

ФТБОУ ВО  
"Казанский государственный  
аграрный университет"

Кафедра лесоводства  
и лесных культур

## ТЕТРАДЬ

для Контрольная работа  
по дисциплине "Газоведение"

учени \_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ школы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Работу выполнил:  
студент 4 курса группы  
Б402-02 Зарипова М.Р.

Работу проверил:  
Синатурина И.К.

Казань 2023

## Цветочный газон.

Цветочный газон представляет собой газон, состоящий из низкорослого покрова и цветущих растений. Цветочный газон, в отличие от обычного, представляет собой динамичную позицию. Его внешний вид меняется по сезонам, в зависимости от фазы цветения растений, а также по годам в результате естественных процессов, происходящих в природе.

Фактически, цветочный газон представляет собой путь с целым набором почвенных цветов.

Газон не требует ухода и посева, главное требование - размещение

его на солнечном месте. Перед посевом почву необходимо прокопать на глубину 30 см, верхний слой почвы тщательно очистить от камней и корней сорняков.

Сеют в открытый грунт в зависимости от широты в апреле - июне. Посев следует проводить во влажную почву на глубину 1-5 см. Для получения равномерных всходов следует перекидать семена с песком в соотношении 1:3.

В дальнейшем очень важно следить за влажностью почвы и своевременно проводить мульчирование почвы. В сухую погоду следует скучивание.

## Техническая работа.

Цель: разработка технического задания при подготовке территории для устройства газона, расчет сметной стоимости.

Дано: газон - цветочный  
группа грунтов - 5  
площадь - 1,0 м<sup>2</sup>

### Под расчеты:

1. Объем заказанного грунта

$$V_{гр} = a \cdot b \cdot h \cdot P / 100, \text{ м}^3 =$$

$$1,0 \cdot 10000 \cdot 10^{(0,1)} \cdot 100\% / 100 = 1000 \text{ м}^3$$

2. Число машино-мен

$$M_{см} = V / P_{см} = 1000 : 30 = 33,33 \text{ см}$$

3. Заработная плата определяется по формуле:

$$C_{зп} = C_{см} \cdot M_{см}, \text{ руб.} =$$

$$= 2000 \cdot 33,33 = 66.660$$

4. Расход основного топлива на весь объем работ:

$$B_{об} = B_{см} \cdot M_{см}, \text{ кг} \rightarrow \text{л}$$

$$75 \text{ л} \cdot 33,33 = 2499,75 \text{ л}$$

### 5. Стоимость ГСМ:

$$C_{гсм} = V_{объём} \cdot C_{шт, руб.}$$

$$2499,75 \cdot 60 = 149,985 \text{ р.}$$

### 6. Затраты на содержание машины:

$$C_{маш} = \frac{E \cdot q}{100 \cdot M} \cdot M_{шт, руб.}$$

$$\frac{500000 \cdot 32,5\%}{100\% \cdot 100} \cdot 33,33 = 270806,25 \text{ р.}$$

### 7. Стоимость материалов:

$$C_{мат} = C_{ед} \cdot V, \text{ руб.}$$

$$300 \text{ р.} \cdot 1000 = 300000 \text{ р.}$$

Остальные расчеты по смете по планировке территории участка, вешалке и культивации проводятся с применением формул, указанных выше.

### Планировка участка

Сметная калькуляция работ при планировке, вешалке и культивации территории участка определяется по формуле:

$$P_{см} = 0,1 \cdot B \cdot V \cdot T \cdot K_v \cdot K_t, \text{ га}$$

$$P_{см} = 0,1 \cdot 2,2 \cdot 4,3 \cdot 8 \cdot 0,6 \cdot 0,8 = 3,6 \text{ м}^2$$

$$2. M_{шт} = 1,0 : 3,6 = 0,3 \text{ шт}$$

$$3. C_{гсм} = 2000 \cdot 0,3 = 600 \text{ р.}$$

$$4. B_{об} = 80 \cdot 0,3 = 24 \text{ м}$$

$$5. B_{гсм} = 24 \cdot 60 = 1440 \text{ р.}, 4062,5$$

$$6. C_{маш} = \frac{2500000 \cdot 32,5\%}{100\% \cdot 100} \cdot 0,3 = 1218,75 \text{ р.}$$

### Вешалка

$$P_{шт} = 5,35 + H/4 \cdot 82$$

$$P_{см} = 0,1 \cdot 1,05 \cdot 4,3 \cdot 8 \cdot 0,6 \cdot 0,8 = 1,7 \text{ м}^2$$

$$2. M_{шт} = 1,0 : 1,7 = 0,6 \text{ шт}$$

$$3. C_{гсм} = 2000 \cdot 0,6 = 1200 \text{ р.}$$

$$4. B_{об} = 80 \cdot 0,6 = 48 \text{ м}$$

$$5. B_{гсм} = 48 \cdot 60 = 2880 \text{ р.}$$

$$6. C_{маш} = 4062,5 \cdot 0,6 = 2437,5 \text{ р.}$$

### Культивация

$$KPC - 4 + MT382$$



фактически  
 Цена: расчет нормального  
 расчет семян, стоимости  
 работ при посеве и стоимости  
 семян.

Необходимо:  
 Необходимое количество  
 семян на 1 га в кг:

$$X = \frac{H \cdot \Pi}{D}$$

$$7 \cdot 50 \cdot 60 = 5,8 \text{ кг}$$

Норма высева на всю пло-  
 шадь с учетом скотности

клевёр белый:

$$\frac{5,8 \cdot 1,0}{70\%} \cdot 100\% = 8,3 \text{ кг}$$

клевёр красный:

$$\frac{5,8 \cdot 1,0}{70\%} \cdot 100\% = 8,3 \text{ кг}$$

$$\text{Всего } \frac{16,6 \cdot 1000}{1 \cdot 10000} = 1,66 \text{ кв}^2$$

Стоимость семян:  
 клевер белый - 500 руб/кг  
 клевер красный - 600 руб/кг

клевёр белый:

$$8,3 \cdot 500 = 4150 \text{ р.}$$

клевёр красный:

$$8,3 \cdot 600 = 4980 \text{ р.}$$

При расчете посева кормовых  
 трав вносятся следующие  
 работы: зарытие почвы  
 соломой, ЕНУР, затраты на посев  
 100 м<sup>2</sup> составляют 5,99 руб/кв.  
 метр.

$$5,99 \cdot 82 = 0,74 \text{ семян на } 100 \text{ м}^2$$

$$0,74 \cdot 10000 \cdot 100 = 74 \text{ м (кв. во семян)}$$

$$\text{Сум} = 74 \cdot 1000 \text{ р.} = 74000 \text{ руб.}$$

$$\frac{305060 \cdot 30}{100} = 91518 \text{ (начисл.)}$$

$$91518 + 1379742,75 = 1471260,75 \text{ (итого с начисл.)}$$

25% - общепроизв. расходы

$$\frac{1471260,75 \cdot 25}{100} = 367815,18 \text{ (общепроизв. расходы)}$$

$$367815,18 + 1471260,75 = 1839075,93 \text{ (себестоимость)}$$

$$\frac{1839075,93 \cdot 10}{100} = 183907,6 \text{ (общ. с изданием)}$$

$$183907,6 + 1839.075,93 =$$

$$= 2.022.983,53 \text{ (общ. с прибылью)}$$

ИДС

$$\frac{2.022.983,53 \cdot 20}{100} = 404.596,7$$

$$404.596,7 + 2.022.983,53 = 2.427.580,23$$

242 руб. за 1 м<sup>2</sup>

### Рукопашный газон

Размер рулона обыкновенного:  
0,4 м на 2 м  
S = 0,8 м<sup>2</sup>

Цветочный обыкновенный газон

Необходимо рассчитать количество рулонов:

$$X(\text{м}^2) + 1,25 \cdot XY / 100 = S \text{ рулонов}$$

$$\frac{10000 \cdot 1,25 \cdot 10000 \cdot 5}{100} = 10625 \text{ м}^2$$

Количество рулонов

$$10625 : 0,8 = 13281,25$$

184 р. - 1 рулон

$$13281,25 \cdot 184 = 2.443.750 \text{ р.}$$

$$3/\mu = 200 \cdot 10000 = 2000000 \text{ р. за } \mu$$

### ИДС

$$\frac{2000000 \cdot 30}{100} = 600000 \text{ р. (нашил.)}$$

$$600000 + 5740362,75 = 6.340.362,75$$

(итого с нашими)

$$\frac{6.340.362,75 \cdot 25}{100} = 1.585.090,69$$

(эксплуат. расход)

$$1.585.090,69 + 6.340.362,75 = 7.925.453,44$$

(себестоимость)

$$\frac{7.925.453,44 \cdot 10}{100} = 792.545,34$$

(прибыль)

$$792.545,34 + 7.925.453,44 = 8.717.998,78$$

(общ. с прибы.)

$$\frac{8.717.998,78 \cdot 20}{100} = 1743.599,76$$

$$1743.599,76 + 8.717.998,78 = 10.461.598,5$$

(итого всего)

$$1046 \text{ за } 1 \text{ м}^2$$