

МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Группа Л-41,42. Дата занятий: 29.11.23. Преподаватель Шлякис А.А.

Уважаемые обучающиеся! Вам необходимо самостоятельно выполнить практическую работу.

Методика решения задач по расчету потребного количества семян трав при улучшении луговых пространств лесопарка

Потребное количество семян газонных трав (в кг) рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$N=(п \times r)/Д \times S,$$

где N - потребное количество семян трав данного вида, участвующей в травосмеси, кг;

п - норма высева семян данного вида травы, кг/га (из приложения 5);

р - процент содержания данного вида травы в травосмеси, % (из приложения 5);

Д - процент всхожести семян (из приложения 5);

S - площадь засеваемого участка, га (из условия задачи). Подбор травосмеси по приложению 5 в зависимости от механического состава почвы, указываемого в условиях задачи.

Разберём пример.

Задача:

В зоне активного отдыха создается детская площадка. Для улучшения условий отдыха и создание высокодекоративного и качественного лугового газона решено произвести посев трав на площади 0,5 га. Подберите травосмесь и рассчитайте количество семян трав каждого вида. Почвы суглинистые.

Решение:

1. Так как почвы суглинистые, то в состав травосмеси будут входить: овсяница красная (30%), полевица белая (40%), райграс пастбищный (30%).

вычисляем потребное количество семян трав:

$$N \text{ овс.кр.} = (100 \times 30)/80 \times 0,5 = 18,75 \text{ кг};$$

$$N \text{ пол.б.} = (10 \times 40)/85 \times 0,5 = 2,35 \text{ кг};$$

$$N \text{ р.п.} = (130 \times 30)/80 \times 0,5 = 24,38 \text{ кг};$$

Ответ: на суглинистых почвах, при посеве трав на площади 0,5 га необходимо 18,75 кг овсяницы красной, 2,35 кг полевицы белой, 24,38 кг райграса пастбищного.

1. При строительстве лесопарка на участке, ранее покрытом лесом, необходимо создать ландшафтную поляну площадью 0,5 га, основное покрытие которой - луговой газон. После корчевки, дискования и планировки поверхности необходимо осуществить посев трав; почвы - супесчаные. Подберите травосмесь и рассчитайте необходимое количество семян трав каждого вида.

2. На одном из участков лесопарка в зоне активного отдыха луг, площадью 0,7 га, сильно зарастает мхами. В целях общего улучшения травостоя было произведено известкование и боронование, после чего необходимо осуществить посев трав; почвы глинистые. Подберите травосмесь и рассчитайте количество семян трав каждого вида.
3. Небольшой участок луга площадью 0,2 га, с песчаными почвами, расположенный у опушки соснового древостоя, сильно выгорел при низовом пожаре. При его восстановлении, после рыхления и полива, необходимо осуществить посев трав. Подберите травосмесь и рассчитайте необходимое количество семян трав каждого вида.
4. Лесной луг, входящий в состав лесопарка, на значительной своей части (0,3 га) покрыт ольхой серой и кустарником, не отличающимися декоративными качествами, почвы суглинистые. Принято решение о его восстановлении. После расчистки заросшей площади путем корчевки, необходимо осуществить на ней посев трав. Подберите травосмесь и рассчитайте необходимое количество семян трав каждого вида.
5. На разгрузочной площадке, расположенной у входа в лесопарк, наблюдается выпадение некоторой части поверхностного покрова дернины в следствии вытаптывания; почвы - супесчаные. Принято решение о необходимости подсева трав на площади около 0,01 га. Подберите травосмесь и рассчитайте необходимое количество семян трав каждого вида для подсева на площадке.

Приложение 5
ТРАВЯНЫЕ СМЕСИ ЛУГОВ ГАЗОННОГО ТИПА НА ПОЧВАХ
РАЗЛИЧНОГО МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА (по А.И. Белому)

Наименование трав	Процент содержания	Процент всхожести семян	Норма высева семян, кг на 1 га
<i>Суглинистые почвы</i>			
Овсяница красная	30	80	100
Полевица белая	40	85	10
Райграс пастбищный	30	80	130
<i>Супесчаные почвы</i>			
Мятлик луговой	35	70	35
Овсяница красная	35	80	100
Райграс пастбищный	20	80	150
Клевер белый	10	80	45
<i>Глинистые почвы</i>			
Райграс пастбищный	10	80	130
Овсяница красная	40	80	100
Овсяница луговая	15	75	60
Мятлик луговой	25	70	35
Полевица белая	10	85	10
<i>Песчаные почвы</i>			

Овсяница луговая	40	75	60
Полевица обыкновенная	30	85	10
Клевер белый	20	80	45
Райграс пастбищный	10	80	130

