

***Катедра: Лесоустройство***

***Дисциплина: Горска таксация***

***Протокол 6***

Тема: Методи за таксиране на насажденията. Метод по средно пробно стъбло

|  |
| --- |
| Изработил: |
| Васил Б. Братанов |
| Фак. Номер 11776 3Б група |
| Горско стопанство |

|  |
| --- |
| Проверил: |
| Гл.ас. д-р Тома Тончев |
| Подпис: |

2011г.

Методи за таксиране на насажденията. Метод по средно пробно стъбло

І. Измерителни методи (Пробно-стъблени методи)-Моделни стъбла

ІІ. Измерително-таблични методи

ІІІ.Окомерни методи (Таблични, Окомерно-таблични)

ІV. Математико-статистически методи

V. Дистанционни методи

І. Измерителни методи

1. Метод по средно пробно стъбло

2.Методи по класове на дебелина

6

10 26 и 34 – централни степени

14 30- среден диаметър

18

22

26

30

34

А) С произволен брой класове

Б) С равен брой дървета в тях (метод на Урих)

В) С равни кръгови площи (метод на Хартиг)

3. Методи по степени на дебелина

А) с равен брой дървета

Б) с предварително установен процентен брой(метод на Драуд)

-най-точен метод за таксиране на насажденията

В) по крива линия на масите(метод на Шпайдел)

Г)по права линия на масите(метод на Купецки)

V= v.N

V-обем на насаждението

v- обем на средно пробно стъбло

N- брой дървета

dcp.= √4gcp./∏

gcp.=G/N

Hcp.по кривата е=22,8см

V=v۱ . G/g‘cp.

۱-с прим стойностите са на реалното пробно стъбло

Задание №130

Да се кубира по средно пробно стъбло едно насаждение, при чието измерване са получени следните данни:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1/3** | 10 | 14 | 18 | 22 | 26 | 30 | 34 | 38 | 42 | 46 |
| **N бр.** | 2 | 4 | 18 | 15 | 20 | 24 | 12 | 8 | 5 | 2 |
| **изм.ср.височ.** | 11 | 15 | 17 | 18 | 21 | 24 | 25 | 27 | 28 | 28,6 |

Данните за средно моделно дърво са:

D1,3=30,5cm H=24,1cm , а диаметрите на двуметровите секции са съответно:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **d 1.3 [m]** | **N,бр.** | **Измеррена средна височина[m]** | **H,[m]** | **D,[cm]** | **gi,[m]** | **G,[m]** |
|
|
| **10** | *2* | *11* | **1** | 31 | **0,0079** | **0,0157** |
| **14** | *4* | *15* | **3** | 29 | **0,0154** | **0,0616** |
| **18** | *18* | *17* | **5** | 28 | **0,0254** | **0,4580** |
| **22** | *15* | *18* | **7** | 25 | **0,0380** | **0,5702** |
| **26** | *20* | *21* | **9** | 21 | **0,0531** | **1,0619** |
| **30** | *24* | *24* | **11** | 16 | **0,0707** | **1,6965** |
| **34** | *12* | *25* | **13** | 12 | **0,0908** | **1,0895** |
| **38** | *8* | *27* | **15** | 10 | **0,1134** | **0,9073** |
| **42** | *5* | *28* | **17** | 9 | **0,1385** | **0,6927** |
| **46** | *2* | *28,6* | **19** | 8 | **0,1662** | **0,3324** |
| **50** |  |  | **21** | 7 | **0,1963** | **0,0000** |
| **54** |  |  | **23** | 5 | **0,2290** | **0,0000** |
| **58** |  |  | **24,1** | 0 | **0,2642** | **0,0000** |
| **62** |  |  |  |  |  |  |
| **66** |  |  |  |  |  |  |
| **70** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **∑=** | **110** |  |  |  | **1,4090** | **6,8857** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D'1.3= | 30,5 | [cm] |
| H= | 24,1 | [m] |
| π= | 3,14159265 |  |
| g1,3= | 0,0731 | [cm2] |
| Hср.= | 22,8 | [m] |
| gср.= | 0,0626 | [cm2] |
| dср.= | 28,2 | [cm] |
| lсек. = | 2 | [m] |
| l кр.сек. = | 24 | [m] |
| d вр.= | 0,4545 | [cm] |
| g осн.вр.= | 0,000016 | [m2] |
| l вр. = | 0,1 | [m] |
| V вр. = | 0,0000005 | [m3] |
| V' Хубер = | 0,6866 | [m3] |
| Vст.=V'\*G/g | 64,7086 | [m3] |

Vст. =v’\*∑G/g’1,3 =0,6866\*6,8857/0,0731=64,7086[m3]