

Затверджено
Заступник директора по практичному
навчанню

_____ Оріщенко С. Б.

Розглянуто на засіданні циклової
комісії спеціальних дисциплін

Протокол №___ від_____ 20__р.

ІНСТРУКЦІЙНА КАРТА

ТЕМА: Розрахунок витрат паливно-мастильних матеріалів під час виконання сільськогосподарських робіт.

МЕТА: Закріплення теоретичних знань з розрахунку витрат паливно-мастильних матеріалів під час виконання сільськогосподарських робіт.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Саваленко В.Т., Івченкова В. А. «Машиновикористання в землеробстві». Методичні вказівки з курсового та дипломного проектування. Частина I. КТМСГ. 2005.

1. Згідно технологічної карти (колонка №22) визначаються витрати палива на виконання сільськогосподарських робіт кожною маркою трактора окремо.

2. До витрат палива на виконання сільськогосподарських робіт потрібно приплюсувати витрати палива на холості переїзди тракторів і самохідних комбайнів, доставку сільськогосподарських машин в поле і з поля. На ці цілі витрачається 3-5% від витрат палива на виконання сільськогосподарських робіт кожною маркою трактора окремо.

3. Визначаються витрати паливно-мастильних матеріалів в % відношенні до дизельного (основного) палива згідно нормативам в залежності від марки трактора:

	Комбайни	T-150К	T-150Г	ДТ-75М	МТЗ-80	ЮМЗ-6Л
Пусковий бензин	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Дизельне масло	5.0	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0
Автотракторне масло	-	1.0	1.0	1.0	1.9	1.9
Трансмісійне масло	0.8	0.3	1.0	1.0	1.0	-
Консистентне мастило	0.5	0.3	0.1	0.2	0.25	0.25

4. Підсумувавши витрати основного палива і паливно-мастильних матеріалів визначаємо їх загальну потребу по видам в кг:

Дизельне паливо —
Пусковий бензин —
Дизельне масло —
Автотракторне масло —
Трансмісійне масло —
Консистентне мастило —

Затверджено
Заступник директора по практичному
навчанню

_____ Оріщенко С. Б.

Розглянуто на засіданні циклової
комісії спеціальних дисциплін

Протокол №___ від_____ 20__р.

ІНСТРУКЦІЙНА КАРТА

ТЕМА: Складання агротехнічної частини технологічної карти прогресивних технологій вирощування основних сільськогосподарських культур кліматичної зони.

МЕТА: Закріплення теоретичних знань по прогресивним технологіям вирощування основних сільськогосподарських культур, набуття навичок користування типовими нормами виробітку на механізовані польові роботи.

ЛІТЕРАТУРА:

1. В. Д. Гревцов і др. Типові норми виробітку і витрачання палива на механізовані польові роботи, К....Урожай, 1991.
2. Бланки технологічних карт.

1. Порядок виконання роботи.

1. 1. Для прикладу розглянемо перелік операцій по технології вирощування соняшника і запишемо їх в колонку №1 бланка...»Технологічної карти»- Найменування робіт»:

1. Лущення на глибину 6-8 см.
2. Навантаження мінеральних добрив.
3. Розкидання мінеральних добрив (300 кг на га).
4. Оранка на глибину 20-22 см.
5. Культивуація на глибину 8-10 см.
6. Снігозатримання.
7. Закриття вологи.
8. Культивуація на глибину 8-12 см.
9. Транспортування гербіцидів (300 л на га).
10. Внесення гербіцидів на глибину 6-8 см.
11. Навантаження мінеральних добрив (80 кг на га).
12. Транспортування мінеральних добрив.
13. Сівба з одночасним внесенням мінеральних добрив.
14. Коткування посівів.
15. Боронування сходів.
16. Міжрядний обробіток на глибину 7-8 см.
17. Збирання соняшнику.
18. Транспортування насіння.

1. 2. Користуючись підручником « Типові норми виробітку», заповнюємо колонку № 5 « Марка трактора, автомашини, сільськогосподарські машини», а також колонку № 21 « Кількість палива (кг) на одиницю роботи» і колонку №8 «Норма виробітку».

Розглянемо на прикладі операції № 1 «Лущення». На сторінці № 116 є таблиця 21 «Норми виробітку (га) та витрати палива (л на га) на лущення і дискування ґрунту. Господарства вибираємо другої групи. В господарстві є в наявності трактор марки ДТ-75М і луцильник марки ЛДГ-10. В колонці №6 вибираємо норму виробітку - 36 га, а в колонці №7 – витрати палива на гектар – 3. 0 кг. Аналогічно вибрати на всі операції.

1.3. Колонку № 2 «Одиниці виміру» заповнюємо виходячи з виду робіт. Наприклад: «Лущення стерні»- одиниці виміру – га, а «Навантаження мінеральних добрив» - одиниці виміру – тони.

1.4. Колонку № 9 «Кількість нормо-змін» - визначають діленням цифрового значення колонки № 3 «Обсяг робіт в фізичних одиницях виміру» на цифрове значення колонки № 8 «Норма виробітку». Якщо прийняти площу вирощування в розмірі 100 га, то розрахунок для операції № 1 «Лущення стерні» буде слідуючий:

$$\underline{100 : 36.0 = 2.8 \text{ нормо-змін}}$$

1.5. Колонку № 4 «Обсяг робіт в умовних еталонних гектарах» розраховують множенням цифрового значення колонки № 9 «Кількість нормо-змін» на еталонну продуктивність в умовних еталонних гектарах за 7 – годинну зміну.

Еталонна продуктивність за 7- годинну зміну залежить від марки трактора і складає в ум. ет. га:

К-701	18.2	ДТ-75Б	7.0
Т-150К	10.5	Т-70С	5.2
Т-150Г	11.6	МТЗ- 80	4.9
ДТ-75М	7.7	ЮМЗ- 6 Л	4.2

На прикладі операції № 1 «Лущення стерні» розрахунки виглядають так:

$$\underline{2.8 \times 7.7 = 21.6 \text{ ум. ет. га}}$$

1.6. Колонки № 6 «Кількість механізаторів в складі агрегату» і № 7 «Кількість інших робітників в складі агрегату» заповнюються в залежності від норм прийнятих у господарствах.

Наприклад: агрегат для лущення стерні, який складається з трактора ДТ-75М і лущильника ЛДГ-10, обслуговує один тракторист.

1.7. Колонка № 22 «Кількість палива на весь обсяг робіт» в кг визначається множенням цифрового значення колонки «Кількість палива на одиницю роботи» на цифрове значення колонки «Обсяг робіт в фізичних одиницях».

Для операції №1 «Лущення стерні» розрахунки виглядають так:

$$\underline{100 \times 3.0 = 300 \text{ кг}}$$

