל בשיעור הפרי הפסול בין 3 ריסוסים במנבגן 0.3%, 4 ריסוסים במנבגן 0.15% ו-3 ריסוסים בתערובות של קפטן 0.5% ובנלאט 0.2%.

תגובת פונדקאים מהסוג Pyrus לגזעים פיסיולוגיים של הפטריה Ventura pirina

מאת: ע' שאבי
בולטין 214 (87 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).

התכונות הטפיליות של תבדידי הפטריה נבחנו על זנים שונים של אגס תרבותי והאגס הסורי. נמצאו חמישה גזעים פסיולוגיים של הפטריה. כמו כן נמצאו תבדידים רגישים או אי-רגישים לקארבן-דאזים בקרב אוכלוסיות גזע II של הפטריה.

התאמת האריזה של שימורי עגבניות

אמצעים להבטחת אורך-חיים מירבי של שימורי עגבניות בנוכחות חנקות.

מאת: א' סמל, אביבה ברזין, ש' גגאל
סקירה מקדימה 778 (22 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

דו"ח זה מהווה סיכום שני של המשך העבודה שנעשתה בשנים 1978-79 בנושא הנידון ואשר החלה בשנת 1976 (ראה סקירה מקדימה 776).

השפעת חטתום פרי בודד ביריעות פיליאתילן צפוף על קצב התכלות
עגבניות

דו"ח התקדמות מס' 2, סיכום: עונת 1978/79
מאת: ש' בן-יהושע, אילנה קובילר, ב' שפירא
סקירה מקדימה 774 (15 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

חיתום עגבניות מהזנים גרנדיר ואנג'לה ביריעות פא"צ דוחה את התרככותן ומזרז במקצת את האדמתן האחידה, בתוספת תוצאות חיוביות בוספות.

בטיפול משולב עם טבילה בחומרים משחררי אתילן הושגו עגבניות אדומות ומוצקות.

חיתום בפא"צ עשוי לתרום לקידום הקטיפה המכני.

איסום פקאנים

דו"ח התקדמות 1978/79 של המחלקה לאיסום תבואה ומזון
פירסום מיוחד 140 (110 עמ' בעברית + 15 עמ' תקציר באנגלית).

לפי מעקב הקדמי אחר תנאי הקבלה והאחסנה נקבע: (א) כנראה יש קשר בין טיב האגוז לבין רמת העיפוש החיצוני הנראה בזמן האיסוף במטע; (ב) אפשר להחזיק פקאנים קטופים עם השומר עד 6 ימים לפני הקילוף, ללא חשש פגיעה בטיב הפרי; (ג) דרוש שיפור יסודי בתנאי הפעלתם של חדרי קירור, כדי להגזע. לזיבוש אחיד ומהיר של פקאנים.

מיוגלובין - NO כמעבב חימצון ליפידים

מאת: שירה ברמן, י' קנר
בולטין 210 (47 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

נידונות פעילויות כימיות שונות המשפיעות על עיכוב חימצון מוצרי בשר.

השפעת תנאי הקפאה וחדרכ מצע הגידול על החיות של חיידקי
ESCHERIA-FOLI אחרי הפשרה והקפאה

מאת: ניצה אשל, ב' אבן
 בולטין 200 (42 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).

דו"ח התקדמות 1978/79 של המחלקה לאיסוס תבואה ומזון.
 פירסום מיוחד 140 (100 עמ' בעברית + 15 עמ' באנגלית).

קובץ מאמרים על: א) ביולוגיה והדברה של מזיקי תבואה באיסוס,
 כולל דגנים וחימצה; ב) מניעת פגיעת פטריות בתערובות מזון;
 ג) מעקב אחר מצב המלאי של גרגרים שברשות המדינה.

טכנולוגיה ואיחסון של תוצרת חקלאית

מילוי אספטי של רכזי הדרים : רכז ת"ז

דו"ח שנתי 1.1.78 - 31.12.78
מאת: י' קנר, י' פישביין, פ' שלום, ס' הראל, ב' יובן,
א' בן-גרא
סקירה מקדימה 772 (26 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).

שיטת שימור אספטי, שיתרונה קירור מהיר של הרכזים ומילוי קר באריזות הניתנות לעיקור בנפרד. מפורטים יתרונות נוספים של השימוש בשיטה זו. הניסוי הנוכחי מכוון להתאמת שיטה זו לגבי תפוזים והדרים אחרים. נמצא, כי אפשר למנוע את ההשחמה הבלתי אנזימית על-ידי אחסנת התוצרת בטמפרטורה של 17 מ"צ, דבר הנותן יציבות של 200 יום ויותר. נראה, כי בעתיד אפשר יהיה לאחסן רכז אספטי לזמן ארוך באריזות צובר בטמפרטורה שבין 7 ל-15 מ"צ, ולהוביל את המוצר באותה טמפרטורה.

הבחלת פרי הדר בישראל

מאת: א' כהן
פירסום מיוחד 128 (72 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).

נוכח חשיבות המראה הבשל של פרי הדר המגיע לשוקי ייצוא נחקרו שיטות ההבחלה הקיימות. נמצא, שריכוזי האתילן הנהוגים גדולים מדי. נקבעו ריכוזים חדשים שהובהגו על-ידי המועצה לשיווק פרי הדר. כן נחקרו השפעת משך ההבחלה ותפקוד הטמפרטורה, הלחות ותנאי האורור.

ההשפעה של גפרית וקוטלי פטריות אחרים על קורוזיה בקופסאות של שימורי מים

מאת: אנה אלכו-ירון, א' סמל, א' ברזין, ש' גגאל
פירסום מיוחד 131 (13 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

קוטלי הפטריות שנבחנו (צידן 75, גפרטוב, פלובדרל, ספרול, מורסטן, קלירוס) מתאימים הן מבחינת אי-התקפה על הפח הגלוי

והן מבחינת תקופת היעלמותם הקצרה (פחות מחודש). הוכח שוב, שגפרית ושילוב של גפרית עם זינב גורמים התקפה חזקה על הפח. הומלץ להמשיך באיסור השימוש בהם.

איחסון מ נ ג ו

מאת: ג' גאוברמן, י' פוקס, ד' פרוסקי, א' ינקו
סקירה מקדימה 774 (10 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

במצא, כי קטיפה והובלה של פירות מנגו מהמטע לבית-האריזה במיכלים גדולים (כ-350 ק"ג) אינן גורמות בזק לפרי. הטמפרטורה של 17 מ"צ נמצאה מיטבית להבחלת פירות מנגו לייצוא. חלק מהפרי מגיע לשווקי הייצוא מוכתם, ובמצא כי כיסוי הפרי במטע בקוטל פטריות מגן במשך העונה הוא תנאי למניעת התפתחות מחוללי הריקבון. לא היה הבדל בשיעור הפרי הפסול בין 3 ריסוסים במנגון 0.3%, 4 ריסוסים במנגון, 0.15% ו-3 ריסוסים בתערובות של קפטן 0.5% ובנלאט 0.2%.

מחקרים באיחסון ע ג ב נ י ו ת המיועדות לייצוא טרי

דו"ח ניסויים לעונת 1978/79
מאת: י' פוקס, רבקה ברקאי-גולן
סקירה מקדימה 777 (36 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

נבדקו בזנים שונים אופן ההובלה במיכלים פלסטיים, מוצקות הפרי לאחר הקטיפה, השוואת איכות הפרי שנקטף ידנית או באמצעות קומבין, השוואת תמיסות חיטוי שונות, הבדלים בין פירות מצמחים שגדלו בבתי זכוכית בקרקע ובין אלה שגדלו בתמיסות זורמות והשפעת קצב התפתחות של פטריות ריקבון בפרי נורמלי ובפירות של מוטנטים.

השפעת חיתום פרי בודד ביריעות פוליאטילן צפוף על קצב התכלות
ע ג ב נ י ו ת

דו"ח התקדמות מס' 2, סיכום עונת 1978/79
מאת: ש' בן-יהושע, אילנה קובילר, ב' שפירא
סקירה מקדימה 774 (16 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

לחיתום כנ"ל השפעה טובה על האדמה אחידה של הפרי, משקלו ובקיונו. חיתום בפא"צ עשוי לתרום לקידומו של הקטיפה המכני.

כ ל כ ל ה

שאריות ופסולות אורגניות כמקור למיחזור בישראל

תמציות הרצאות מיום עיון.
פירסום מיוחד 143 (33 עמ' בעברית).

בידונות האפשרויות המעשיות לביצוע פסולות ושפכים אורגניים
לייצור מזון לחי, דלק, חומרי דיזון ועוד.

ניתוח כלכלי של ייצור מספוא גם בנגב על גבי מצע שהוטמן בו
החלק הרקבובי מאשפה עירונית

מאת: ד' רימון, מ' זהר
פירסום מיוחד 147 (38 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).

תכנון לינארי בקיבוץ להערכה כלכלית של ה"פירמה"

מאת: ש' וייסמן, י' פורת
בולטין 207 (20 עמ' בעברית + 20 עמ' באנגלית).

עדכון מודל לחיזוי ולתכנון משק קיבוצי מבוסס על בחינתו בשנת
1974.

נ ו ש א י ם ש ו נ י ם

מחקר ופיתוח במכון להנדסה חקלאית

פירסום מיוחד 146 (15 עמ' בעברית)

תדפיס המאמר בשם זה בחוברת י"א לכרך ב"ט (תשל"ט) של "השדה",
שהופיע לקראת תערוכת אגריטך 79.

CONTROL OF THE ENVIRONMENT FOR INCREASED AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE MEDITARRANEAN CLIMATE

תקצירי הרצאות שניתנו בסימפוזיון צרפת-ישראל

פירסום מיוחד 126 (45 עמ' באנגלית).

רשימת הפרסומים של שנת 1979
לפי סידרותיהם בסדר מספרי

בולטינים

199. ר' זיידנברג, השפעת חומר-אב, התבליט והמיפנה של תכונות הקרקע והצומח באיזור הצחיח של השומרון המזרחי. (170 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).
200. ניצה אשל, ב' יובן, השפעת תנאי הקפאה והרכב מצע הגידול על חיות של חיידקים *ESCHERICHIA COLI* אחרי הפשרה והקפאה. (42 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).
201. גבריאל שילר. השפעת גורמי הסביבה על ההתחדשות הטבעית של יער אורן ירושלמי. (79 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).
202. ג' ריזנפלד. היבטים בגיבטיקה של הגלוקוז בעוף הבית. (102 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).
203. ח' ברסון, ח' פינטהוז. ברור הגורמים המשפיעים על מספר השיבוליות המתמיינות בשיבולת החיטה. (147 עמ' בעברית + 5 עמ' תוכן העניינים באנגלית).
204. DIVISION OF VEGETABLE CROPS SCIENTIFIC ACTIVITIES .204
1974-77. (57 עמ' באנגלית).
205. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM - PEAT IN .205
AGRICULTURE AND HORTICULTURE (296 עמ' באנגלית)
206. ז' הרץ, י' פולמן, ד' דרור, מ' פרק, ה'ר' לינדנר. השפעת התרגשות מינית, הזדווגות ו-GNRH על רמות LH, על סטוסטרון ועל אברי מערכת המין בזכר החולדה ובפר. (76 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).
207. ש' וייסמן, י' פורת. תכנון לינארי בקיבוץ להערכה כלכלית של ה"פירמה". (20 עמ' בעברית + 20 עמ' באנגלית).

208. א' שגיא, אירית רילסקה, מ' פוקס. השפעת עוצמת הקרינה על הפריחה, החנטה וההתפתחות של הפרי בעגבניה. (65 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).
209. מ' צויבל. השפעת יחסי אמן-חנקה וריכוזם על גידול עגבניות בתמיסת מזון זורמת. (60 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).
210. שירה ברמן, י' קנר. מיוגלובין - NO כמעכב חמצן ליפידים. (47 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).
211. מ' שמר, א' בר-עקיבא. הרעלת נחושת בעצי הדר. (61 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).
212. מ' גוטמן. ייצור ראשוני של בתות-ספר ים-תיכוניות. (101 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).
213. ז' גרסטל. יחסי-גומלין פרתיון-אלפולגיט. (47 עמ' בעברית + 5 עמ' תקציר באנגלית).
214. ע' שאבי. תגובת פונדקאים מהסוג PYRUS לגזעים פיסולוגיים של הפטריה VENTURIA PIRINA. (87 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).
215. י' עוזרי, מ' אבן-ארי. השפעת תנאים חיצוניים ופנימיים על תהליך הרנגרציה בעלים ובקטעי עלים של צמח הנוי פפרומיה. (115 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).
216. ברוריה הויאר, צ' פלאוט. שינויים מטבוליים החלים בצמח החשוף לתנאי עקה סביבתיים. (119 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).
217. אביבה הדס, ב' בר-יוסף, ע' כפכפי, י' ינוב. מודל להמלצות דישון חנקני, זרחני ואשלגני בתנאי שדה. (57 עמ' באנגלית + 2 עמ' תקציר בעברית).
218. הדסה אביגדורי-אבידב. השפעת הקרור על ההתפתחות של צמח תות-שדה ומשמעותה הפיסולוגית. (147 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).

פירסומים מיוחדים

FRENCH-ISRAELI SYMPOSIUM ON: CONTROL OF THE ENVIRONMENT FOR INCREASED AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE MEDITERRANEAN CLIMATE. 126

(45 עמ' באנגלית).

127. ר' שטיינהרט, מ' רוזנר, ד' רימון וצוות הכותנה של משק יגור. תגובת כותנה לתנאי קרקע גרומוסול - בהשפעת ניקוז תת-קרקעי, הדוק והשקיה. (37 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

128. א' כהן. הבחלת פרי-הדר בישראל. (72 עמ' בעברית + 6 עמ' תקציר באנגלית).

129. צ' קרחי. המכלואים בדילועיים ותרומתם לחקלאים וליצוא. (6 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

130. ד' רימון, צ' דור, הלנה פלדחי, אילנה קגנובסקי. מבחן זנים בסלק-סוכר בשנת 1977/78. (12 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

131. אנה אלבו-ירון, א' סמל, א' ברזין, ש' גגאל. ההשפעה של גפרית וקוטלי פטריות אחרים על קורוזיה בקופסאות של שימורי מימשש. (13 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).

132. א' גוטוויין, ה' גוט. הקשר בין טיפוס המוגלובין שונים ותכונות יצור במיכלואי הכבש הפיני בישראל. (9 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

113. ד' רימון, י' לוין, ד' סופר. השפעת רמות הדישון ב-P, N על ההתפתחות והיבולים בכותנה. (21 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).

134. ע' להב. מחקרים בהזנת הבננה. קובץ מאמרים שפורסמו ב"עלון הנוטע" בשנים 1971-1974. (132 עמ' בעברית + 12 עמ' תקציר באנגלית).

135. י' כגן, ז' בן-חרות, כ' אבו-אלרוב. מבחנים בזני חיטה ושעורה ביהודה ובשומרון, תשל"ח (1977/78). (17 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית + 2 עמ' תקציר בעברית).

136. ד' רימון. הביקוש לאפרסקים טריים בישראל. (40 עמ' בעברית + 4 עמ' תקציר באנגלית).
137. י' דן, חנה קויומדז'ינסקי (עורכים). מיון קרקעות ישראל. (94 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).
138. ע' גולדמן, ב' זליגמן, ש' אמיר, ד' דרורי, א' הלוי.
A NUTRITION MODEL FOR DAIRY CATTLE AND ITS
POSSIBLE USE. (43 עמ' באנגלית).
139. מחקרים בצאן בשנים 1977/78 - 1978/79 ערך י'ע' אייל.
(47 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).
140. דו"ח התקדמות של המחלקה לאיסום תבואה ומזון 1978/79.
(110 עמ' בעברית + 15 עמ' תקציר באנגלית).
141. אירית רילסקה, חפציבה אברהם. האבקה והפריה בעגבניות
בגידול חורפי בערבה. (11 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).
142. ע' גולדמן, A CRITICAL ANALYSIS OF THE NORMATIVE
VALUES OF ENERGY USED FOR RUMINANT FEEDS IN ISRAEL
(20 עמ' באנגלית + 1 עמ' תקציר בעברית). אוסף
מאמרים.
143. שאריות ופסולות אורגניות כמקור למיחזור בישראל. (33 עמ' בעברית).
144. ע' פייגין, ב' שגיב, צ' מיטשניק. תגובת בצל מהזן "אורי"
לזיבול ודישון חנקני בקרקע חומה בהירה לסית. (36 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).
145. (גורמי מחקר שונים). עגבניות לשיווק טרי באיסוף ממוכן.
דו"ח ניסויים בעונה הרביעית 1978/79. (49 עמ' בעברית +
3 עמ' תקציר באנגלית).
146. המכון להנדסה חלקאית. סקירה כללית (15 עמ' בעברית).

147. ד' רימון, מ' זהר. ניתוח כלכלי של ייצור מספוא גס
בנגב על גבי מצע שהוטמן בו החלק הרקבובי מאשפה
עירונית. (38 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).
148. ע' גולדמן, י' ינוב, י' צור, מ' ברוך. תחשיבי מספוא
בעזרת מחשב.
סדרה ראשונה: מספוא לירק (לפי מחירי 21.10.74).
(41 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).
149. המחלקה לעופות. דו"ח התקדמות 1978/79. (134 עמ' בעברית).
150. א' גרמה, ג' גוזלן, י' מאיר, י' כגן, י' גוטליב, ב' סינמנה,
א' אברקון, מ' ריפה. תוצאות מבחני זני חיטה בשנת
תש"ל (1978/79). (28 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר
באנגלית).

סקירות מקדימות

772. י' קנר, י' פישביין, פ' שלום, ס' הראל, ב' יובן, א' בן-גרא.
מילוי אספטי של רכזי הדריס: רכז ת"ז. (26 עמ' בעברית + 3 עמ' תקציר באנגלית).
773. צ' דור, י' שחורי, ש' אברהמסקי, ב' קראדוד, י' דג, י' ולנשטיין.
מבחן זני כותנה איזוריים בשלחין 1978. (5 עמ' בעברית + 14 טבלות).
774. ג' זאוברמן, י' פוקס, ד' פרוסקי, א' ינקו איחסון מנגו 1978.
(10 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).
775. ב' בר-יוסף, ב' שגיב, א' אליהו. דישון והשקיית עגבניות בחממה
באיזור הבשור. (90 עמ' בעברית + 4 עמ' סיכום באנגלית).
776. ע' פייגין, ב' שגיב, ב' שטרנבאום, מ' אוהיון תגובת מלפפונים לתעשיה
מהזן "פיקמור" לזיבול ודישון חנקני בקרקע חומה בהירה לסית בנגב.
(35 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר באנגלית).
777. י' פוקס, רבקה ברקאי-גולן. מחקרים באיחסון עגבניות המיועדות לייצוא
טרי. דו"ח ניסויים לעונת 1978/79. (36 עמ' בעברית + 2 עמ' תקציר
באנגלית).
778. א' סמל, אביבה ברזין, ש' גגאל. התאמת האריזה של שימורי עגבניות.
אמצעים להבטחת אורך-חיים מירבי של שימורי עגבניות בנוכחות חנקות.
(22 עמ' בעברית + 1 עמ' תקציר באנגלית).
779. ש' בן-יהושע, אילנה קובילר, ב' שפירא. השפעת חיתום פרי בודד
ביריעות פוליאחילן צפוף על קצב התכלות עגבניות. דו"ח התקדמות
מס' 2, סיכום עונת 1978/79 16 עמודים בעברית + 1 עמ' תקציר
באנגלית.