

РЕЗУЛЬТАТИ ПРОЕКТУВАННЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕХАНІЗОВАНОГО ПРОЦЕСУ ЗБИРАННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ



Ганчар А.І. студент 6-го курсу спеціальності 208
«Агроінженерія»

Керівник: к.т.н., доцент **Шарибура А.О.**

Львівський національний аграрний університет

Вихідні дані для проектування транспортного забезпечення механізованого процесу збирання озимої пшениці ми отримали шляхом спілкування із фахівцями підприємства, спостерігаючи за виробничими процесами, а також користуючись науковою, технічною та довідковою літературою.

В розпорядженні ТОВ «Захід-Агро МХП» (модуль № 6, база м. Рогатин) 10,7 тис. га з яких 1200 га є під озимою пшеницею. Збирання виконують комбайнами марки John Deere W 650 яких в модулі є чотири одиниці. В результаті цього ми отримали ряд початкових даних необхідних для виконання розрахунків.

Технічну характеристику автомобілів, які можуть приймати участь у транспортному забезпеченні механізованого процесу збирання озимої пшениці згруповано у відповідній таблиці.

Отже, узгодження роботи ланки розраховують так, щоб до закінчення наповнення зерном бункера кожного із комбайнів був вільний автомобіль для навантажування зерном.

Результати розрахунків, які стосуються транспортного забезпечення механізованого процесу збирання озимої пшениці для умов ТОВ «Захід-Агро МХП» Івано-Франківської області наведені в таблиці.

Таблиця – Результати розрахунків транспортного забезпечення механізованого процесу збирання озимої пшениці для умов ТОВ «Захід-Агро МХП» Івано-Франківської області

Марка автомобіля	КрАЗ-5401С2	КрАЗ-6511С4 «Караван»	КрАЗ-7133С4	МАЗ 5550С5-520-021	МАЗ-6501С9-8525-000	КАМАЗ-65115
Тривалість транспортного рейсу $t_{рей}, \text{хв}$	79,73	101,22	81,70	79,08	83,34	82,85
Тривалість руху автомобіля з вантажем та без нього $t_p, \text{хв}$	69,37	69,37	69,37	69,37	69,37	69,37
Тривалість завантаження кузова автомобіля з бункера комбайна $t_{зав}, \text{хв}$	2,26	14,85	4,23	1,61	5,87	5,38
Тривалість переїзду автомобіля до іншого комбайна $t_{пер}, \text{хв}$	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Кількість автомобілів на один зернозбиральний комбайн $n_{а.к}, \text{од}$	4,53	0,99	2,65	5,99	1,99	2,15
Загальна кількість автомобілів $n_a, \text{од}$	19,00	4,00	11,00	24,00	8,00	9,00
Уточнена тривалість рейсу автомобілів $t_{рей.у}, \text{хв}$	83,61	102,09	84,71	79,21	83,61	86,63

Аналізуючи таблицю можна зробити висновок, що за показником «Загальна кількість автомобілів» найкращі значення має автомобіль марки КрАЗ-6511С4 «Караван» 4 одиниці.