

CONTENTS

1. Atmospheric Demand for Water B. L. Blad	1
2. The Soil as a Water Reservoir S. J. Thien	45
3. The Role of Water in Plants N. C. Turner and G. J. Burch	73
4. Alfalfa G. H. Heichel	127
5. Bean A. J. Halterlein	157
6. Corn R. P. Waldren	187
7. Cotton W. R. Jordan	213
8. Peanut K. J. Boote	255
9. Potato G. E. Kleinkopf	287
10. Rice F. T. Turner and G. N. McCauley	307
11. Sorghum D. R. Krieg	351
12. Soybean D. A. Ashley	389

13. Sugarbeet S. S. Martin	423
14. Sugarcane G. J. Gascho and S. F. Shih	445
15. Wheat M. B. Kirkham and E. T. Kanemasu	481
Glossary	521
Index	527