



ТЮМЕНСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
своим открытием

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр СО РАН

Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья –
филиал ТюмНЦ СО РАН

Методические рекомендации: «Современные системы основной обработки и параметры элементов плодородия темно-серой лесной почвы в Северном Зауралье»



Руководитель проекта: к.с.-х.н. В.В. Новохатин. Авторы: д.с.-х.н. Н.В. Перфильев, О.А. Вьюшина

По результатам многолетних исследований (более 37 лет) воздействия систем основной обработки почвы при возделывании зерновых культур установлены особенности формирования агрофизических, агрохимических, биологических параметров плодородия почвы, фитосанитарного состояния посевов и продуктивности пашни.

Материалы исследований являются научным обоснованием при выборе технологий обработки почвы, способствующих оптимизации почвенного плодородия, повышению эффективности производства. Установлено, что современные системы почвообработки с элементами минимизации (с использованием мелких и глубоких безотвальных обработок, поверхностной обработки), обеспечивая продуктивность севооборота на уровне традиционной технологии с ежегодной вспашкой, дают возможность сократить затраты на основную обработку на 20,3-56,2%, увеличить производительность на 22,5-78,8%. Целесообразны для использования на серых лесных почвах Тюменской области на площади 300 тыс.га.

Публикации: 1. Перфильев Н. В., Вьюшина О. А. Влияние метеоусловий, основной обработки темно-серой лесной почвы на урожайность ячменя в Северном Зауралье // Земледелие. 2025. № 1. С. 24-29. doi: 10.24412/0044-3913-2025-1-24-29. (пятилетний импакт-фактор ядро РИНЦ) – 0,923; 2. Перфильев Н. В., Вьюшина О. А. Влагообеспеченность посевов по системам обработки почвы в зависимости от метеоусловий // Достижения науки и техники АПК. 2025. Т. 39. № 2. С. 5-10 DOI:10.53859/02352451_2025_39_2_5 (пятилетний импакт-фактор ядро РИНЦ) – 0,676; 3. Перфильев Н.В., Вьюшина О.А. Динамика гумусного состояния темно-серой лесной почвы и урожайность зерновых по системам основной обработки// Плодородие. 2025. №5. С. 58-62. DOI: 10.25680/S19948603.2025.146.11. (пятилетний импакт-фактор ядро РИНЦ) – 0,528; 4. Современные системы основной обработки и параметры элементов плодородия темно-серой лесной почвы в Северном Зауралье // НИИСХ С3 – филиал ТюмНЦ СО РАН – Тюмень. 2025. – 44 с. ISBN 978-4266-0243-4 (методические рекомендации).