**Практическая работа №12**

**Расчет нормы высева семян газонных трав. Составление травосмесей.**

**Цель работы:** знать значения всхожести, хозяйственной годности

и класс репродукции семян газонных трав. Знать ассортимент газонных трав, уметь рассчитывать пропорции в травосмесях для различных типов газонов.

Уметь составлять травосмесей с учетом норм высева семян и хозяйственной годности

**Ход работы:**

Следует обратить внимание на определенные нормы высева семян для образования чистого газона, уточнить исходные данные для расчета г/кв.м. Расчет в потребности в семенах газонных трав для создания смешанного газона. Подобрать состав травосмеси следует исходя из конкретных условии местопроизрастания, причем не следует брать более 3-5 компонентов. Практическая работа дает навыки в составлении травосмесей для газонов разных типов и участков с разнообразными природными условиями.

Для создания газона применяют различные травосмеси в зависимости от климатических и почвенных условий.

Принцип составления травосмесей заключается в смешивании семян трав различного типа кущения (корневищные + рыхлокустовые).

Хозяйственная годность определяется произведением величины чистоты семян на величину их всхожести.

Норма высева семян рассчитывается по формуле:

N=(n\*p)/Д

N – норма травосмеси

n – расчётная норма высева семян в чистом виде данного вида трав (при 100% всхожести)

р – процент участия данного вида травосмеси в чистом виде

Д – хозяйственная годность семян (выражается в %)

Задача

Расчёт нормы высева семян для следующей травосмеси:

Мятлик луговой 40% (хоз. годность 75%)

Овсяница красная 60% (хоз. годность 80%)

N=(27\*40+100\*60)/75+80==7080/155=45,6

Расчёт семян для газона обыкновенного

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | культура | Кол-во семян,% | Хозяйственная годность |
| 1 | Овсяница луговая  «Bluw Chip» | 20 | 87 |
| 2 | Полевица белая  «Impact» | 30 | 84 |
| 3 | Райграс пастбищный  «NuGlade» | 30 | 77 |
| 4 | Мятлик луговой  «Everest» | 20 | 71 |

N1=(121\*20)/87=27,8

N2=(15\*30)/84=5.3

N3=(130\*30)/77=50.6

N4=(27\*20)/71=7.6

Nобщ.=27,8+5,3+50,6+7,6=91,3 кг/га

Расчёт семян для газона лугового

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | культура | Кол-во семян,% | Хозяйственная годность |
| 1 | Овсяница луговая  «Bluw Chip» | 30 | 87 |
| 2 | Тимофеевка луговая | 40 | 87 |
| 3 | Мятлик луговой  «Everest» | 30 | 71 |

N1=(50\*40)/87=22,9

N2=(121\*30)/87=41.7

N3=(27\*30)/71=11.4

Nобщ.=22,9+41,7+11,4=76 кг/га

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды трав | Класс, репродукция семян | Всхожесть, % | Влажность, % | Хозяйственная годность семян |
| Мятлик луговой | 1  2  Супер элита  элита | 65  50  75  70 | 15  15  15  15 | 71  55  -  - |
| Полевица белая | 1  2  Супер элита  элита | 75  65  85  80 | 15  15  15  15  15 | 84  84  -  - |
| Овсяница луговая | 1  2  Супер элита  элита | 80  75  90  85 | 15  15  15  15 | 87  78  -  - |
| Ежа сборная | 1  2  Супер элита  элита | 75  65  85  80 | 15  15  15  15 | 86  72  -  - |
| Тимофеевка луговая | 1  2  Супер элита  элита | 80  75  90  85 | 15  15  15  15 | 87  81  -  - |
| Райграс пастбищный | 1  2  Супер элита  элита | 80  70  90  85 | 15  15  15  15 | 77  68  -  - |

Вывод: Все травы используемые для устройства газонов, делятся на травы массового и ограниченного применения.

Травы массового применения: мятлик луговой, овсяница красная, полевица белая, овсяница луговая, тимофеевка луговая, ежа сборная, райграс пастбищный.

Травы ограниченного применения: свинорой пальчатый, житняк.

**Состав травосмесей для обыкновенного садово-паркового газона**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Без райграсапастбищного | Содержание, % | С райграсом пастбищным | Содержание, % |
| Мятлик луговой | 50 | Райграс пастбищный | 30 |
| Овсяница красная | 20 | Тимофеевка луговая | 10 |
| Полевица тонкая | 10 | Мятлик луговой | 20 |
| Овсяница (sр) | 20 | Овсяница красная | 30 |
| Полевица тонкая | 10 |

Травосмеси, рекомендуемые для создания спортивных газонов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Содержание травосмеси | Составы травосмеси | |
| I | II |
| Содержание в смеси семян отдельных видов растений, % | |
| Мятлик луговой | 60 | 20  - |
| Овсяница:  красная рыхлокустовая  красная  луговая | 20  -  - | 45  15 |
| Райграс пастбищный | - | 15 |
| Полевица волосовидная | 15 | - |
| Клевер белый | 5 | 5 |

**Расчет потребности в семенах при составлении смеси для однолетнего пестроцветного газона**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Названия растений** | **Процент участия в смеси** | **Норма высева на 1*м*2 в *г* в чистом виде** | **Норма высева на 1*м*2 в *г* в смеси** |
| Алиссум (белый)  Алиссум (фиолетовый)  Анютины глазки  Бархатцы (низкие)  Иберис  Маргаритка  Маки разные  Ноготки  Пиретрум  Эшшольция | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 | 0,03  0,03  0,25  0,33  0,33  0,05  0,04  0,70  0,03  0,14 | 0,003  0,003  0,025  0,033  0,033  0,005  0,004  0,070  0,003  0,014 |
| **Итого** | **100** | **-** | **-** |