**5. ЕКОНОМІЧНА ЧАСТИНА**

**5.1. Розрахунок прямих експлуатаційних витрат на одиницю роботи при виконанні заданої операції**

 Визначаємо прямі експлуатаційні витрати на одиницю роботи при виконаннісуцільної культивації :

*С = Сзп + Спмм + Са + Ссто,* (5.1)

де С – прямі експлуатаційні витрати, грн/га ;

Сзп – заробітна плата з нарахуваннями, грн/га ;

Спмм – вартість ПММ, грн/га ;

Са – амортизаційні відрахування, грн/га ;

Ссто- відрахування на ТО і поточний ремонт, грн/га ;

 Визначаємо заробітну плату тракториста-машиніста :

*Сз****=,*** (5.2)

 Розряд тракториста-машиніста на суцільній культивації – 5.

Тст- тарифна ставка – 298,60 грн/зм.

Двпм = 16% Тст - доплата за високу професійну майстерність, грн/зм;

Дст = 10% Тст - доплата за стаж (стаж 6-10 років) , грн/зм;

Двід = 8,54% (Тст + Двпм + Довр )- доплата на відпустку, грн/зм;

Визначаємо доплати:

За високу професійну майстерність :

*Двпм=298,60·0,16=47,77 грн/зм;*

За стаж роботи :

*Дст=298,60 ·0,1=29,86 грн/зм;*

Доплата на відпустку :

*Двід=0,0854· (298,60 +47,70 +29,86)=32,12 грн/зм;*

Отже:

*Сз= (298,60 +32,2 +47,77+29,86) : 36,4 = 11,22 грн/га*

 Визначаємо вартість палива та мастильних матеріалів. Розрахунки вносимо в таблицю 5.1.

Таблиця 5.1.

Визначення вартості палива та мастильних матеріалів.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  НайменуванняПММ | Позначення | Кількість(кг/га) | Ціна(кг) | Сума(грн/га) |
| Дизельне паливо | Q | 4,58 | 28,5 | 130,53 |
| Моторне масло | 4,4% | 0,4312 | 45,00 | 19,4 |
| Гідравлічне масло | 0,1% | 0,0098 | 40,00 | 0,39 |
| Консистентне мастило | 0,06% | 0,00588 | 51,00 | 0,29 |
| Трансмісійне масло | 1,2% | 0,1176 | 49,00 | 5,76 |
| Всього |  |  |  | 156,36 |

Визначаємо амортизаційні відрахування.

 *Са = (а·Бтр/100·Wгод·Ттрт)+(а·Бсгм /100·Wгод·Тсгм);* (5.3)

 - Бтр; Бсгм; – балансова вартість трактора та сільськогосподарської машини, відповідно, грн;

 - а, а-норма амортизаційних відрахувань для трактора та сільськогосподарської машини, відповідно, %;

 - Ттрт; Тсгм; - нормативне річне завантаження трактора та сільськогосподарської машини, відповідно, год;

 - Wгод- годинна продуктивність агрегату, га/год;

Отже :

*Са=(15·250000/100·5,20·1600)+(14,2·65000/100·5,20·270)=11,07 грн/га*

Визначаємо відрахування на поточний ремонт і ТО :

 *Сто = (в·Бтр/100·Wгод·Ттрт)+(в·Бсгм /100·Wгод·Тсгм);* (5.4)

 - Бтр; Бсгм; – балансова вартість трактора та сільськогосподарської машини, відповідно, грн;

 - в, в-норма відрахувань на ТО і поточний ремонт, для трактора та сільськогосподарської машини, відповідно, %;

 - Ттрт; Тсгм; - нормативне річне завантаження трактора та сільськогосподарської машини, відповідно, год;

 - Wгод- годинна продуктивність агрегату, га/год;

Отже :

*Сто=(8·250000/100·5,20·1600)+(9·65000/100·5,20·270)=6,56 грн/га*

 Визначаємо прямі експлуатаційні витрати на одиницю роботи:

*С=11,22 +156,36+11,07 +6,56 =185,21грн/га.*

 **Висновок:** прямі експлуатаційні витрати на одиницю роботи для виконаннясуцільної культивації складають – 185,21 грн/га.