

пункту 1.3 «Розробка проєкту річного плану механізованих робіт»

3. Графи річного плану тракторних робіт заповнюються наступним чином:

У графу 1 «Шифр операції» проставляють порядковий номер і цей номер закріплюється за операцією, під якою вона буде проходити у наступних розрахунках.

У графу 2 «Назва сільськогосподарської операції» записують роботи, які визначені технологічними картами. При заповненні цієї графи однакові операції можна групувати, якщо вони виконуються в однакові календарні строки і до них ставляться однакові агротехнічні вимоги.

Операції записують в хронологічній послідовності їх виконання. Після операції технологічних карт записують роботи, не пов'язані з технологією вирощування й збирання сільськогосподарських культур.

У графу 3 «Номер поля» записують номер поля, на якому виконується дана операція, номер технологічної карти або інший об'єкт роботи для операцій, не пов'язаних з рослинництвом.

У графу 4 «Одиниці виміру» проставляють назви одиниць, в яких вимірюються обсяги робіт.

У графу 5 «Обсяг робіт у фізичних одиницях» записують обсяг з технологічних карт. Для згрупованих операцій проставляють їх суму.

У графу 6 «Марка трактора» записують марку трактора, який найбільш доцільний для виконання даної операції, комбайна, автомашин.

У графу 7 «Марка сільськогосподарських машин» записують марку машини, яка забезпечує високу якість виконання даної операції і найбільш раціонально агрегатується з даною маркою трактора.

У графу 8 «Кількість машин в агрегаті» проставляють кількість сільськогосподарських машин в агрегаті, які забезпечують в даних умовах оптимальне завантаження двигуна трактора.

Кількість машин в агрегаті визначається практичним або розрахунковим методом.

У графу 9 «Змінна норма виробітку» дані беруть з «Норм виробітку» і «Витрати палива», які прийняті в господарстві або з типових норм виробітку.

У графу 10 «Календарні строки виконання» проставляють строки, в які найбільш доцільно виконувати дану операцію, виходячи з агротехнічних вимог у даній природо-кліматичній зоні.

У графу 11 «Кількість робочих днів» проставляють оптимальну кількість робочих днів згідно з агротехнічними вимогами.

У графу 12 «Коефіцієнт змінності» проставляють число, яке показує, скільки змін працює агрегат виконуючи дану операцію. Агрегат повинен використовуватись протягом світлого дня. Отже, виходячи із агротехнічних строків виконання операції і пори року коефіцієнт змінності може бути 1,0; 1,5; 2,0.

Графа 13 «Кількість нормо-змін» заповнюється діленням графи 5 на графу 9.

Графу І4 «Змінна еталонна продуктивність» заповнюють, беручи дані з «Типових норм виробітку і витрачання палива на механізовані польові

роботи» або підраховують множенням коефіцієнта переведення фізичних тракторів в еталонні на тривалість зміни ($T_{зм} = 7$ год.). Коефіцієнт переведення є еталонною годинною продуктивністю фізичного трактора.

Графа 15 «Обсяг роботи в еталонних га» заповнюють в результаті множення даних граfi 14 на дані граfi 13.

Графа 16 «Потрібна кількість тракторів, комбайнів, автомобілів» заповнюється після розрахунку необхідної кількості агрегатів для виконання даної операції в зазначені агротехнічні строки. Кількість агрегатів для виконання обсягу робіт визначають за формулою:

$$n_{\text{агр}} = \frac{Q}{W_{зм} \cdot K_3 \cdot D_p},$$

де Q - обсяг робіт даної операції у фізичних одиницях виміру;

$W_{зм}$ - змінна норма виробітку;

K_3 - коефіцієнт змінності;

D_p - оптимальна кількість робочих днів для виконання операції.

Графа 17 «Потрібна кількість сільськогосподарських машин» заповнюється в результаті множення граfi 8 на дані граfi 16.

Графа 18 «Витрата палива на одиницю роботи» заповнюється із «Норм виробітку та витрати палива».

Графа 19 «Витрата палива всього» заповнюється множенням даних граfi 18 на дані граfi 5.

Графа 20 «Кількість еталонних тракторо-днів» заповнюється після розрахунку за формулою:

$$D_{\text{ед}} = n_p \cdot D_p \cdot K_e,$$

де n_p - кількість тракторів однієї марки, які виконують дану операцію (гр. 12);

D_p - кількість робочих днів для виконання операції (гр. 11);

K_e - коефіцієнт переведення в еталонні трактори (табл. 2.3 Технологія механізованих сільськогосподарських робіт. Методичні вказівки з курсового проектування для студентів ВНЗ I-II рівнів акр. із спеціальності 5.091902 "Механізація сільського господарства" / Укладач Броварець О.В. – НМЦ, 2000.-115с.).

Графа 21 «Кількість еталонних тракторо-змін» заповнюється множенням даних граfi 20 на дані граfi 12.