**Практична робота № 5**

**ТЕМА: Розрахунок густоти культур і потреби садивного матеріалу по породах в**

**залежності від схеми змішування і розміщення в лісових культурах в різних типах умов місцезростання.**

МЕТА: Навчитись розраховувати густоту культур і потребу садивного матеріалу по породах в залежності від схеми змішування і розміщення культур в різних

типах умов місцезростання.

ОБЛАДНАННЯ І МАТЕРІАЛИ : Обчислювальна техніка, підручник по лісових

культурах, довідники по лісових культурах.

**Теоретичні відомості**

Густота лісових культур ( ДСТУ 2980-95) – це кількість деревних і чагарникових рослин, що вирощується на одиниці лісокультурної площі.

Густота лісових культур обчислюється за формулою:

10000

N = -----------

Рж

Де N – густота лісових культур, шт/ га

Рж- площа живлення одного саджанця, м2.

В свою чергу площа живлення визначається по формулі:

Рж = а . б

Де а - відстань між рядами культур, м;

б – відстань між саджанцями в рядку, м.

Потребу садивного матеріалу по породах визначаємо в залежності від схеми посадки лісових культур. Для цього встановлено процентну участь кожної породи в схемі змішування. Наприклад:

0,5 м С С С Б Б

С С С Б Б

С С С Б Б

2,0 м

Густота культур згідно даної схеми змішування буде :

N= = 10000 шт/га

Визначаємо процентну участь сосни і берези в схемі змішування: Для цього перераховуємо всі садивні місця в даній схемі і складаємо пропорції

Сосни 15 місць – 100%

9 місць – х %

9 . 100

х= --------------- = 60%

15

Берези 15 місць – 100 % 6 . 100

6 місць – х % х = ---------------- = 40%

15

Отже, в даній схемі посадки 60% займає сосна, 40 % займає береза. Отже, кількість садивних місць сосни буде 10000 . 0,6 = 6000 шт/ га,

а берези 10000 . 0,4= 4000 шт/га

ХІД РОБОТИ

1. Ознайомитись з індивідуальним завданням, на практичну роботу і переписати вихідні дані.
2. Схематично у вигляді кольорового малюнка зобразити схему посадки лісових культур та вказати спосіб змішування порід в культурах.
3. Розрахувати густоту лісових культур для різних типів умов місцезростання в залежності від схеми посадки.
4. Розрахувати необхідну кількість садивного матеріалу для створення лісових культур на 1 га і всю площу посадки , в тому числі по породах.
5. Оформити і пояснити результати розрахунків.

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1.Від чого залежить густота лісових культур?

2.Якф супутні породи характерні для типів лісорослинних умов С3, Д2, А3.

3.Які переваги та створення лісових культур площадками і де цей спосіб використовують?

4.В яких типах лісорослинних умов найбільш ефективно вирощують вільху чорну, ялицю білу, грушу лісову, сосну кримську?

5.Назвіть типи змішування лісових культур.

Вихідні дані по варіантах

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варіант. | Тип умов місцезрост. | Схема змішування | Розміщення садильних місць | Площ лісов.культ.га | Площі для варіантів |
| Варіант | Площа | Варіант | Площа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | АоД2С3 | С-С-С-С-С-С6В рядкуД-ЛЩ-КЛ-ДС-Лп-С-Лп | 2,0х0,42,5х0,52,5х0,75 | 1,62,01,8 | 11 | 2,61,82,1 | 21 | 4,42,32,9 |
| 2 | В0С2А2 | С-С-С-С-СкрПлощад.8 росл.сосни2 росл.дубаС-С-С-С-Б | 2,0х0,5600 площ.2,5х0,5 | 1,92,21,5 | 12 | 1,52,01,7 | 22 | 0,72,7 |
| 3 | Д4Б3А2 | Д-Д-ВхчПлощад.8 росл. Сосни2 росл.дуба 2 рос.бер.С-С-С-С-Б | 3,0х0,752х1м600 площ.2,5х0,5 | 0,81,12,1 | 13 | 0,50,94,4 | 23 | 0,82,13,4 |
| 4 | В2А2Д0 | С-С-С-Д-СпЛанками в рядку 18 р.Сосни 5 росл.берези подеревне в рядкуД-кл.тат.-Дкл.тат. | 2,0х0,42,5х0,42,5х0,5 | 2,21,70,9 | 14 | 4,23,31,6 | 24 | 3,21,41,3 |
| 5 | А4В1Д2 | Площ. На мікропідвиж 5 рос.сосни зв. 12 рос. берези пухнастоїС-С-С-Скр-СкрЛанками в рядкуД-Д-Д-Д-Д-Лщ-Лщ-Л | 1х1м500 штук2х0,52,5х0,7 | 1,22,32,4 | 15 | 1,82,23,2 | 25 | 1,31,51,7 |
| 6 | С2ДзВ1 | Д-Д-С-С-ЛщЛанками 10 росл.дуба2 росл.ясенаС-С-С-С-С-С6-Скр. | 2,5х0,753,0х0,52,0х0,5 | 4,22,73,3 | 16 | 2,47,22,2 | 26 | 3,43,72,5 |
| 7 | АоВ2Д3 | Ланками 15 росл.сосниАлич5 росл.соснВанксаС-С-С-С-Д(спірея через одне посадове місце)Д-Д-Д-Ял-Вх-Вх | 2,0х0,42,0х0,43,0х0,75 | 7,00,83,7 | 17 | 4,41,21,8 | 27 | 3,07,38,2 |
| 8 | С1В4Д2 | Скр-Скр-Скр-ДПлощ.7 сосн.5вільх.ч.Д-Д-Д-Д-Гр-Кл | 2,5х0,51,5х1,5450шт/га2,5х0,7 | 2,09,94,3 | 18 | 3,23,27,1 | 28 | 2,32,31,7 |
| 9 | С3А1Д4 | С-С-Д-Д-ЛпС-С-С-С-Сб-СбВільхи чорної 5 росл.Ясена ф.болотна 5 росл. | 2,5х0,72,0х0,5400 площ1,5х2м | 3,23,40,9 | 19 | 2,34,33,2 | 29 | 3,71,72,3 |
| 10 | Д3В2С1 | Ланками 5 росл. Дуба2росл.ясена2 росл.крушС-С-С-Кл.тат.-Д-Кл.т. | 3,0х0,62,0х0,62,5х0,6 | 4,43,11,5 | 20 | 1,47,20,6 | 30 | 3,18,43,7 |

РЕЗУЛЬТАТИ ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ № 8

Ознайомлюємось з індивідуальним завданням на практичну роботу і переписуємо вихідні дані.

Вихідні дані до практичної роботи № 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № варіант. | Тип умов місцезростання. | Схема змішування | Розміщення садивних місць,м | Площа лісовихкультур,га |
|
|  |  |  |  |  |

1.1 Схематично у вигляді рисунка з умовними позначеннями зображуємо першу схему посадки лісових культур та вказуємо спосіб змішування порід в культурах.

Спосіб змішування порід в культурах \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.2 Розраховуємо густоту лісових культур для цієї схеми

N= = =

Де N – густота лісових культур, шт/га;

а - відстань між рядами культур, м;

б – відстань між саджанцями в рядку, м.

1.3 Розраховуємо необхідну кількість садивного матеріалу для всієї площі, в тому числі по породах:

Nзаг. = N х S =

де S – загальна площа лісових культур.

Так як в схемі змішування припадає \_\_\_\_% на породу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , то саджанців її буде потрібно N= = --------------------=

Розрахунок для інших порід:

2.1 Схематично у вигляді рисунка з умовними позначеннями зображуємо другу схему посадки лісових культур та вказуємо спосіб змішування порід в культурах.

Спосіб змішування порід в культурах \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.2 Розраховуємо густоту лісових культур для цієї схеми

N= = =

Де N – густота лісових культур, шт/га;

а - відстань між рядами культур, м;

б – відстань між саджанцями в рядку, м.

2.3 Розраховуємо необхідну кількість садивного матеріалу для всієї площі, в тому числі по породах:

Nзаг. = N х S =

де S – загальна площа лісових культур.

Так як в схемі змішування припадає \_\_\_\_% на породу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , то саджанців її буде потрібно N= = --------------------=

Розрахунок для інших порід:

3.1 Схематично у вигляді рисунка з умовними позначеннями зображуємо третю схему посадки лісових культур та вказуємо спосіб змішування порід в культурах.

Спосіб змішування порід в культурах \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.2 Розраховуємо густоту лісових культур для цієї схеми

N= = =

Де N – густота лісових культур, шт/га;

а - відстань між рядами культур, м;

б – відстань між саджанцями в рядку, м.

3.3 Розраховуємо необхідну кількість садивного матеріалу для всієї площі, в тому числі по породах:

Nзаг. = N х S =

де S – загальна площа лісових культур.

Так як в схемі змішування припадає \_\_\_\_% на породу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , то саджанців її буде потрібно N= = --------------------=

Розрахунок для інших порід:

ВИСНОВОК: