

Executive Summary

Interview with Tzemeh Mishai,  
the water commissioner

- Following the exceptionally good rainfall in 1987, there was a substantial improvement in the following:
  - the Lake-Tiberias level increased to 210.30. m.
  - if there would be rain in Feb - March, the Lake-Tiberias water may enter the Dead Sea.
- The Mountain aquifer has improved - the danger of reaching the red lines there receded, as of April 1988 pumping as planned from the aquifer can be resumed.
- In spite of the two rainy years there is no improvement in the Coastal Aquifer - which suffers from the process of Salination,

Ramat Hesharon) would start soon - would add 8 mcm - in addition there would be an Acre project incl. Arab villages - some 4-3 mcm.

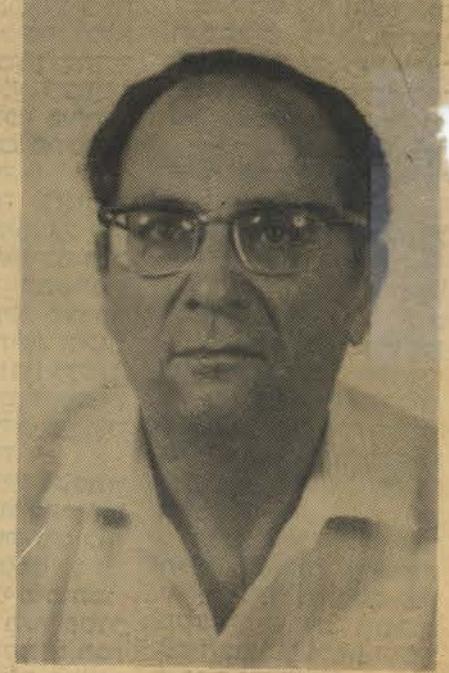
- the water supply project to Acre (\$13 m) was completed - it would supply all the needs for now. In the Acre region - there is an ever present danger of the collapse of the drilling projects.
- there would be no change in the 200 mcm cut in water supply - the agriculture will stand it well; in the urban sector there were abuses in spite of the high fines

- albeit a more slow one. and also the process of contamination.
- The following steps were taken to help ① a decrease in pumping from 450 mcm to 300 mcm. ② recharging of the aquifer; in the past few month the recharge has increased dramatically.
- The other aquifers are in a static state - there are 60-70% of their maximum absorption capacity.
- the third line to Neyer would be built - up to April 1988 - there was a 16 ms grant from the Ministry of Finance.

The other project is to install a fourth pumping unit on Lake Tiberias.

With the fourth unit it would be possible to pump 500 mcm per season. Up to now the maximum was 430 mcm.

The other major project is effluence purification. In 1987 the Nectaniah project was completed - an addition of 1 mcm. This year the Ramleh-Lod project will be finished - an add. of 3 mcm; the Haderah effluence project will be started this year - an addition of 3.5 - 4 mcm. The Southern Sharon project - (Raanannah, Herzliyah,



# מיס, מיס בSSHOO...

הסתיים שלב א'  
בספקת מים לערבה

הסתיים שלב א' בהספקת המים ליישובי הערבה, בהשכעה של 13 מיליון דולר, העשו לספק את כל הצרכיה העכשווית של יישובי הערבה המרכזית והדרומית. בגל המבנה הגיאולוגי של הקרקע ואיכות המים המכילים מתקנות, קיימת באיזור סכנתן של נפילת קידוחים ולכן יש לחדר כל פעם ולהושך קידוחים נוספים גם בשביל יצירת תשתיות להרחבות ההתיישבות ולקליות משפחות קלאיות נוספת. מאzx מיום יושקע גם להבטחת המים לבקעת הירדן, כדי לספק ליישובי האיזור השקית כל המטעים המגיעים לניבנה להבטיח את מכוסות המים לכל היחידות הפעילות בשיטה.

בתשובה לשאלת האחרונה אמר נציב-המים כי בנסיבות המים לחקלאות שוקצו לפני שנתיים ב-200 מיליון מ"ק לא יהול שום شيئا. מסתבר, כי החקלאות עמדה יפה בקייזוז זה. לא כן בצריכה העירונית. המicasה לנפש לשנה בצריכה העירונית נקבעה ל-57 מ"ק, אך רביס-רבבים עוברים עליה, למורות התשלומיים הגבוהים שנגבים בעד כל כמות חריגה. מרishi צין לשכת את ירושלים, שתושבייה מלומדי נסיך בחסכו במים, עומדים יפה בהקצתה ואין בה חריגות. ציוו טוב אפשר לתת גם לחינה.

יעמדו לרשות החקלאים 5.4 מיליון מ"ק מים, כאשר כמות זהה של מים שפירים תשוחרר לצרכיה הביתה; כן מסיים רמלה-לוד, בשלוחה שלושה מיליון מ"ק מים, כדי לשחרר מים שפירים לצרכיה העירונית עם ירושלים; עתה מתחלים עם קולחי חדרה - שיפקו 3.5 עד 4 מיליון מ"ק מים לחקלאות. פרויקט נוסף שיוחל בו בקרוב הוא בהשכת מים-השפנים של ערי השרון הדרומי - רעננה, הרצליה ורמת-השרון, העשויים להסתכם בשמונה מיליון מ"ק מים. כן מתכננים מיחזור שפכי עכו, פלוס 5-6 כפרים מיועדים בגיל-המערבי, וגם מפעל זה יוכל לספק לחקלאות 3-4 מיליון מ"ק מים.

## ראיון עם נציב-המים צמה יש!

המים הם מקור החיים לאדם ולבאה. המלה "מים" מושכת משתי מילים: שמים. הגשמיים היורדים מהשמים הם מקור המים העיקרי לנו חיים וממים מותוקים ואולמים. השר הממונה על הגשמיים, שם מעלה, עשה אתנו חסד רב אשתקד והשנה ולשחתנו העניק לנו שתי עונות גשמי רצופות, שכמותן לא נודעה שנים רבות.

מה מצב מקורות המים בישראל היום? - שאלנו את נציב-המים צמה יש, בראשון מיוחד ל"דבר" שקיימנו אותו רק אתמול.

צמה יש: מצב מקורות המים שופר באופן ניכר, בעיקר בכנרת, שהגיעה ל-30.30 מי ויתכן שתהיה זו השנה הראשונה שמי הכנרת י글שו אל ים-המלח, אם ימשכו הגשמיים גם בפברואר-מרץ. כן חל שיפור ניכר באקויפר ההר וסכנות רידת המפלס מתחת לקו האדום התרחקה. אקויפר ההר יכול בהחלטה לעמודה בהספקת המים המותוכנת לעונה הבאה, החל ממרץ. – מה המצב בפיתוח מפעלי מים חדשים?

- אנו ממשיכים במפעל הקו השלישי לנגב ולשם כך קיבלנו מהאוצר הקצבה מיוחדת נוספת של 16 מיליון שקל, כדי לנשות להביאו לידי גמר עד אפריל 1989; ממשיכים במפעל השאייבה הרבעית כמות שיא של כה הגעה כמות המכסים בת ריבון לכל מפעלי התעשייה הגליל-התחתון, שצד תחlixir החוף, שבו נמשך תחlixir ההמלח, אם כי באופן איטי יותר, וכן לכך גם זיהום. נציבות המים עושה ותעשה בהמשך תחlixir זה מאמץ עליון כדי לעצור תחlixir זה ע"י הפעולות הבאות: הקטנת השאייבה מאקויפר החוף, וכבר חלה רידת מ-450 מ"ק לשנה ל-300 מ"ק. בנוסף לכך מחדירים לתוך-הקרקע באיזור החוף כמות מים גדולות. קצב החדרה גבר מאוד, כי הכנרת יכולה לספק את המים

פִים. מיני הירקות העיקריים הנשתלים ביום במיכון הם: כרפס, עגבניות לתוע- שיה, כרוביים, חסה פול- פל. נשתלו בהצלחה גו- שתלי צמחי תבלין, וש- תילוי פרחים של "חיש- תיל".  
בשנה האחרונה התחליל לפועל קובלן שטילה - משה פרץ, מכפר ויתקין (ב ש' תוו' א' נויתן לקבל את "חישתיל" א' נויתן לחתילה הממו- שירותי השטילה הממו- נת על יתרונתויה הרבות, במחיר "שווה לכל שתיל" ובלי הצורך שהחקלאי יהיה בעלה של מכונות השטילה.  
אין ספק שהשימוש בש- תילה מוכנת בשתילת יירקות ילך ויתפשט בין חקלאי ישראל ויתרומם לקידום נסף ולהתיעילותם. גוברת בפעילותם.

## **גניגר מפעלי פלסטיק – למען החקלאות**

תווך מוצרים במיגון רחב  
מאד – לחקלאות, לתעשייה,  
לבניין, לאיתום ולצרכים  
אחרים.

בגיגר תמצא היום מפעלי  
מודדרי ומתחכים המפעיל 3  
משמרות ביום, שורה ארוכה  
של אקסטרודרים, מהם חדי-  
שים יותר ומהם מותחכמים  
ENCHOT. כל אחת מהמכונות  
מפיקה את המקיטים מומך ויחד  
המפעלים את המשא הקרייט  
בארכ ובחרול ירייעות פוליא-  
תילן מובחרות לצרכים שו-  
נים.

בגיניג מיעיצרים היומ מס' פר רב של מוצרים למיגון צרכאים כאשר הנושא המרכז-אי הוא ייצור יריעות לחקל-יעות למונחרות ובתי צמיחה הפרושות בחטמות בכל הא-דרץ, יריעות לאיטום מאג-רים, יריעות לחיטוי קרקע, יריעות לחקלאות בגידולי

שרה ועד. למפעל אגף גדול המציג שקים ושותיות מכל הסוגים ההמנינימ, עם ובלי דפוס, עם דיזיין ובלי דיזיין לאירועים איזון, לשימוש ביתי ולשאר ענפי התעשייה. במפעל מערך גדול ומושכלל ביותר ליצירת רຽונות סטרץ' ויריעות לחיטוטים חד-פעמיים. כבר הינו מסופקות כמותית גודלות של ירידות לחיתולים למפעלי הי' החיתולים בארץ. בנסוף יציר לשוק המקומי מיצא חמפעל כמותית גודלות של רiereות לחקלאות, לתעשייה לבניין. הוצאה מתבצעת למדינת בריתות בעולם – לאירועים, לאנגליה, לארצות הברית, לאוסטרליה ועוד.

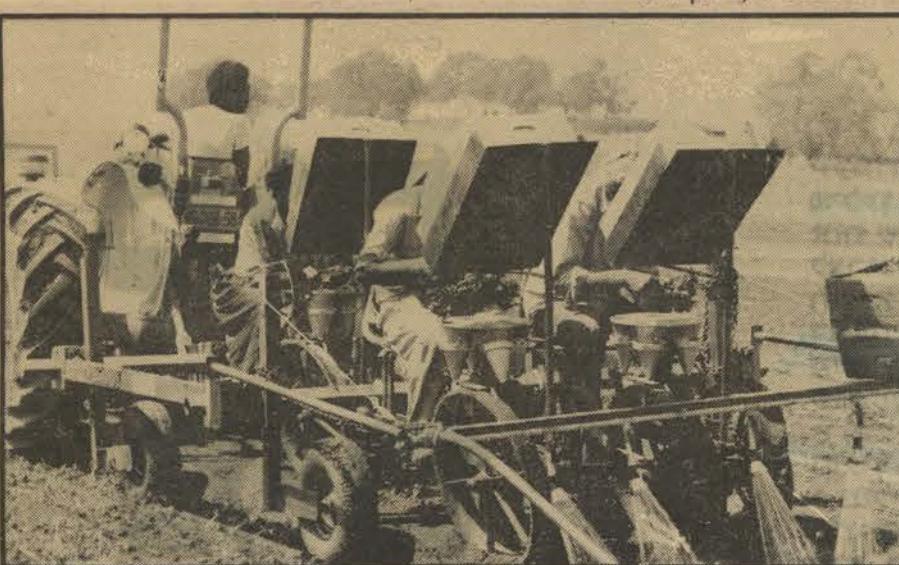
הינו ייחודי ומאפשר למפ' עיל להזין את המכונה בשתילים, ברכיפות וללא קושי, בלי הצורך להתייחס ל拯בי זמן קבועים (הנקבעים לפי מרחק השתילה) בהם מתבצעת השתילה עצמה.  
בכל מקרה לאירוע השתילים השפעה על עליות פועלות השתילה המ- מוכנת. רצוי להשתמש בשתילים בעלי מערכת שורשים מפותחת היטב, גבעול קצר ועבה ועלולה קטנה בהתאם למאפיין את המינים והזנים השו- נים של הירקות.  
בחודשי הקיץ והסתו יש הכרח לדאוג להרטבה מיידית של השתילים לא- חר השתילה ולשם כך נוי- תן לרכוש מכלים מים המ- תקנים על הטרקטור ומחוברים לשסתום המ- שחרר אוטומטית במזיפות

מפעלי הפלטיניקה בקי-  
בו גניגר, שם היום מפעלי  
יצור הפוליאתילן הגודלים  
בישראל, ווקמו בתחום  
שנות השבעים, כאשר מהפ-  
הה של הפלטיניק נזקק ל-  
הה

טומטיות שמייבאות מושת-  
לוט "חישתיל" (סימן  
רשות) ועד כה נרכשו ומו-  
פעלות בארץ מעלה מ-  
40 ייחידות שתיליה כאלה.  
קצב השתיילה הממוכנת  
הוא כ-3600 שתילים לש-  
עת העבודה ליחידת שתיל-  
לה (בד"כ שותלים בו-ז'מ'-  
נית עם 2 או 4 ייחידות).

שיטות שיטות הגידול.  
השתילה הממכנת נע-  
שית במכונות חצי-או-

של לגבי שתילים "ערומי-שו"  
רשות. התוצאה, פיתוח  
המ-



טומטיות שמייבאות מושת לוט "חישתייל" (סימן רשות) ועד כה נרכשו ומו- פעולות בארץ מעלה מ- 40 יחידות שתילה כלאה. קצב השטילה הממוכנת הוא כ- 3600 שתילים לש- עת העבודה ליחידת שתייה לה (בד"כ שותלים בו זמי- נית עם 2 או 4 יחידות).

מכונות שתילה חצי-אור  
טומטית הנפוצה בשימוש  
נרחב בארה"ב ובאירופה,  
ולאחרונה גם בישראל.  
לשთילה הממוכנת של  
שתילי ירקות יתרונות  
רבים: שתילה בהיקפים  
גדולים תוך זמן קצר ותוך  
חסכוון בכח אדם, אחיזה  
דעת ברוחחים בין הצמ-  
אותו

יוזדות לשתייה בשדה הפתוח וכאליה השותלות שתילים „عروמי-שורש“, ולעומתן המכונות שפותחו ל„שתיילי-דפוס“. מכוןנות השתייה הנפוצות כ-יום בישראל פותחו בפלורידיה ע"י מגדל ירקות המשמש בשטילי „חיש-תיל“ – (Speedling). אותו

אי, "תפוס" לזמן קצר יו-  
טר, קיימים חסכון  
משמעותי בתישומות לגי-  
دول (מים, הימרי הדבורה,  
דשנים), במקירם דברים  
הbaseline הפירות אחידה  
והיבולים גובאים באופן  
קבוע, ובעונות מסוימות  
ניתן להציג הנבה מוקד-  
מת ולקלבל תמורה גבוהה  
במיוחד עבור הירקות.

עד לפני כ-13 שנה, لما  
גדלי הירקות כמעט שלא  
היתה ברירה באשר לאי-  
כות השטייל ולאפש-  
רויות מיכון השטילה,  
נפוצים היו השטילים  
„ערומי השורש“ ואמצעי  
השטיילה המכנית היו מוש-  
גבלים. מאמצע שנות ה-  
70 החל בישראל התפתח  
ויתר ממשמעויות בדרכּ  
יצורים של שתילי עילית  
של ירקות ולאחרונה גם  
בשימוש במכוונות שתילה  
חץ אוטומטיות.

בשנתים האחרונים  
מתפתח בישראל יישום  
הטכנולוגיה של שתילה  
ממוכנת ב„שטיילי-דפוס“  
של ירקות. „שטיילי-דפוס“  
הינו מונח המתאר שת-  
ילים המוצריים ע”י „חיש-“

## **זרות ותריזיות**

### א) ליסטריווזיס מסכנת

**בריאות הציבור**  
שודיה סגירה לאחרונה  
את גבלתניה בפני גבינו  
צՐפתיות, בטענה שמדובר  
בhero יהומם בחזידק הלי-  
סטרויס. מושרד החקל-  
אות באלה"ב דorsch ביום  
כיבוש רע"ו המועד לי-  
הן אל עיר העתיקה

**ג) דלקת ריאות בעגולות** בוא אל המדינה ייובדק  
בארך האמצע לאירועי בל-  
גונן ואירועים

**בז' זכרון השם ז' מאיר**  
 מסר הרופא למחלות  
 צאן ד' ר. א. רפפורט עט  
 עשרה מקרים תומתו של  
 כבשים תוך שבוע במושב  
 במרכזה הארץ מבטולין  
 זם. המות בא בכל המקום.  
 ריס בעקבות תסמנות  
 זהה, שהታפיניה בשיטו  
 קים מחמירים ומתקד-  
 מים והתנפחות מערכת  
 העיכול. הכבישים והאבסו-  
 ג'בל-עופת ישן ובבדיקה  
 מעבדתיות שבועעה בו זו-  
 הה רעלן בוטוליזם מטי-  
 פוס 3

**ג'ז' מאגרטנה** שעבר  
 בסוף החודש הגע מגרמניה לתחנה  
 ההסגר המשלתי בחיפה-  
 פה משלו עגלות שחופי-  
 FEVER. עז בסיימי SHIPPING.  
 שמקורה כנראה ממזרח  
 מזרחם. המחלקה גורמת  
 למקרים רבים למוות.  
 חיה לאחר המות נמצאו  
 סימני דלקת ריאות. רופא  
 "התקלאות" התחיל בטוי-  
 פול בתכשיר מקובל -  
 שיילוב פנצילין וסטרפטו-  
 מיצין. בכל העגלות שחר-  
 או סימני מחלת למחרת  
 באז' זכרון ג'ז' מאיר  
 בשנים האחרונות בリストריה.  
 מאות בני אינגלנד, צרפת  
 ניה, ניו אינגלנד, וגרמניה  
 וגרמניה בリストריזיס,  
 שמקורה כנראה ממזרח  
 מזרחם. המחלקה גורמת  
 למקרים רבים למוות.  
 שרירותי הבריאות הפדר-  
 לילים בשווייץ אסרו לאח-  
 רונה את שיוקה של גבי-  
 נה רכה מחלב-בקר  
 המוציארת בחודשים ספ-  
 טمبر-ג'נוואר בקנטון  
 VAUOL. שנמצאה ג'ז'

ה) אכינוקוקס עה בליסטריה ונגרמו מתו שתי עגלות נוספות.

מספר מקרי תחלואה בבר-ניאדים. רופא התנהה האיש לעז-ריה שניים מעובדיה והעג-לוט הועברו למכוון הווט-ישראל אובייחנו בחודש-ריג'י בבית-דינゴ. שם-שים האחرونים שלושה

**טורייזיס בכבשים – ח'א**  
הוועת שלפוחיות בתוך גוף האדם, בכבב, בריאות או במות, כאשר רק ני' תוח קשה ומוסובך יכול להצליל את הנגעה. המה' לה אינה עוברת ישירות מ' הבהמה אל האדם; אלא במנזורי שבו שנות- עות' ובאזורים הארכיטים מבוצעת הנטיהה ע' הפלוגים. גם בשתי ע' לות אלו – סימנים קשים של דלקת הריאות לנוכח התurbות המקרים וחומרה- תם מטפליים בתכשיר הנ' בשאר 200 העגלות שבשלות הריאות הנג'ת זיס בשנים האחרונות בעיל, נחשבת הליסטריו- בעמק יזרעאל. כאמור בסיכון מרבי לביריאות.

**להנחתת השירותים** מועברים לבדיקה במעבדה פים בנוסך לככשה

הווטרינרים מגייעות בק-  
ביעות בקשות יבוא של המכוון. מנהל השירותים  
חיות מחמד. משפחה  
מטקסס, העומדת להגיא  
ארעה בחודש הבא, בקי-  
לה לשחרר את המשלו  
מההסגר עד סיום התא-  
שה היתר ליבוא אתה

(מtowerך ירחו השירותים  
הווטרינרים (1/88)