



77

35793

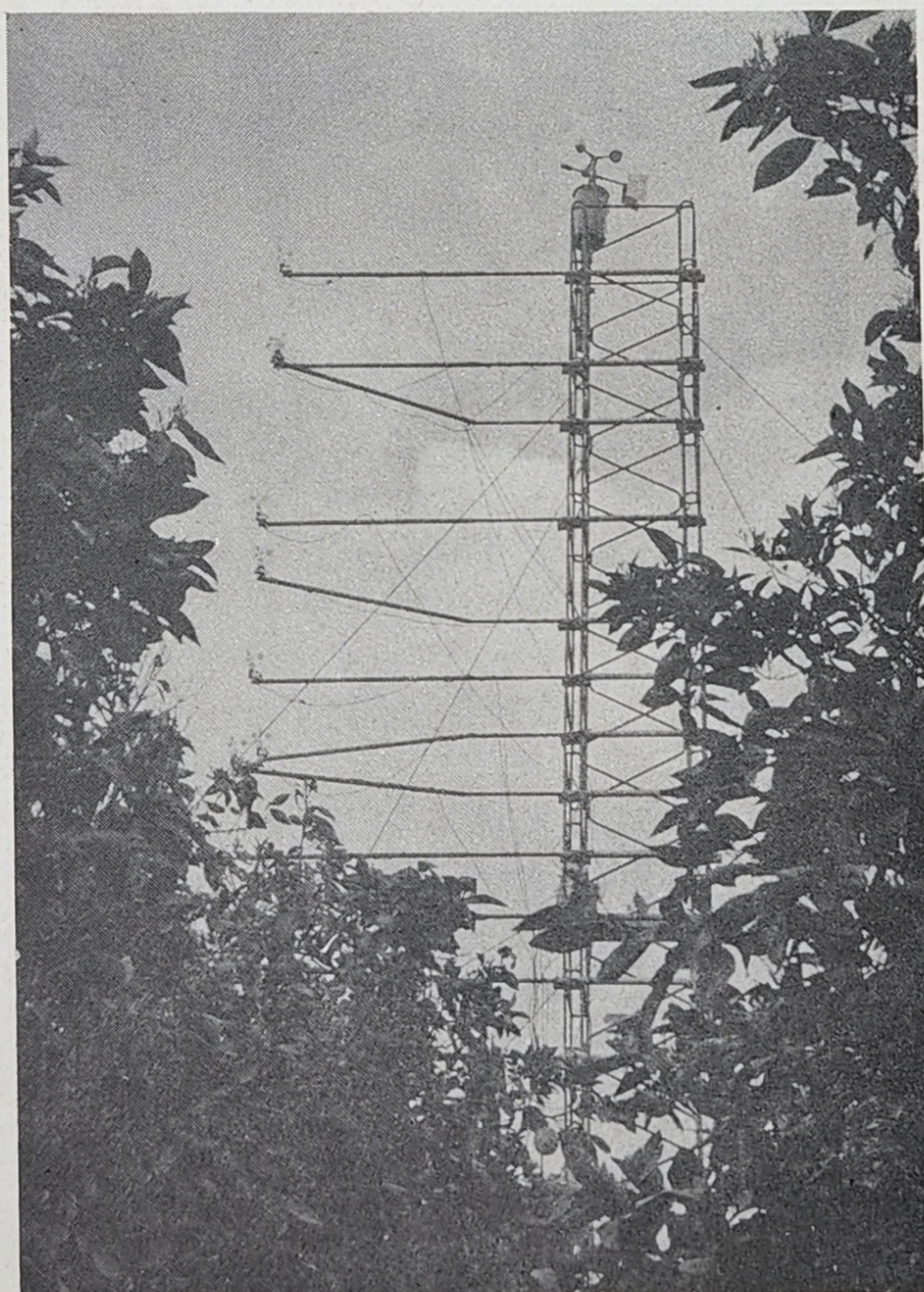
0

59

AGRICULTURAL RESEARCH ORGANIZATION

INSTITUTE OF SOILS AND WATER

Triennial Bibliography of the
Division of Agricultural Meteorology
(1974-1977)



הספרייה הסדכזית
למדעי החקלאות
בית-דגן

Special Publication no. 95

Division of Scientific Publications
Bet - Dagan
Israel

1977

1

TRIENNIAL BIBLIOGRAPHY OF THE DIVISION OF AGRICULTURAL METEOROLOGY
AGRICULTURAL RESEARCH ORGANIZATION, BET DAGAN, ISRAEL

1974 - 1977

This list comprises the English and Hebrew publications by staff members of the A.R.O., Division of Agricultural Meteorology during the three years, 1974-1977. It continues and updates the previous, decennial bibliography published in October 1974 and in comparison with this previous list, shows a doubling time of approximately twelve years in the rate of publication.

The three years research reported in the list of publications represents the total work effort of 14 research-worker years, 8 technician-years and 2 student-years.

The listed items are arranged chronologically and, within each year, alphabetically according to the senior author. Items marked by an asterisk denote publications reporting the results of research carried out by members of the Division during their stay at other institutions.

Requests for reprints should be made on the form attached at the end of the bibliography.

72. Stanhill, G. (1974) Energy and agriculture: a national case study. *Agro-Ecosystems* 1: 205-217.
73. Moreshet, S. (1975) Effects of Phenyl-mercuric acetate on stomatal and cuticular resistance to transpiration. *New Phytologist* 75: 47-52.
74. Moreshet, S., Stanhill, G. and Fuchs, M. (1975) Aluminum mulch increases quality and yield of 'Orleans' apples. *Hort. Sci.* 10: 390-391.
75. Stanhill, G. (1975) Solar radiation effects and crop production. In: *The Effect of Weather and Climate in Plants*. L. P. Smith (Ed.) (Progress in Biometeorology. Division C. : Volume 1. Period 1963-1974) pp. 58-72. Svets and Zeitlinger B.V., Amsterdam.
76. Stanhill, G., Moreshet, S., Jurgrau, M., and Fuchs, M. (1975) The effect of reflecting surfaces on the solar radiation regime and carbon dioxide fixation of a glasshouse rose crop. *J. Am. Soc. hort. Sci.* 100: 112-115.
- 77.* Biscoe, P. V., Cohen, Y. and Wallace, J. S. (1976) Community water relations: daily and seasonal changes of water potential in cereals. *Phil. Trans. R. Soc. Land. B.* 273: 565-580.
- 78.* Cohen, Y., and Dovrat, A. (1976) Gibberellins and inhibitors in relation to flowering of white clovers (*Trifolium repens* L.). *J. Exp. Bot.* 27: 817-826.
79. Enoch, H., Z. Rylski, I. and Spigelman, M. (1976) CO₂ enrichment of strawberry and cucumber plants grown in unheated greenhouses in Israel. *Scientia Hort.* 5: 33-41.

80. Fuchs, M., Stanhill, G. and Moreshet, S. (1976) Effect of increasing foliage and soil reflectivity on the solar radiation balance of wide row grain sorghum. *Agron. J.* 68: 865-871.
81. Hurd, R. G. and Enoch, H. Z. (1976) Effect of night temperature on photosynthesis, transpiration and growth of spray carnations. *J. Exp. Bot.* 27(99): 695-703.
82. Kalma, J. D., and Fuchs, M. (1976) Citrus orchards. Chapter 10. In: Vegetation and the Atmosphere. Vol. 2. Ed. J. L. Monteith, Academic Press, London, pp. 309-328.
83. Moreshet, S., Plaut, Z., and Zieslin, N. (1976) Spatial variation in glasshouse rose flower production in relation to solar radiation. *Scientia Hort.* 5: 269-276.
84. Stanhill, G. (1976) Cotton. Chapter 5. In: Vegetation and the Atmosphere. Vol. 2. Ed. J. L. Monteith, Academic Press, London, pp. 121-150.
85. Stanhill, G. (1976) The CIMO International Evaporimeter Comparisons. W.M.O. Publication No. 449, Geneva, 38pp.
- 86.* Stanhill, G. (1976) Trends and deviations of the wheat yield in England during the last 750 years. *Agro-Ecosystems*. 3: 1-10.
87. Stanhill, G., Moreshet, S. and Fuchs, M. (1976) Effect of increasing foliage and soil reflectivity on the yield and water use efficiency of grain sorghum. *Agron. J.* 68: 329-332.
88. Enoch, H. Z. (1977) Diurnal and seasonal variations in the carbon dioxide concentration of the lower atmosphere in the coastal plain of Israel. *Agric. Meteorol.* (in print).

89. Enoch, H. Z. and Hurd, R. G. (1977) Effect of irradiance, carbon dioxide concentration and leaf temperature on gas exchange of spray carnation plants. *J. Exp. Bot.* 28: 84-95.
90. Enoch, H. Z. and Sachs, J. M. (1977) An empirical model of CO_2 exchange of a C_3 plant in relation to light, CO_2 concentration and temperature. *Photosynthetica* 11(4) (in print).
- 91.* Fuchs, M. (1977) Microclimate effects on water use efficiency by plants in an arid climate. In: *Arid Zone Development*. Mundlak, Y. and Singer, S. F. (Eds.) Ballinger Publ., Cambridge, U.S.A. 139-155.
- 92.* Fuchs, M. (1977) Atmospheric transport processes above arid vegetation. *IBP Arid Lands Synthesis Volumes. Structure, Function and Management of ARid Land Ecosystems*. Perry, R. A. and Goodall, D. W. (Eds.) Cambridge University Press, U.K. (in print).
93. Moreshet, S., Stanhill, G. and Fuchs, M. (1977) Effect of increasing foliage reflectance on the CO_2 uptake and transpiration resistance of a grain sorghum crop. *Agron. J.* 69(2): 246-250.
94. Stanhill, G. (1977) Quantifying weather-crop relations. 1.1. In: *Environmental Effects on Crop Physiology*. J. J. Landsberg (Ed.) Academic Press, London. pp. 23-37.
- 95.* Stanhill, G. (1977) Allometric growth studies of the carrot crop.
 1. Effect of plant development and cultivar. *Ann. Bot.* 41: 533-540.
- 96.* Stanhill, G. (1977) Allometric growth studies of the carrot crop.
 2. Effect of cultural practices and climatic environment. *Ann. Bot.* 41: 541-552.
- 97.* Stanhill, G. (1977) An urban agro-ecosystem: The example of nineteenth century Paris. *Agro-Ecosystems*: 3. (in print).

98. Stanhill, G. and Fuchs, M. (1977) Relative flux density of photosynthetically active radiation. *J. appl. Ecol.* 14: 317-323.
99. Moreshet, S. and Falkenflug, V. (1977) A krypton diffusion porometer for the direct field measurement of stomatal resistance. *J. Exp. Bot.* (in print).

רשימת ספרות

- ו. ש' מורשח, ג' סטנהיל ומ' פוקס (1975) השפעת ציפוי קרקע ביריעת אלומיניום על איכות ועל ייבול תפוחי עץ מזן אורלאנס "עלון הנוטע" 240-238:5.
- ז. ג' סטנהיל (1975) מחי נחוץ הגשם? כמה תשובות חדשות ועתיקות ה"השדה" נ"ו 1951-1952.
- ח. ג' סטנהיל (1975) השימוש בקרינת השמש לייצור חקלאי. ה"השדה" נ"ו 284-292.
- ט. ג' סטנהיל, ש' מורשח, מרסל פוקס ויפת כהן (1976) שיפור יבולי סורגום באמצעות הגברת החזר אור מהנוף. ה"השדה" נ"ו 1451-1454.
- י. ש' מורשח, צ' פלאוט ונ' זיסלין (1977) שינויים ביבול ורדים בהשפעת המיקום בחממה. "חממות ופרחים" 73 23-26.

מינהל המחקר החקלאי

המכון לקרקע ומים

רשימת ספרות תלת-שנתית

(1974-1977)

של המחלקה למטאורולוגיה חקלאית

ברסום מיוחד מס' 95

מספר רישום
מספר חקירה
מספר חקירה
מספר חקירה

המחלקה לפירסומים מדעיים

מרכז וולקני בית - דגן

1977

150
150

095 6076 630 257.5

רשימת ספרות תלת-שנתית (1974-1977) של המחלקה למטאורולוגיה חקלאית

מצ"ב רשימת הפרסומים (בעברית ובאנגלית) של חברי המחלקה למטאורולוגיה חקלאית במינהל המחקר החקלאי שיצאו לאור במשך שלוש השנים 1974-1977. רשימה זו היא המשך הרשימה הקודמת, העשר-שנתית (1964-1974), שפורסמה באוקטובר 1974 ואשר ממנה נובע שקצב הפרסומים יוכפל בתוך 12 שנה.

שלוש שנות המחקר, המדווחות ברשימת הפרסומים הזאת, מייצגות את כלל העבודה שנעשתה במחלקה במשך ארבע-עשרה "שנות-חוקר", שמונה "שנות-טכנאי" ושתי "שנות-סטודנט".

המאמרים הרשומים כאן מסודרים לפי השנים, ובכל שנה - בסדר אלפביתי של שמות המחברים הבכירים. מאמרים המסומנים בכוכב מציינים פרסומים המדווחים על תוצאות מחקרים שנעשו על-ידי חברי המחלקה בתקופת שהותם במוסדות מדע אחרים.

בקשות לתדפיסים יש להגיש על גבי הטופס המצורף בסוף רשימת הספרות, בעמ' 7.

המחלקה למטאורולוגיה חקלאית
מכון לקרקע ומים
מינהל המחקר החקלאי
מרכז וולקני
ת.ד. 6, בית-דגן

DIVISION OF AGRICULTURAL METEOROLOGY
INSTITUTE OF SOILS AND WATER
AGRICULTURAL RESEARCH ORGANIZATION
THE VOLCANI CENTER
P.O.B. 6, BET DAGAN, ISRAEL.

אבקש לסלוח לי את ההדפיסים המסומנים בעיגול לכחובת הרשומה מטה:-

Please send the circled reprints to the address given below:

72	76	80	84*	88	92*	96
73	77*	81	85*	89	93	97
74	78	82*	86	90	94*	98
75*	79	83	87	91*	95	99

י ט ח ז ר

* No reprints available

* ההדפיסים אזל

Please use capital letters

NAME

שם:

ADDRESS

מען:

.....

.....

SIGNATURE

חתימה: