

LITERATURA

1. A p s i t s: Anregungen und Erkenntnisse in Fragen der Bodenbearbeitung. Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung und Bodenkunde, 1933, 31. A, s. 322 — 340. Zakład Chemii Rolnej WSR — Poznań, nr II — 31.
2. A p s i t s: Die Tiefkultur im Lichte siebenjähriger experimenteller Forschung. Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung und Bodenkunde, 1935, 39, s. 326 — 349. Bibl. IUNG Poznań, nr 140/gł. 80/XLV.

3. Ballu M. Tony: A propos d'un mémoire sur „la culture sans versoirs“. *Compte Rendus Hebdomadaires des Seances de l'Academie d'Agriculture de France*, 1955, 42, nr. 7, s. 323-327. *Centr. Bibl. Roln. Warszawa*, nr c. 78.
4. Bessere Bodenbearbeitung. Beziehungen zwischen Bodenbearbeitung und Pflanzenenertrag. Paul Parey, 1938. *Bibl. WSR Wrocław*, nr B. 40.
5. Bippart E.: Ackerbau ohne Pflug. *Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft*, 1919, z. 34, s. 24 — 25. *Biblioteka IUNG Gorzów*, nr XVIII, 2504/19.
6. Bippart E.: Ackerbau ohne Pflug. *Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft*, 1919, 34, s. 233-234, *Bibl. IUNG Gorzów*, nr XVIII —2504/12.
7. Bippart E.: System Jean und Feldversuche. Zur Klärung der Frage der besten Bodenbearbeitung. *Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft*, 1919, 34, s. 417 — 419. *Bibil. IUNG Gorzów*, nr XVIII-2504/12.
8. Bippart E.: Ackerbau ohne Pflug. *Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft*, 1920, 35, nr. 18, s. 239-240. *Bibl. IUNG Gorzów*, nr XVIII -2504/13.
9. Birecki M.: O uprawie głębokiej i płytkiej. *Postępy Nauk Rolniczych*, 1955 nr 2 (32), s. 3-17. *Bibl. IUNG Poznań*.
10. Blohm G.: Einfluss der Bodenbearbeitung auf Wasserführung des Bodens. *Kühn Archiv*, 1926, 12, s. 324 — 422. *Bibl. IUNG Gorzów*, nr XVIII/25552/6
11. Blok T., Komar M.: Uprawa roli metodą Jeana. *Gazeta Rolnicza*, 1929, 69, s.357-360. *Bibl. IUNG Poznań*, nr R 390/88/VIII.
12. Brune F.: Feldversuche über die Bodenbearbeitung auf Marschboden. *Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft* 1939; 54, nr 20, s. 464 — 465, nr 21, s. 488 — 489. *Bibl. IUNG Gorzów*, nr XVIII-2504/54.
13. Dietrich F. D.: Ackerbau ohne Pflug. *Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft*, 1918, 33, nr 29, s.423-424. *Bibl. IUNG Gorzów*, nr XVIII-2504/11.
14. Dietrich F. D.: Ackerbau ohne Pflug. *Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft* 1918, 33, nr 51, s. 695 — 697. *Bibl. IUNG Gorzów*, nr XVIII-2504/11.
15. Essars H. Guillebert de: Une methode culturale dans l'Aude *Journal d'Agriculture Pratique*, 1913, 77, t. 26, s. 2, s. 181 — 183. *Bibl. Gł. U. P.*, nr II-96635.
16. Fischler: Zum Meinungs Austausch über den Ackerbau ohne Pflug. *Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft*, 1919, 34, s.562-563. *Bibl. IUNG Gorzów*, nr XVIII 2504/12.
17. W. F. Doświadczenia z Nowymi Systemami Uprawy. *Gazeta Rolnicza*, 1928, 68, nr 43, s.1403-1409. *Bibl. IUNG Poznań*, nr R.389/88/VII.
18. Gąsiewski F.: Prace doświadczalne i S. D. R. (Z. D. 1928, Zakład. Dośw. i Ognisko Kultury Roln. w Starym Brześciu. Warszawa — Związek Rolniczych Zakładów Doświadczalnych RP, s. 420 — 421. *Bibl. Zakł. Upr. Roli i Roślin WSR Poznań*, nr 1446.
19. Gąsiewski F.: Prace doświadczalne i S.D.R. i O.Z.D. 1929, Zakład Doświadczalny i Ognisko Kultury Rolniczej w Starym Brześciu. Warszawa — Związek Rolniczych Zakładów Doświadczalnych, s. 21—22. *Bibl. Zakł. Upr. Roli i Roślin WSR Poznań*, nr 1442.
20. Gąsiewski F.: Prace Doświadczalne S.D.R. i O. Z.D. 1930. Zakład Doświadczalny i Ognisko Kultury Rolniczej w Starym Brześciu. Warszawa 1932. *Towarzystwo Oświaty Rolniczej*, s. 246. *Bibl. IUNG Poznań*.

21. G ą s i e w s k i F.: Prace Doświadczalne i SDR i OZD 1931, Rolniczy Zakład Doświadczalny w Starym Brześciu. Puławy 1932, Min. Rol. i Ref. Rol., s. 1131. Bibl. Zakł. Upr. Roli i Roślin WSR Poznań, nr 2009.
22. G l a n z F.: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1918, 23, nr 28, s. 410—411. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/11.
23. G l a n z F.: Die Wühlarbeit in Ackerboden. Wien und Leipzig 1922. Carl Gerold's Sohn. Bibl. IUNG Gorzów, nr III—972.
24. G l a n z F.: Kunstdüngerversuch, kombiniert mit verschiedener Bodenbearbeitung im Jahre 1923. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Düngung, 1924, B, s. 283. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2521/6.
25. G l a n z F.: Wühlen oder Wenden. Fortschritte der Landwirtschaft, 1927, 2, nr 23, s. 771—773. Bibl. IUNG Poznań, nr 220/106/II.
26. H. S.: A propos d'une methode culturale dans l'Aude. Journal d'Agriculture Pratique, 1913, 77, t. 26, S. 2, s. 437—438. Bibl. Gł. U. P., nr II—96635.
27. H e l l w i g B.: Wyniki doświadczeń z siewem żyta w rolę nieodleżałą. Gazeta Rolnicza, 1934, 74, s. 813—814. Bibl. IUNG Poznań, nr R. 398/88/XVI.
28. H o f m a n n: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts Gesellschaft, 1918, 33 nr 44, s. 614. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/11.
29. H o l l d a c k L.: Die Kulturmethode Jean (Ackerbau ohne Pflug) Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft 1918, 33, nr 19, s. 280—282, nr 21, s. 313 — 314, nr 22, s. 325 — 328. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII-2504/11.
30. K a n n e n b e r g: Weiteres zur Kulturmethode Jean. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1918, 33, nr 37, s. 534—535. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/11.
31. K o l a s i ń s k i E.: Sprawozdanie z działalności Zakładu Doświadczalnego w Opatówcu za 1920 r. Z Działalności Wydziału Doświadczalo-Naukowego CTR. Warszawa 1923. Wydz. Dośw. Naukowy CTR, s. 95 i 176. Bibl. IUNG Poznań, nr 1/RI/I.
32. K o m a r M.: Prace Doświadczalne i SDRiZD. Rok 1928. Zakład Doświadczalny Rolniczy w Opatówcu. Warszawa. Związek Rolniczych Zakładów Doświadczalnych, s. 192—196. Bibl. Zakł. Upr. R. i R. WSR Poznań, nr 1446.
33. M a r m u l l a: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft 1920, 35, nr 23, s. 316. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/13.
34. M a u r y c z a t i s A c h e n b a c h: Zum Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1918, 33, nr 24, s. 355. Bibl. IUNG Gorzów, XVIII-2504/11.
35. M a u r y c z a t i s A c h e n b a c h: Weiteres zur Kulturmethode Jean. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft 1918, 33, nr 35, s. 510. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/11.
36. M a u r y c z a t i s A c h e n b a c h: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1918, 33, nr 46, s. 637 — 638. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/11.
37. M a u r y c z a t i s A c h e n b a c h: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1919, 34 s. 117. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/12.

38. Mauryczatis Achenbach: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1919, 34, s. 546. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII-2504/13.
39. Mauryczatis Achenbach: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1919, 34, s. 604. Bibl. IUNG Gorzów, nr 2504/12.
40. Mauryczatis Achenbach: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1920, 35, nr 11, s. 135—136. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/13.
41. Mauryczatis Achenbach: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1920, 35, nr 16, s. 202. Bibl. IUNG Gorzów nr XVIII—2504/13.
42. Mauryczatis Achenbach: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1920, 35, nr 26, s. 353—354. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/13.
43. Mauryczatis Achenbach Franz: Der natürliche Acker. Hannover 1925. M. H. Schaper. Bibl. IUNG Gorzów, nr II/932.
44. Morgenroth E.: Die Bedeutung der Bearbeitungstiefe für den Fruchtbarkeit Zustand des Bodens im Lichte allgemeiner Erfahrungen und der Dahlemer Dauerversuche. Dudenkunde und Pflanzenernährung, 1942, 71, 26, s. 14 — 72. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII-2529/19.
45. M o e b i u s: Wühlender oder bodenwendender Pflug. Fortschritte der Landwirtschaft, 1927, 2, nr 8, s. 264. Bibl. IUNG Poznań, nr 220/106/II.
46. Mysłowicz-Szczęsny: O uprawie roli bez pługa. Tygodnik Rolniczy, 1919, 36, nr 24, s. 208—210. Bibl. Jag. Kraków, nr 100603. III.
47. O p i t z: Neue Gesichtspunkte der Bodenpflege und Bodenbearbeitung. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft 1932, 47, nr 38, s. 683 — 685. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII-2504/25.
48. O p i t z und T a m m: Bodenbearbeitungsversuche auf dem Versuchsfelde in Dahlem. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1926, 41, nr s. 906—909, nr 45, s. 929—931, nr 46 s. 948—951. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII 2504/19.
49. O p i t z und T a m m: Die Bedeutung der Bearbeitungstiefe im Zusammenwirken mit Düngungsmassnahmen für die Bodenfruchtbarkeit in Licht der Dahlemer Dauerversuche. Zeitschrift für Acker und Pflanzenbau, 1953, 96, nr 3, s. 261—308. Bibl. IUNG Poznań.
50. Orzeszkowski W.: Ognisko Kultury Rolniczej i Zakład Doświadczalny w Opatówcu. Z Działalności Wydziału Doświadczalno-Naukowego C.T.R. 1923. Warszawa 1924. Wyd. Naukowo-Doświadczalny CTR, s. 60. Biblioteka IUNG Poznań, nr 1/RI/I.
51. Ponikiewski A.: Historia bezorkowych upraw. Postępy Nauk Rolniczych, nr 4/1955.
52. Ringelmann M.: Des cultivateurs a dents flexibles. A propos d'une methode culturale dans l'Aude. Journal d'Agriculture Pratique, 1913, 77, t. 26, S. 2, s. 279—281. Bibl. Gł. U. P., nr II—96635.
53. R o e m e r T h., S c h e f f e r F.: Ackerbaulehre. Berlin 1933. Paul Parey, s. 256 — 291. Bibl. WSR Poznań Zakład Chemii Rolnej.
54. S c h w i n d R.: Ergebnisse mehrjähriger Bearbeitungsversuche eines schweren Bodens. Der Forschungsdienst, 1938, t. 6, nr 8, s. 390—391. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII/2511/6.

55. S c h w i n d R.: Der Einfluss von Gruber, Pflug, Klausingspflug und Fräze auf Wachstumbedingungen und Erträge unser Kulturpflanzen, ein Sechsjähriger Bodenbearbeitungsversuche. Landwirtschaftliche Jahrbücher, 1938, 86, s. 928—988. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2499/200.
56. S. W.: Niezwykła uprawa roli. Tygodnik Rolniczy, 1913, 30, nr 50, s. 788. Bibl. Jag. Kraków, nr 100303. III. s6 h5Ś
57. S e k e r a F.: Gesunder und Kranker Boden. Berlin 1951, Paul Parey. Wyd. 3. Bibl. PWRiL Warszawa.
58. S i e w e r s - W e r n e r: Einwirkung verschiedener Krümmerzinken auf die Struktur, Wasserführung und Durchlüftung des Bodens. Landwirtschaftliche Jahrbücher, 1931, 74, 1, s. 77 — 122. Bibl. IUNG Poznań.
59. T a c k e B r.: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft 1923, 38, s. 234—236. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII 2504/25.
60. T a m m E.: Neuere Erfahrungen über die Beeinflussung der physikalischen Eigenschaften des Bodens durch verschiedene Bodenbearbeitung. Pflanzenbau, 1927, 4, nr 2, s. 17—22. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2522/4.
61. T r e p k a F.: Sprawozdanie z działalności Zakładu Doświadczalnego w Starym Brześciu 1922 r. Z działalności Wydziału Doświadczalno-Naukowego CTR, 1919 — 1922. Warszawa 1923. Wydział Doświadczalno-Naukowy CTR, s. 187. Bibl. IUNG Poznań, nr 1/RI/I.
62. T r e p k a F.: Zakład Doświadczalny w Starym Brześciu. Z działalności Wydziału Doświadczalno-Naukowego CTR 1923. Warszawa 1924, Wyd. Doświadczalno-Naukowy CTR, s. 51. Bibl. IUNG Poznań, nr 3/RI/III.
63. T r e p k a F.: Sprawozdanie Ogniska Kultury Rolniczej i Zakładu Doświadczalnego w Starym Brześciu. Z działalności Wydziału Doświadczalno-Naukowego CTR 1924. Warszawa 1925. Wydział Doświadczalno-Naukowy CTR, s. 145 — 150. Bibl. IUNG Poznań, nr R/121/11.
64. T r e p k a F.: Ognisko Kultury Rolniczej i Zakład Doświadczalny w Starym Brześciu. Z działalności Wydziału Doświadczalno-Naukowego CTR, 1925. Warszawa 1925. Wydział Doświadczalno-Naukowy CTR, s. 276 — 278. Bibl. IUNG Poznań, nr 2/RI/I.
65. T r e p k a F.: Z Działalności Wydziału Doświadczalno-Naukowego CTR 1926. Ognisko Kultury Rolniczej i Zakład Doświadczalny w Starym Brześciu. Warszawa. 1927, Wydział Doświadczalno-Naukowy CTR, s. 420. Bibl. IUNG Poznań, nr R. 469/113.
66. T r e p k a F.: Prace Doświadczalne i SDRZD rok 1927. Ognisko Kultury Rolniczej i Zakład Doświadczalny w Starym Brześciu. Warszawa — Związek Rolniczych Zakładów Doświadczalnych RP., s. 215. Bibl. IUNG Poznań, nr R. 470/114/I.
67. Uprawa mechaniczna bez użycia pługa. Tygodnik Rolniczy 1912, 29, nr 48, s. 748. Bibl. Jag. Kraków, nr 100603/III.
68. V.: Nowa metoda uprawy zbóż w suchym klimacie. Tygodnik Rolniczy, 1911, 27, nr 42, s. 559 — 560. Bibl. Jag. Kraków, nr 100603/III.
69. V i e l h a a c k: Weiteres zur Kulturmethode Jean. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft 1918. 33, nr 37, s. 533—534. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/II.
70. V i e l h a a c k: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1920. 35, s. 15—16. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/13.
71. W a r t e n s t e i n: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Lanwirt-

schafts — Gesellschaft, 1918, 33, nr 44, s: 615. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/11.

72. W a r t e n s t e i n: Ackerbau ohne Pflug. Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts — Gesellschaft, 1919, 34, s. 315. Bibl. IUNG Gorzów, nr XVIII—2504/12.

73. Wiśniewski S.: Jeszcze o uprawie roli bez pluga. Tygodnik Rolniczy, 1919, 36. nr 35 i 36, s. 281—283. Bibl. Jagiell. Kraków. nr 100603—III.

74. Zielewicz Z.: O uprawie roli bez pluga (metoda Jean'a) Lausanne, 1919. Imprimerie populaire. Bibl. TPN Poznań, nr 46510.

L'HISTOIRE DE LA CULTURE DE SOL SANS VERSOIRS

R é s u m é

Cette dissertation est une suite de l'histoire de la culture sans versoirs inaugurée dans la publication périodique „Postępy Nauk Rolniczych“ Nr 4 l'année 1955 dans laquelle furent discutées les méthodes de Beatson (l'Angleterre), de Horsky (Tchécoslovaquie), d'Umissy (la Russie Européenne), d'Owsiński (la Podolie).

La Méthode culturale de l'Aude (nommée en Pologne la Méthode de Jean) fut discutée d'après des sources de la littérature française accessibles à l'auteur, mais un peu mesquines et des sources plus amples allemandes et polonaises, de même basée sur les expérimentations agricoles éprouvées à l'aide de la Méthode Culturelle de l'Aude dans le terrain de l'Europe Centrale et Orientale. On modifia l'expérimentation en dépendance des conditions économiques, mais on respectait partout le remplacement de la charrue par le cultivateur.

On analysa les expériences entreguerrières à l'aide de la Méthode Culturelle de l'Aude réalisées en Allemagne par les professeurs Tacke (Brême), Schwind (Giessen), Opitz et Tamm (Dahlem), en Autriche par Kaserer et Glanz, en Lettonie près de Riga par Apsits à Vécause et en Pologne par Blok et Komar à Opatowiec, Trepka et Gąsiewski à Brześć Stary.

On discutait de même les opinions des Allemands Achenbach-Mauryczatis, Bippart et Glanz comme adversaires de l'emploi de la charrue.

Les expériences dans le champ à l'aide de la Méthode Culturelle de l'Aude n'apportèrent pas de formelle et stable augmentation des récoltes à l'exception de la station expérimentale polonaise à Brześć Stary et celle de Vécause près de Riga (la Lettonie).

A Brześć Stary dans des terres noires dans des conditions d'une basse culture champêtre durant les sept premières années la culture sans versoirs donnait des meilleures récoltes, durant les années suivantes elle donnait des pires récoltes que la culture normale c'est à dire à l'aide de la charrue.

A Vécause (la Lettonie) dans les rigoureuses conditions climatiques de l'Europe Orientale, dans les sols podzoliques dans les extensives conditions fermières de même on obtenait des meilleurs résultats employant la Méthode Culturelle de l'Aude.

Dans les expériences réalisées le terrain de l'Allemagne on constata que la culture sans versoirs influa désavantageusement sur le pH du sol, sur la pureté des champs, de même que sur le produits de sol à l'exception des plantes papilionacées.

Comme suite des théories contemporaines de la culture du sol de Malcew (la Russie), de M. Marty (la France), de même que des discussions entre Sekera, Opitz et Tamm, l'auteur annonce des nouvelles dissertations qui analyseront les expériences déjà accomplies et connues, de même que des travaux exploratifs et des théories concernant la culture de sol sans versoirs.