

ОЦІНКА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОТОБЛОКА МОТОР СІЧ МБ-9ДЕ

Гриник О.І., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»,

Барабаш Р.І., к.т.н., доц.,

Шарибура А.О., к.т.н., доц.

Львівський національний університет природокористування, м. Львів, Україна

На сьогоднішній день при здійсненні господарської діяльності в особистих селянських та фермерських господарствах все більшого використання набувають енергетичні засоби малої механізації – мотоблоки, які агрегатуються із широким номенклатурним рядом сільськогосподарського інвентаря.

Мотоблоки моделі Мотор Січ МБ-9ДЕ здатні значно прискорити процес підготовки ґрунту до посіву або посадки різних сільськогосподарських культур, а також виконати роботу з догляду за ними. Крім економії сил і часу, завдяки механізації цих процесів, робота виконується дуже якісно. Цьому сприяє:

- наявність потужного і надійного дизельного двигуна на 9 к.с.;
- можливість використовувати різне навісне обладнання;
- підвищена прохідність, завдяки колесам із глибоким протектором.

Крім виконання безпосередньо польових робіт, конструкція цієї моделі дає можливість ефективно та безпечно використовувати мотоблок для перевезення вантажів за допомогою причепа.

Особливістю мотоблоків Мотор Січ МБ-9ДЕ є наявність валу відбору потужності, який уможливорює використання навісного обладнання. Пуск двигуна даної моделі здійснюється за допомогою електростартера та коректно працює на малих обертах. Він оснащений чотирма передачами для руху вперед і двома – для заднього ходу, що забезпечують йому хорошу маневреність та можливість оператору обирати оптимальну швидкість руху. Завдяки повітряному охолодженню перегріву двигуна за тривалих інтенсивних навантажень не відбувається. Ефективно працювати на важких ґрунтах мотоблоку дає можливість його вага (230 кг) та блокування диференціала.

Паливно-економічна характеристика мотоблока Мотор Січ МБ-9ДЕ є важливим показником, що характеризує ефективність використання палива цим агрегатом. Вона відображає залежність витрати палива від різних факторів а саме:

- вид виконуваної роботи: оранка, культивування, косіння, транспортування вантажів тощо;
- тип ґрунту: легкий, важкий, вологий, сухий;
- глибина обробки: при оранці або культивуванні;
- швидкість руху: мотоблока;
- навантаження на двигун: залежить від опору ґрунту або ваги вантажу;
- технічний стан мотоблока: справність двигуна, трансмісії, коліс.

Вагомими показниками паливно-економічної характеристики для мотоблоків є:

- оптимізація витрат (економічні режими роботи мотоблока для різних видів діяльності, що сприяє зменшенню витрат на паливо);
- планування робіт (знаючи витрату палива для різних операцій, можна більш точно планувати обсяги робіт та необхідну кількість пального);
- контроль технічного стану (зміни витрати палива для технологічних операцій можуть свідчити про несправності в роботі мотоблока, що потребують своєчасного усунення).

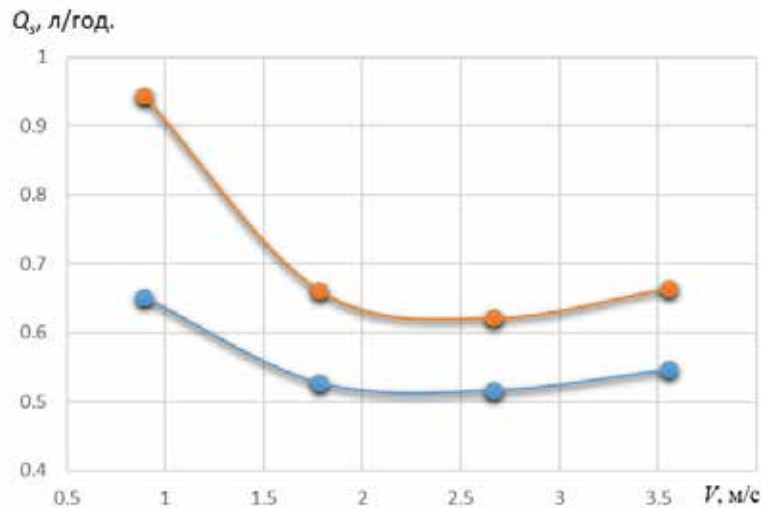


Рис. 1. Паливно-економічна характеристика мотоблока Мотор Січ МБ-9ДЕ за умов транспортування вантажів

Мотоблок Мотор Січ МБ-9ДЕ – це економічна та ефективна машина, яка завдяки дизельному двигуну забезпечує значно менші витрати пального порівняно з бензиновими моделями, що робить його ідеальним вибором для сільськогосподарських робіт, де важливо заощаджувати паливо та працювати безперервно протягом тривалого часу.

Список використаних джерел.

1. Войтюк Д.Г., Булгаков В.М., Кропивко С.В., Онищенко В.Б. Сільськогосподарські машини. Основи теорії та розрахунку: підруч. для студ. Вузів. Київ : Друк, 2005. 464 с.
2. Магац М.І. Конструкційно-експлуатаційні дослідження модернізованого агрегату. Вісник Львівського національного аграрного університету: Агроінженерні дослідження № 20, 2016. С. 168–174.
3. Магац М.І. Експлуатаційні дослідження модернізованого міні агрегату. Збірник Сільськогосподарські машини: Луцьк, 2018. С. 93–100.