Список источников

1. Бакаева Н. П. Влияние систем обработки почвы и удобрений на структуру урожая и качество зерна ярового ячменя / Н. П. Бакаева, А. С. Васильев, В. Г. Кутилкин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. №2. С. 3–9.
2. Дубовик Д. В. Влияние способа основной обработки почвы на плодородие почвы при возделывании ярового ячменя / Д. В. Дубовик, Е. В. Дубовик, А. Н. Морозов // Агрохимический вестник. № 3. 2023. С. 30–35.
3. Дудкина Т. А. Влияние уровней интенсификации на засоренность посевов и урожайность продовольственного зерна ячменя в условиях Курской области / Т. А. Дудкина, Н. В. Долгополова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. №4 (60). С. 21–26.
4. Дуюн Н. В. Адаптивность нового сорта многорядного ярового ячменя Благодар / Н. В. Дуюн, С. Н. Зюба, О. В. Григоров, П. В. Андреев // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2022. № 3(35). С. 141–148.
5. Ермолаев С. Н., Смуров С. И., Наумкин В. Н. Влияние предшественников и возрастающих доз минеральных удобрений, урожайность и качество зерна ярового ячменя в условиях Центрально-Черноземного региона // Материалы XIX молодёжной международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Шаг в будущее: теоретические и прикладные исследования современной науки». Санкт-Петербург: Издательство Lulu Press, 2020. С. 67–71.
6. Ермолаев С. Н., Смуров С. И., Наумкин В. Н. Агроприемы повышения урожайности и качества зерна ярового ячменя в условиях Юго-Западной части ЦЧР // Материалы XXIV Международной научно-производственной конференции «Инновационные решения в аграрной науке – взгляд в будущее». Том 2. Майский: Издательство Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина, 2020. С. 9–10.
7. Несмеянова М. А. Влияние приемов основной обработки почвы на ее плодородие, засоренность посевов и урожайность ячменя / М. А. Несмеянова, А. В. Дедов, Е. В. Коротких // Земледелие. 2022. №4. С. 8–11.
8. Панарин Д. И. Влияние элементов биологизации и химизации на продуктивность ярового ячменя в юго-Западной части ЦЧР / Д. И. Панарин, П. В. Андреев, Д. А. Михайлов, Н. В. Дуюн // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2025. – № 2(46). – С. 54–60.
9. Перфильев Н. В. Влияние метеоусловий, основной обработки темно-серой лесной почвы на урожайность ячменя в Северном Зауралье / Н. В. Перфильев, О. А. Вьюшина // Земледелие. 2025. №1. С. 24–29.
10. Савенков В. П. Эффективность различных систем основной обработки почвы при возделывании в севообороте масличных и зерновых культур в лесостепи Центрального федерального округа России // Земледелие. 2021. №7. С. 35–39.
11. Сеничев Е. И. Урожайность и формирование элементов структуры урожая ярового ячменя при отвальной и минимальной обработке почвы / Е. И. Сеничев, А. А. Тевченков // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2024. Т.16, №2. С. 84–89.
12. Сорокина М. В. Сравнительная оценка агротехнологий разной интенсивности и урожайность полевых культур в условиях Орловской области / М. В. Сорокина, В. Т. Лобков, Ю. А. Бобкова // Вестник аграрной науки. 2022. № 3(96). С. 59–64.
13. Сорокина М. В. Влияние интенсивности обработки почвы на продуктивность звена зернового севооборота в условиях северной лесостепи ЦЧЗ // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2024. № 5. С. 6–11.
14. Тупикова Е. И. Реализация потенциальной продуктивности ячменя в нестабильных метеоусловиях Центрально-Чернозёмного района / Е. И. Тупикова, Е. Г. Котлярова, Е. Ю. Колесниченко // Аграрный научный журнал. 2026. № 9. С. 58–65.

15. Шабалкин А. В. Реакция ячменя на средства интенсификации и приёмы обработки чернозёмных почв в северо-восточном регионе Черноземья / А. В. Шабалкин, М. К. Драчева, В. А. Воронцов и др. // Земледелие. 2022. №6. С. 41–45.

References

1. Bakayeva NP, Vasil'yev AS, Kutilkin VG. The influence of tillage and fertilizer systems on the crop structure and grain quality of spring barley. Izvestiya Samarskoy gosudarstvennoy sel'skokhozyaystvennoy akademii. 2023;(2):3–9. (In Russ.).
2. Dubovik DV, Dubovik YeV, Morozov AN. The effect of the method of basic tillage on soil fertility in the cultivation of spring barley. Agrokhimicheskiy vestnik. 2023;(3):30–35. (In Russ.).
3. Dudkina TA, Dolgopolova NV. The effect of intensification levels on crop contamination and yield of food grain of barley in the conditions of Kursk region. Vestnik Ul'yanovskoy gosudarstvennoy sel'skokhozyaystvennoy akademii. 2022;(4):21–26. (In Russ.).
4. Duyun NV, Zyuba SN, Grigorov OV, Andreyev PV. Adaptability of a new variety of multi-row spring barley Blagodar. Innovatsii v APK: problemy i perspektivy. 2022;(3):141–148. (In Russ.).
5. Yermolayev SN, Smurov SI, Naumkin VN. Vliyaniye predshestvennikov i vozrastayushchikh doz mineral'nykh udobreniy, urozhaynost' i kachestvo zerna yarovogo yachmenya v usloviyakh Tsentral'no-Chernozemnogo regiona = Influence of precursors and increasing doses of mineral fertilizers, yield and quality of spring barley grain in the conditions of the Central Chernozem region. In: Shag v budushcheye: teoreticheskiye i prikladnyye issledovaniya sovremennoy nauki: materialy XIX molodozhnoy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii studentov, aspirantov i molodykh uchonykh = Step into the future: theoretical and applied research of modern science: proceedings of the XIX youth international scientific and practical conference of students, postgraduates and young scientists. Saint-Petersburg: Lulu Press Publishing; 2020. P. 67–71. (In Russ.).
6. Yermolayev SN, Smurov SI, Naumkin VN. Agropriyemy povysheniya urozhaynosti i kachestva zerna yarovogo yachmenya v usloviyakh Yugo-Zapadnoy chasti TSCHR = Agricultural practices for increasing the yield and quality of spring barley grain in the Southwestern part of the Central black earth region. In: Innovatsionnyye resheniya v agrarnoy nauke – vzglyad v budushcheye: materialy XXIV mezhdunarodnoy nauchno-proizvodstvennoy konferentsii = Innovative solutions in agricultural Science – a look into the future: proceedings of the XXIV international scientific and industrial conference. Vol. 2. Mayskiy: Belgorodskiy gosudarstvennyy agrarnyy universitet imeni V. YA. Gorina Publishing; 2020. P. 9–10. (In Russ.).
7. Nesmeyanova MA, Dedov AV, Korotkikh YeV. The effect of basic tillage techniques on soil fertility, crop contamination, and barley yield. Zemledeliye. 2022;(4):8–11. (In Russ.).
8. Panarin DI, Andreyev PV, Mikhaylov DA, Duyun NV. The influence of the elements of biologization and chemicalization on the productivity of spring barley in the Southwestern part of the Central black earth region. Innovatsii v APK: problemy i perspektivy. 2025;(2):54–60. (In Russ.).
9. Perfil'yev NV, V'yushina OA. The influence of weather conditions, the main treatment of dark gray forest soil on the yield of barley in the Northern Urals. Zemledeliye. 2025;(1):24–29. (In Russ.).
10. Savenkov VP. The effectiveness of various basic tillage systems for crop rotation of oilseeds and cereals in the forest-steppe of the Central Federal District of Russia. Zemledeliye. 2021;(7):35–39. (In Russ.).
11. Senichev YeI, Tevchenkov AA. Yield and formation of elements of the structure of the spring barley crop with dump and minimal tillage. Vestnik Ryazanskogo gosudarstvennogo agrotekhnologicheskogo universiteta imeni P.A. Kostycheva. 2024;16(2):84–89.
12. Sorokina MV, Lobkov VT, Bobkova YuA. Comparative assessment of agricultural technologies of different intensity and field crop yields in Orel region. Vestnik agrarnoy nauki. 2022;(3):59–64. (In Russ.).

13. Sorokina M.V. The influence of tillage intensity on the productivity of the grain crop rotation link in the conditions of the northern forest-steppe of the Central black earth zone. Vestnik Kurskoy gosudarstvennoy sel'skokhozyaystvennoy akademii. 2024;(5):6–11. (In Russ.).
14. Tupikova EI, Kotlyarova EG, Kolesnichenko EYu. Realization of the potential productivity of barley under unstable weather conditions in the Central black earth region. Agrarnyy nauchnyy zhurnal = Agrarian Scientific Journal. 2026;(9):58–65. (In Russ.).
15. Shabalkin AV, Dracheva MK, Vorontsov VA, et al. Reaction of barley to the means of intensification and methods of treatment of chernozem soils in the northeastern region of the Chernozem region. Zemledeliye. 2022;(6):41–45. (In Russ.).