

ОСНОВИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

Циганенко М.О. к.т.н., доц., Бурлака В.О., Коваленко О.О. магістранти

Державний біотехнологічний університет

В роботі розглянуто елементи технологічного процесу транспортування вантажу за маятниковим маршрутом. Запропоновано звернути увагу на прості транспортних засобів в очікуванні завантаження чи розвантаження.

Технологічний транспортний процес – це сукупність дій, пов’язаних із переміщенням вантажу без зміни його фізико – механічних властивостей.

Установлюється маршрут перевезення, дається характеристика кожної із ділянок цього маршруту, довжина, тип і умови покриття, рельєф, швидкість руху з вантажем і без нього [1, 2].

Найбільш розповсюдженим варіантом роботи транспортного засобу є перевезення вантажів на маятникових маршрутах із завантаженим пробігом в одну сторону. Такий маршрут можна розглядати як систему, що складається з навантажувального та розвантажувального пунктів та транспортних зв’язків.

Транспортний процес складається з послідовно виконуваних елементів; транспортних, навантажувальних, розвантажувальних, допоміжних і простої по організаційних та технічних причинах. Кожний із зазначених елементів транспортного процесу у свою чергу складається з ряду операцій і робіт, що виконуються в ході підготовки транспортного засобу і вантажу, або при транспортуванні, навантажувально-розвантажувальних роботах. Визначений перелік встановлює послідовність виконання операцій на об’єктах і на маршруті в загалом [3, 4, 5, 6]. Як приклад розглянемо технологічний процес при перевезенні врожаю зерна від комбайну на тік зображений на рисунку 1.

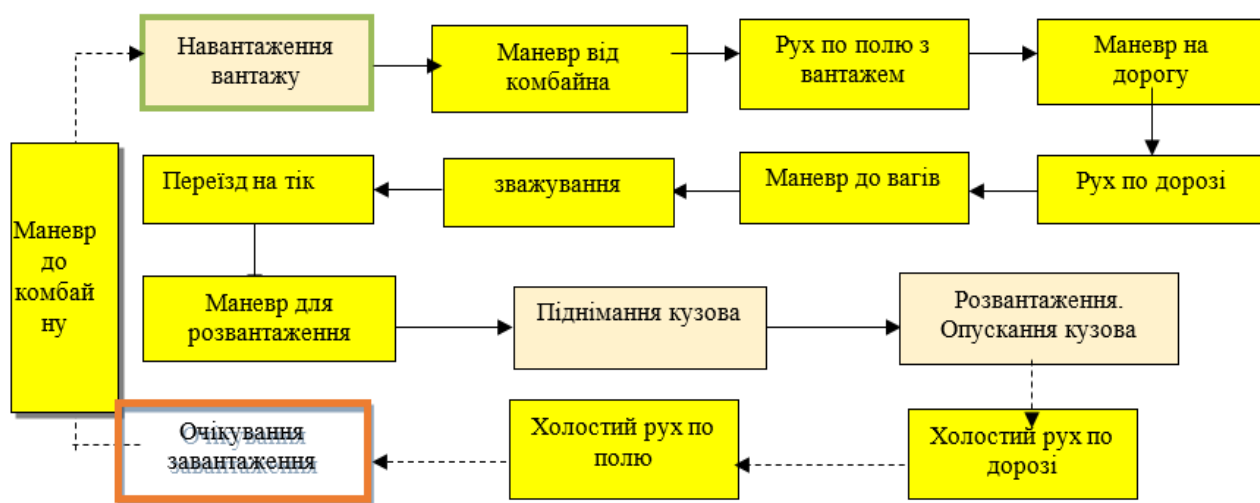


Рис. 1 - Схема технологічного процесу транспортування зерна від комбайну

На схематичному зображенні транспортного процесу виділено як елемент

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ». 2024 очікування завантаження, що вказує на недостатньо якісну організацію процесу транспортування. Необхідно виконати організаційні заходи по зменшенню даного елемента технологічного процесу.

Процес транспортування врожаю під час збирання є допоміжною операцією, а збирання головною і задача транспортних засобів виключити простої збиральних машин при цьому необхідно звести до мінімуму час очікування завантаження.

Список використаних джерел

1. Транспортне забезпечення сільськогосподарського виробництва: навчальний посібник до курсового та дипломного проектування, частина 1 методика проектування транспортного забезпечення / [Тіщенко Л.М., Пастухов В.І., Зайцев А.С., Циганенко М.О. та ін.]. – Харків. : 2009. – 172с.
2. Циганенко М.О. Оптимізація процесу збирання та транспортування врожаю зернових культур з використанням бункера-накопичувача // М.О. Циганенко, К.Г. Сировицький, О.А. Романащенко // Інженерія природокористування, № 2 (10), – 2018. с. 87-93.
3. Артёмов М.П. Вплив складу транспортного комплексу на процес збирання зернових культур / Артёмов М.П., М.О. Циганенко // Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація». Харків. 2019. – С. 95-102.
4. Циганенко М.О., Жила В.І. Артёмов М.П., Анікеев О.І., Романащенко О.А. Методичне обґрунтування організації практичних занять з дисципліни «технологічні системи сільськогосподарських перевезень» на основі віртуальних підприємств / М.О. Циганенко, В.І. Жила, М.П. Артёмов, О.І. Анікеев, О.А. Романащенко // Управління та інновації в освіті: досвід, проблеми та перспективи. – Міжнародна науково-практична конференція. – Одеса, Україна: Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського, 2022. – Р. 180 - 185. (Україна)
5. Збирання зернових та ранніх олійних культур у 2019 році у Запорізькій області: [Рекомендації виробництву] / [Шевченко І. А., Поляков О. І., Журавель В. М. та ін.] // Інститут олійних культур Національної академії аграрних наук України, Департамент агропромислового розвитку Запорізької обласної державної адміністрації. Запоріжжя : ІОК НААН, 2019. 28 с.
6. Аникеев А.И. К вопросу повышения эффективной процесса уборки урожая путем внедрения элементов агрологистики / А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий, А.Р. Коваль // Motrol. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture. Vol. 18, № 7. Polish Academy of Sciences. 2016. 49-54.