

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Надикто В.Т., Кюрчев В.М., Кувачов В.П. Використання техніки в АПК: підручник. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. 268 с.
2. Надикто В.Т., Крижачківський М.Л., Кюрчев В.М. та ін. Нові мобільні енергетичні засоби України. Теоретичні основи використання в землеробстві. Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок «ММД», 2005. 337 с.
3. Кутьков Г.М. Тракторы и автомобили: теория и технологические свойства: Учебник. Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 506 с.
4. Булгаков В.М., Кравчук В.І., Надикто В.Т. Агрегативання плугів. К.: Аграрна наука, 2008. 152 с.

Допоміжна

5. Погорелый Л.В. Сельскохозяйственная техника и технологии будущего. Киев: Урожай, 1988. 176 с.
6. Улексин В.А. Мостовое земледелие: монография. Днепропетровск: Пороги, 2008. 224 с.
7. Жалнин Э. В., Муфтеев Р. С. История развития и перспективы внедрения мостового растениеводства. Тракторы и сельскохозяйственные машины. 2002. № 5. С. 23–30.
8. Артёмов М.П. Вплив рушіїв мобільної машини на ущільнення поля: матер. Наук.-техн. та наук.-метод. конференції (7–11 травня 2018 р., м. Харків) / ХНАДУ, 2018. С. 84-86.
9. Ашиткин В.П. Влияние различных ходовых систем тракторов на состояние почвы. Тракторы и сельскохозяйственные машины. 1978. №5. С. 22–23.
10. Бондарев А.Г. Сапожников П.М. Изменение физических свойств и плодородие почв при их уплотнении движителями сельскохозяйственной техники. Воздействие движителей на почву. Сб. науч. тр. ВИМ. 1988, Т. 118. С.46–57.
11. Бондарев Ф.Г. Проблема уплотнения почв сельскохозяйственной техникой и пути её решения. Почвоведение. 1990. №5. С.27–34.
12. Бондарев Ф.Г. Прогнозная оценка уплотнения почв движителями. Техника в сельском хозяйстве. 1988. №5. С. 13–14.
13. Arvidsson J. Soil compaction in agriculture—from soil stress to plant stress. Swedish University of Agricultural Sciences (Uppsala, Sweden). 1997. P.38–43.
14. Blackwell P., McKenzie D, Webb B. Compaction of heavy soils by cropping traffic and estimated benefits of tramline farming. Agribusiness Crop Updates. 2004. Perth. 2004. P. 16–22.
15. Radford B.J., Wilson–Rummenie A.C., Simpson G.B. Compacted soil affects soil macrofauna populations in a semi–arid environment in central Queensland. Soil Biol Biochem. 2001. №33. P. 1869–1872.
16. Rohde K., Yule D. Soil compaction and Controlled Traffic Farming research in Central Queensland. Proceedings ISTRO. 2003. №16. P. 1020–1027.
17. Soane B.D., C. van Ouwerkerk. Soil Compaction in Crop Production. Vol. 11. 1994. 684 p.

18. Sochtig W., Larink O. Effect of soil compaction on activity and biomass of endogenic lumbricids in arable soils. *Soil Biol Biochem.* 1992. №24(12). P. 1595–1599.
19. Скуратович А. Не давите мужики! Не давите!...Обзор: Как выращивать растения и не утаптывать почву. *METODOLOG.RU.* 2008. URL: <http://www.triz-profi.com>.
20. Біблік В.В. Засоби зниження негативного впливу на ґрунт ходових систем тракторів. Віс т і академії інженерних наук України. 2006. №1(28). С. 22–26.
21. Кравчук В.І. Алгоритм розвитку сільськогосподарського машинобудування на сучасному етапі. *Техніка і технології АПК.* 2012. С. 6–9.
22. Ясенецький В. Т. До питання ущільнення ґрунту рушіями мобільної сільськогосподарської техніки. *Техніка і технології АПК.* 2012. №3. С. 33–36.
23. Barwicki J., Gach S., Ivanovs S. Proper utilization of the soil structure for the crops today and conservation for future generations. *Proceedings of 11th International Scientific Conference «Engineering for Rural Development».* 2012. Vol. 11. P.10–15.
24. Nevens, F., Reheul, D. The consequences of wheel-induced soil compaction and subsoiling for silage maize on a sandy loam soil in Belgium. *Soil Tillage Res.* 2003. №70. P. 175–184.
25. Бледных В. В. Проблема обработки почвы. Достижения науки и техники АПК. 2010. №10. С. 53–54.
26. Карева Н.В. Пути и средства снижения истирания и уплотнения почвы ходовой системой тракторов и сельскохозяйственных машин: дис....канд.техн.наук: 05.20.01. Волгоградский аграрный университет. Волгоград, 1998. 168 с.
27. Hakansson I. Machinery-induced compaction of arable soils. *Reports from the Division of Soil Management. Department of Soil Sciences.* 2005 №109. P.1–25.
28. Hakansson I.; Reeder R. Subsoil compaction by vehicles with high axle load extent, persistence and crop response. *Soil Tillage Res.* 1994. №29. P. 277–304.
29. Tullberg J.N. Avoiding soil compaction in CA: controlled traffic systems for mechanized conservation agriculture and their effect on greenhouse gas balances: proceedings 4th World Congress on Conservation Agriculture (february 2009, New Delhi). 2009. P. 85–190.
30. Vermeulen G.D., Klooster J.J. The potential of a low ground pressure traffic system to reduce soil compaction on a clayey loam soil. *Soil Till Res.* 1992. №24. P. 337–358.
31. Vermeulen G.D., Mosquera J. Soil, crop and emission responses to seasonal-controlled traffic in organic vegetable farming on loam soil. *Soil Till Res.* 2008. №102. P. 126–134.
32. Кушнарев А.С. Новый взгляд на обработку почвы. Дослідницьке: УкрНИИПИТ, 2009. 16 с.
33. Кушнарьов А. С., Кравчук В. І. Новые научные подходы к выбору способа обработки почвы. *Техніка і технології АПК,* 2010. №5. С. 6–10.
34. Карапетян М. А. Повышение эффективности технологических процессов путём уменьшения уплотнений почвы ходовыми системами сельскохозяйственных тракторов: автореферат дис... д-ра техн. наук: 05.20.01. Москва, 2010. 386 с.
35. Калинин А.Б., Сидыганов Ю.Н. Система обработки почвы в энергосберегающих технологиях. *Аграрна наука.* М., 2004. С. 15–19.

36. Берег С. В., Шувар А. І. Екологічне землеробство: підручник. Львів: «Новий світ–2000», 2007. 429 с.
37. Whalley W.R., Dumitru E., Dexter A.R. Biological effects of soil compaction. *Soil Till Res.* 1995. №35. P. 53–68.
38. Панченко А.Н. Теория изменения почвы. Днепропетровск: ДГАУ, 1999. 140с.
39. Надикто В.Т. Менше ущільнення – більша врожайність. *Farmer.* 2011. №1. С. 90–91
40. Русанов В.А. Проблема переуплотнения почв движителями и эффективные пути ее решения. Москва: ВИМ, 1998. 368 с.
41. Shevchenko I. Адаптивные экофильные технологии и машины для обработки почвы как основа развития системы управляемого земледелия. *MOTROL.* 2006. № 8. С. 198–203.
42. Деградація ґрунтів у світі, досвід її попередження і подолання / В. В. Медведєв, І.В. Плїсько, С. Г. Накїсько та ін. Нац. наук. центр "Ін-т ґрунтознавства та агрохімії ім. О. Н. Соколовського", Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. - Харків : Стильна типографія, 2018. 168 с.
43. Wang X., Gao H., Tullberg J.N. Traffic and tillage effects on runoff and soil loss on the Loess Plateau of northern China. *Australian Journal of Soil Research.* 2008. №46. P. 667–675.
44. Servadio P, Marsili A., Pagliai M. Effects on some clay soil qualities following the passage of rubber-tracked and wheeled tractors in central Italy. *Soil Till Res.* 2001. №61. P. 143–145.
45. Скуратович А. Развитие способов снижения давления на почву. *Докучаевские чтения ТРИЗ–профи.* 2008. URL: <http://www.triz.minsk.org>.
46. Черепухін В.Д. Надикто В.Т. Перспективи колійної системи землеробства. *Техніка АПК.* 1998. №3. С. 27–34.
47. Надикто В.Т. Возделывание сельскохозяйственных культур с применением постоянной технологической колеи. *Сборник трудов Белорусской СХА.* 1998. С. 18–21.
48. Надикто В.Т., Черепухін В.Д. Перспективи колійної системи землеробства. *Техніка АПК.* 1998. №3. С. 16–22.
49. Надикто В.Т., Улексін В.О. Колійна та мостова системи землеробства: монографія. Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2008. 270 с.
50. Дринча В.М. Стратегические вопросы развития аграрной инженерии. *Тракторы и сельскохозяйственные машины.* 2002. №1. С.12–17.
51. Чигарев Ю.В. Определение плотности почвы между почвозацепами. *Агропанорама.* 2013. №6(100). С. 37 – 41.
52. Надикто В.Т. Умови доцільності застосування подвоєння (потроєння) шин колісних енергетичних засобів. *Техніка і технології АПК.* 2012. №5. С. 5–6.
53. McPhee J.E., Braunack M.V., Garside A.L. Controlled traffic for irrigated double cropping in a semi-arid tropical environment. Part 2. Tillage operations and energy use. *AgrEng Res.* 1995. №60. P. 183–189.
54. Chen H., Wu W., Liu X., Li H. Effect of wheel traffic on working resistance of agricultural machinery in field operation. *Transactions of the Chinese Society of Agricultural Machinery.* 2010. Vol. 41(2). P. 52–57.

55. Derkach O.D., Makarenko D.O., Litvintseva Yu.O. Upgrading of machines for surface tillage (for cultivators). Collected Scientific Papers «Geo–Technical Mechanics». 2018. №138. P. 260–270.
56. Meek B.D., Rechel E.R., Carter L.M. Infiltration rate of a sandy loam soil: effects of traffic. Tillage and plant roots. Soil Sci Soc. 1992. №56. P.908–913.
57. Tullberg J.N. Wheel traffic effects on tillage draft. Agricultural Engineering Research. 2000. Vol. 75. P. 375–382.
58. Tullberg J. Driving a revolution in agriculture. ECOS. 2004. №118. P. 23–36.
59. Саламатов Ю. П. Система законов развития техники. Красноярск. 1996. URL: <http://www.triz.minsk.by>.
60. Кушнарьов А. С., Мацепуро В. М. Уменьшение вредного воздействия на почву рабочих органов и ходовых систем машинных агрегатов при внедрении промышленных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Москва: ВСХИЗО, 1986. 56 с.
61. Гойчук А.Ф., Кюрчев В.М., Надикто В.Т. Перспективи впровадження колійної системи землеробства на Україні. Науковий вісник НАУ. 2006. Вип. 101. С. 117–122.
62. Качество отслеживания постоянной технологической колеи при культивации зяби / Надикто В.Т. и др. Тракторы и сельхозмашины. 1992. №2. С. 9–11.
63. Надикто В.Т., Черепухін В.Д. Перспективи та проблеми використання постійної технологічної колії у сільськогосподарському виробництві. Механізація і електрифікація сільського господарства: респ. міжвід. темат. наук–техн. зб. 1994. Вип. 79. С. 49–56.
64. Надикто В.Т., Гриднев Є.К. Енергетичні засоби для колійної системи землеробства. Техніка АПК. 1999. № 6(7). С. 20–22.
65. Надикто В.Т., Шевченко І.А. Перспективи використання колійної системи землеробства в інформаційних технологіях. Праці ТДАТА. 2001. Вип. 1. Т. 22. С. 28–31.
66. Надикто В.Т. Основы агрегатирования модульных энергетических средств: монографія. Мелитополь: КП «ММД», 2003. 240 с.
67. Надикто В.Т., Гойчук А.Ф., Кюрчев В.М. Перспективи впровадження колійної системи землеробства на Україні. Науковий вісник НАУ. 2006. Вип. 92. С. 38–43.
68. Надикто В. Колійна технологія землеробства. Farmer. 2011. №1. С. 22–23.
69. Надикто В.Т., Кувачев В.П. 2015. Колейная и мостовая система земледелия: пути практической реализации. Сучасні проблеми землеробської механіки: матер. XVI Міжн. наук. конференції (17–19 жовтня 2015 р.) / НУБіП. С. 4–8.
70. Скотников, В.А. Обоснование некоторых параметров мостовой технологии и технологии с постоянной колеёй. Механизация и электрификация сельского хозяйства. 1985. №4. С. 15–16.
71. Nadykto V. Perspektywy upraw polowych z zastosowaniem stałych ścieżek technologicznych. Zбірник наукових праць IBMER (Варшава). 1996. S. 83–87.
72. Antille D. L., Chamen W. C. T., Tullberg, J. N. The potential of controlled traffic farming to mitigate greenhouse gas emissions and enhance carbon sequestration in

arable land: a critical review. In Transactions of the ASABE. 2015. Vol. 58. № 3. P. 707–731.

73. Bindi I.; Blackwell P., Riethmuller G. This controlled traffic farming technical manual. It updates the tramline farming systems: technical manual bulletin 4607. Published by the Department of Agriculture and food, Western Australia. 2013. 78 p.

74. Blackwell P., Hagan J., Davies S. Implications of Controlled Traffic Farming in WA. Crop Updates, Grain Industry Association of Western Australia. 2013. URL: ftp://www.nacc.com.au/Controlled_Traffic_Farming_Technical_Manual.pdf

75. Controlled Traffic Farming – CTF. European Ltd. URL: <http://www.controlledtrafficfarming.com>.

76. Chamen T. Controlled traffic farming – from world wide research to adoption in europe and its future prospects. Acta Technologica Agriculturae Nitra. 2015. №3. P. 64–73.

77. Gasso V., Sørensen C., Pedersen H. An environmental life cycle assessment of controlled traffic farming. Cleaner Production. 2014. №73. P. 175–182.

78. Gasso V., Sørensen C.A.G., Oudshoorn F.W. Controlled traffic farming: A review of the environmental impacts. European Journal of Agronomy. 2013. №48. P.66–73.

79. This Controlled Traffic Farming Technical Manual. It updates the Tramline Farming Systems: Technical Manual / Isbister Bindi, et. al. Department of Agriculture and food. 2013. №4607. 78 p.

80. Kingwell R. Fuchsbichler A. The whole-farm benefits of controlled traffic farming: An Australian appraisal. Agricultural Systems. 2011. Vol. 104, № 7. P.513–521.

81. Li Y. Traffic and residue cover on infiltration. Australian Journal of Soil Research. 2001. №39(2). P. 239–247.

82. McHugha A.D., Tullberg J.N., Freebairn D.M. Controlled traffic farming restores soil structure. Soil Tillage Res. 2009. №104. P. 164–172.

83. Raper R.L. Agricultural traffic impacts on soil. Terramechanics. 2005. №42. P. 259–280.

84. Spoor G. Benefits from traffic control. Landwards. 1997. №52. P. 2–5.

85. Tullberg, J.N., Yule D.F., McGarry D. Controlled traffic farming – from research to adoption in Australia. Soil and Tillage Research, 2007. Vol. 97, № 2. P. 272–281.

86. Tullberg, J.N. CTF impacts: Environment = Economic. Controlled Traffic Conference: Proceedings ISTRO (2013, Toowoomba). 2013. 8 p.

87. Tullberg, J.N., Ziebarth P.J., Yuxia Li. Tillage and traffic effects on runoff. Australian Journal of Soil Research. 2001. Vol. 39. P. 249–257.

88. Wang Qingjie, Zhao Hongbo, He Jin. Design and experiment of blades-combined no and minimum-till wheat planter under controlled traffic farming system. Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering. 2016. Vol. 32, Issue 17. P. 12–17.

89. Yule D.F. CTF and GNSS – know where you are farming. GNSS Technical Support Newsletter. 2008. Issue 30. P. 4–6.

90. Саламатов Ю. П. Система законов развития техники. Красноярск. 1996. URL: <http://www.triz.minsk.by>.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Освітній портал ТДАТУ <http://op.tsatu.edu.ua>.
2. Сайт кафедри МВЗ <http://tsatu.edu.ua/mvz>.
3. Наукова бібліотека ТДАТУ <http://www.tsatu.edu.ua/biblioteka>.
4. Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)» <http://www.nau.ua>.
5. Методичний кабінет кафедри МВЗ.