



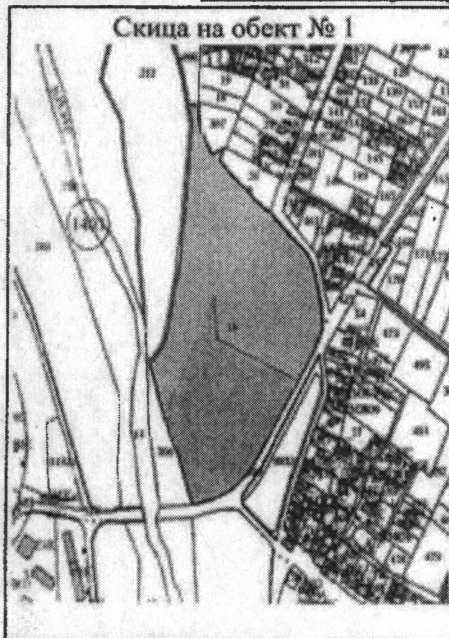
Собственик: Стара Загора Община, район Искър, с. Бусманци

**ТЕХНОЛОГИЧЕН ПЛАН ЗА ЗАЛЕСЯВАНЕ**

№1 от 29.06.2023 г.

Горжостопански план - няма

Вид на земята: земеделска територия



Имот №07106.1403.16 част  
 Землище с. Бусманци  
 Местност - Морулево  
 Обща площ: 57,750 дка  
 Площ за залесяване: 20,00 дка  
 В т.ч. пожарища 0 дка  
 Изложение: няма  
 Надм. височина 550 м.  
 Наклон - 0 °  
 Почвен тип: алувиална ненаситена  
 Механичен състав - пясъчлива  
 Дълбочина: дълбока  
 Тип месторастене: М-КИ-II-1/BC-2,3 (136)  
 Наличен дървостой: еатп, 44 бр., Дср 50 см  
 Жива почвена покривка: подлес широколистни храсти,  
 покритие 60%  
 Други данни за обекта: Категория на земята VI

Залесяване на горски територии по чл.9, т.2в: специални, с рекреационно значение  
 Цел на залесяване по чл.10, т.11: озеленяване и подобряване на ландшафта  
 Насока на залесяване по чл.11, т.1: ново залесяване

**МЕРОПРИЯТИЯ**

**А.Подготвителни работи:**

1. Година и срок на сеч - лято 2023
2. Година и краен срок за почистване и освидетелстване на сечището - лято 2023

**Б.Подготовка на почвата за залесяване:**

1. Почистване на площта: изсичане на подлеса и извозване от обекта, сезон лято 2023
2. Обработка на почвата: година 2023 сезон - лято

Категория на почвата: лека 20,00 дка, силно каменлива

а) вид, начин и дълбочина на подготовката:

№	Начин на подготовка (дка)	Дълбочина (см)	Вид на почвоподготовката (дка)							всичко	Без почвоподготовка (дка)	
			пълна	частична								
				пояси	тераси	площадки	дупки	друга				опростена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	механиз.	29-31	20,00								20,00	

б) Схема на почвоподготовката: няма

в) други указания - няма

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 833 по Протокол № 82/14.09.2023г.**

л.2 от вс.л.5

**В. Залесяване:**

1. Година 2023 Сезон есен

2. Метод - садене в цепнатини с подобрен меч на Колесов и садилно колче

3. Състав на културата - яв 10

Легенда за обозначаване	дървесен или храстов вид.	площ за залесяване	гъстота бр./дка	необходими фиданки	вид на посадъчния материал	възможна замяна на дървесния вид			начин на смесване	начин на залесяване
в/у скицата	район на произход	дка		бр.	вид	бр.ф-ки	гъстота			
							бр/дка			
	яв	20.000	357	7140	2/0	*	7140	357	-	цепнатини
	<b>ОБЩО:</b>	20	-	7140	-		7140	357	-	-

4. Други указания: относно разстояние между фиданките (схема):

Редова схема на залесяване, междуредие 2 м, разстояние в реда 1,4 м.

Репродуктивен материал за замяна по вид и район на произход на изходните ГРМ -

\*. Възможна замяна на вида: пляс, ак, дрлп, срлп, чдб

Лесорастителни подобласти КИ, СБ, ШПП, Л, ДЧ, ИСП

Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела

Възраст и средна височина на посадъчния материал - 2 год. семенищни фиданки;

средна височина 10-50 см съгласно БДС 1449-73,

Предвидените видове за залесяване са местни.

**Г. Количествена сметка**

№	Посадъчен материал, вид работа и работни операции	мярка	количество
<b>I</b>	<b>Залесяване</b>		
1	Маркиране на площта	дка	20,00
2	Почистване на площи от храсти	дка	12,00
3	Раздробяване на пъни с многофункционална фреза на дълбочина 60 см	бр.	44,00
4	Изнасяне на вършина извън площта	дка	12,00
5	Оран	дка	20,00
6	Брануване с дискова брана	дка	40,00
7	Фиданки	бр.	7140
8	Временно съхранение на фиданки	100 бр.	71,40
9	Садене в цепнатини с подобрен меч на Колесов и садилно колче	100 бр.	71,40
<b>II</b>	<b>Отглеждане и попълване на млади култури</b>		
1	Отглеждане на 1 год. култури - ръчно плевене и разрохване на почвата - 3 пъти	100 л.м	300,00
2	Попълване на култури - едногодишни 20%, в т.ч.		
2а	Фиданки	100 бр.	1428
2б	Временно съхранение на фиданки	100 бр.	14,28
2в	Садене в цепнатини с подобрен меч на Колесов и садилно колче	100 бр.	14,28
3	Отглеждане на 2 год. култури - ръчно плевене и разрохване на почвата - 3 пъти	100 л.м	300,00
4	Отглеждане на 3 год. култури - ръчно плевене и разрохване на почвата - 2 пъти	100 л.м	200,00
	<b>Всичко:</b>		-

Изготвил:

/ЕТ СЕКВОЯ-Наско Илиев - удостоверение № 2301 / 26.03.2012 г./

Проверил: ...

.....

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

за залесяване на 20 дка в южната част на поземлен имот с идентификатор 07106.1403.16 по КККР на с. Бусманци, местност Морулево, район Искър, Столична община.

Обектът за залесяване е разположен в непосредствена близост дигата на речното корито на река Лесновска.

Категорията на залесяването изразява основната стопанска цел, преследвана чрез създаването на културата. В случая се преследва главно средообразуваща и рекреационна функция, което определя залесяването като специално.

Насоката на залесяване фиксира конкретната цел на създадената култура, а именно озеленяване и подобряване на ландшафта. Разбира се, освен средообразуващите функции, подходящо приложената залесителна технология ще позволи производство на дървесина и други недървесни горски продукти.

Показателят на залесяването характеризира състоянието на обекта, който е земеделска земя без дървопроизводствено значение, поради което показателят е ново залесяване.

Типът на месторастенето е определен по Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България (ИАГ, 2011 г.), като са взети под внимание и условията на месторастене на съседните горски територии. Обектът е разположен в Средния планински пояс на горите от бук и иглолистни, Подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м н.в.). Наклонът е 0°. Почвеният тип е Алувиална ненаситена, дълбока, бедна до средно богата. По отношение на влагозапасяването попада в категория «свежа до влажна».

Лабораторният анализ на почвата е направен в лабораторията по почвознание към Лесотехнически университет – София. Резултатите от него са посочени в таблица 1.

**Таблица 1. Резултати от лабораторен анализ на почвените проби.**

Ph	Общ N (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100 g)	K <sub>2</sub> O	Хумус (%)	Глина (%)	Скелетност (%)
7,0	0,21	1,0	21,7	2,74	3,38	76,1

Показателите на почвените анализи показват, че почвата е бедна на хумус. Реакцията е неутрална. По отношение на азотното и фосфорното съдържание почвата е слабо запасена, но е добре запасена с калий. По механичен състав е лека, песъчлива. По показател скелетност попада в категорията «силно каменлива», тоест има и делувиален произход.

Климатът е преходно-континентален.

Като подготвителни работи се налага да бъдат извършени:

1. Изсичане и извозване на 44 индивида евроамериканска хибридна топола със среден диаметър 50 см;
2. Раздробяване на 44 бр. пъни с многофункционална горска фреза на дълбочина 60 см;
3. Изсичане на подлес на площ 12 дка;
4. Извозване на растителните отпадъци извън обекта.

Превид планирания срок за залесяване – есента на 2023 година - както подготвителните работи, така и подготовката на почвата трябва да се извършат през лятото на 2023 година.

Основна подготовка е дълбока оран на дълбочина 29-31 см. За подобряване на почвената структура преди залесяването е включено двукратно брануване с дискова брана в две перпендикулярни посоки.

Видовият състав е определен въз основа на оптималния бъдещ състав по Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България (ИАГ, 2011 г.). Предпочетени са широколистни видове за залесяване, в съответствие със съвременните лесовъдски концепции. Широколистните видове са по-адаптивни към условията на средата на такива месторастения и са по-устойчиви на пожари.

Съставът на културите е обикновен явор 10.

Основният вид може да бъде подменен с планински ясен, сребролистна и дребнолистна липа, бяла акация и червен дъб.

Обикновеният явор показва добра адаптивност на широк спектър от екологични условия и се характеризира с бърз растеж.

Бялата акация има биологичния потенциал за висок процент на прихващане и бърз растеж още през първата година, в резултат на което игнорира конкуренцията на тревната растителност. В резултат на това оцеляването на културите е по-добро. Наред с това, бялата акация има висока регенеративна способност и бързо се възстановява след повреди от животни и други механични повреди. Склопяването на културите е много по-рано, т.е. видът има по-бърза средообразуваща функция. Не трябва да бъде пренебрегвана способността за фиксация на азот и акумулирането му в почвата. Видът е с висока степен на пожароустойчивост. От икономическа гледна точка, културите от бяла акация се нуждаят от значително по-малко разходи за отглеждане и попълване. Дългогодишният залесителен опит у нас е доказал устойчивостта на засушаване на бялата акация, поради което тя се използва успешно за залесяване на всякакви месторастения до 1000 м н.в.

Сребролистната и дребнолистната липа са сухоустойчиви, бързо растящи видове, с висока адаптивност и конкурентноспособност. Известни са възможностите им за понасяне

на битови и промишлени замърсявания в градски и извънградски условия. Двата вида имат ароматен, обилен и продължителен цъфтеж, който оказва благоприятно влияние върху качествата на въздуха.

Планинският ясен и червеният дъб се характеризират с интензивен растеж по височина, което води до бърз средообразуващ ефект на културите.

Основният произход на репродуктивни материали е Краищенско-Ихтиманска лесорастителна подобласт. Тъй като избраните видове реално се срещат повсеместно в смесените широколистни гори в цялата страна, практически за възможна замяна може да се ползват репродуктивни материали от всички лесорастително подобласти.

В случай на невъзможност за осигуряване на стандартни и доброкачествени фиданки от обикновен явор в годината на залесяването, неговата замяна може да се осъществи със всеки един от посочените видове.

Културата е предвидена като чиста по състав поради дефицит на посадъчни материали от посочените видове, които не са основни лесообразуватели за страната. При наличие на посадъчни материали от повече от един вид, културата може да се създаде и като смесена. Препоръчва се поредно смесване на видовете.


Залесителният метод е съобразен с типа коренова система на видовете. Централната коренова система позволява да се извърши садене с подобрен меч на Колесов и садилно колче.

Стандартните посадъчни материали за: за червения дъб и бялата акация 1-годишни семенищни фиданки; за обикновения явор, сребролистната, дребнолистната липа, планинския ясен – 2-годишни семенищни фиданки.

Избрана е редова схема на залесяване. Предвидената гъстота отговаря на изискванията на Наредба № 2 от 2 февруари 2009 г. за залесяване и инвентаризация на горските култури и е приложима при необходимост от замяна на дървесните видове за залесяване.

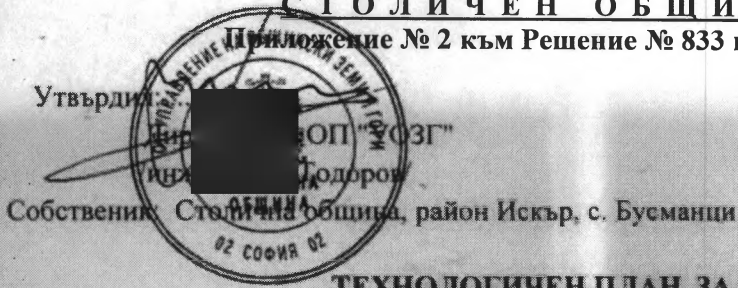
Планирани са отглеждания на културите през първите три години след залесяването: 2024 год. – 3 пъти; 2025 год. – 3 пъти; 2026 год. – 2 пъти.

Предвидена е евентуалната необходимост за попълване на културите до 20% през есента на 2024 г.

Изготвил:   
/доц. Наско Илиев/

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

  
/ГЕОРГИ ГЕОРГИЕВ/

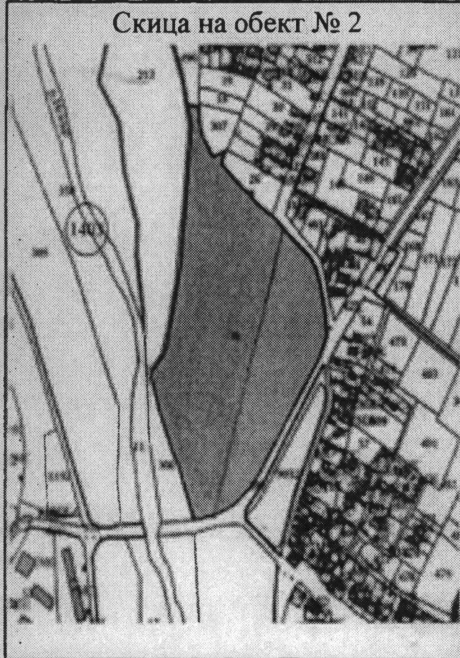


**ТЕХНОЛОГИЧЕН ПЛАН ЗА ЗАЛЕСЯВАНЕ**

№2 от 29.06.2023 г.

Горскостопански план - няма

Вид на земята: земеделска територия



Скица на обект № 2

Имот №07106.1403.16 част  
 Землище с. Бусманци  
 Местност - Моралево  
 Обща площ: 57,750 дка  
 Площ за залесяване: 19,75 дка  
 В т.ч.пожарища 0 дка  
 Изложение: няма  
 Надм.височина 550 м.  
 Наклон - 0°  
 Почвен тип: алувиална ненаситена  
 Механичен състав - пясъчлива  
 Дълбочина: дълбока  
 Тип месторастене: М-КИ-II-1/BC-2,3 (136)  
 Наличен дървостой: еатп, 20 бр., Дср 50 см  
 Жива почвена покривка: подлес широколистни храсти,  
 покритие 60%  
 Други данни за обекта: Категория на земята VI

Залесяване на горски територии по чл.9, т.2в: специални, с рекреационно значение  
 Цел на залесяване по чл.10, т.11: озеленяване и подобряване на ландшафта  
 Насока на залесяване по чл.11, т.1: ново залесяване

**МЕРОПРИЯТИЯ**

**А.Подготвителни работи:**

- 1.Година и срок на сеч - лято 2023
- 2.Година и краен срок за почистване и освидетелстване на сечището - лято 2023

**Б.Подготовка на почвата за залесяване:**

- 1.Почистване на площта: изсичане на подлеса и извозване от обекта, сезон лято 2023
- 2.Обработка на почвата: година 2023 сезон - лято

Категория на почвата: лека 19,75 дка, силно каменлива

а) вид, начин и дълбочина на подготовката:

№	Начин на подготовка (дка)	Дълбочина (см)	Вид на почвоподготовката (дка)							всичко	Без почвоподготовка (дка)
			пълна	частична					опростена		
				пояси	тераси	площадки	дупки	друга			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	механиз.	29-31	19,75							19,75	

б) Схема на почвоподготовката: няма

в) други указания - няма

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
 Приложение № 2 към Решение № 833 по Протокол № 82/14.09.2023г.

л.2 от вс.л.5

**В. Залесяване:**

1. Година 2023 Сезон есен
2. Метод - садене в цепнатини с подобрен меч на Колесов и садилно колче
3. Състав на културата - яв 10

Легенда за обозначаване	дървесен или храстов вид,	площ за залесяване	гъстота бр./дка	необходими фиданки	вид на посадъчния материал	възможна замяна на дървесния вид			начин на смесване	начин на залесяване
в/у скищата	район на произход	дка		бр.		вид	бр. ф-ки	гъстота бр./дка		
	яв	19,75	357	7051	2/0	*	7051	357	-	цепнатини
	<b>ОБЩО:</b>	19,75	-	7051	-		7051	357	-	-

4. Други указания: относно разстояние между фиданките (схема):

Редова схема на залесяване, междуредие 2 м, разстояние в реда 1,4 м.

Репродуктивен материал за замяна по вид и район на произход на изходните ГРМ -

\*. Възможна замяна на вида: пляс, ак, дрлп, срлп, чдб

Лесорастителни подобласти КИ, СБ, ШПП, Л, ДЧ, ИСП

Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела

Възраст и средна височина на посадъчния материал - 2 год. семенищни фиданки;

средна височина 10-50 см съгласно БДС 1449-73,

**Предвидените видове за залесяване са местни.**

**Г. Количествена сметка**

№	Посадъчен материал, вид работа и работни операции	мярка	количество
<b>I</b>	<b>Залесяване</b>		
1	Маркиране на площта	дка	19,75
2	Почистване на площи от храсти	дка	11,85
3	Раздробяване на пъни с многофункционална фреза на дълбочина 60 см	бр.	20,00
4	Изнасяне на вършина извън площтта	дка	11,85
5	Оран	дка	19,75
6	Брануване с дискова брана	дка	39,50
7	Фиданки	бр.	7051
8	Временно съхранение на фиданки	100 бр.	70,51
9	Садене в цепнатини с подобрен меч на Колесов и садилно колче	100 бр.	70,51
<b>II</b>	<b>Отглеждане и попълване на млади култури</b>		
1	Отглеждане на 1 год. култури - ръчно плевене и разрохване на почвата - 3 пъти	100 л.м	296,25
2	Попълване на култури - едногодишни 20%, в т.ч.		
2а	Фиданки	100 бр.	1410
2б	Временно съхранение на фиданки	100 бр.	14,10
2в	Садене в цепнатини с подобрен меч на Колесов и садилно колче	100 бр.	14,10
3	Отглеждане на 2 год. култури - ръчно плевене и разрохване на почвата - 3 пъти	100 л.м	296,25
4	Отглеждане на 3 год. култури - ръчно плевене и разрохване на почвата - 2 пъти	100 л.м	197,50
	<b>Всичко:</b>		-

Изготвил:

/ЕТ СЕКВОЯ-Наско Илиев - удостоверение № 2301 / 26.03.2012 г./

Проверил: .....

**ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

за залесяване на 19,75 дка в северната част на поземлен имот с идентификатор 07106.1403.16 по КККР на с. Бусманци, местност Моралево, район Искър, Столична община.

Обектът за залесяване е разположени в непосредствена близост дигата на речното корито на река Лесновска. Обектът е предвиден за създаване на горски разсадник. Предварителното проучване на почвените условия обаче показва, че поради голямата скелетност (каменливост) на почвата (76,1%) не може да бъде осъществено производство на семенищни фиданки за залесяване.

Категорията на залесяването изразява основната стопанска цел, преследвана чрез създаването на културата. В случая се преследва главно средообразуваща и рекреационна функция, което определя залесяването като специално.

Насоката на залесяване фиксира конкретната цел на създадената култура, а именно озеленяване и подобряване на ландшафта. Разбира се, освен средообразуващите функции, подходящо приложената залесителна технология ще позволи производство на дървесина и други недървесни горски продукти.

Показателят на залесяването характеризира състоянието на обекта, който е земеделска земя без дървопроизвствено значение, поради което показателят е ново залесяване.

Типът на месторастенето е определен по Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България (ИАГ, 2011 г.), като са взети под внимание и условията на месторастене на съседните горски територии. Обектът е разположен в Средния планински пояс на горите от бук и иглолистни, Подпояса на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м н.в.). Наклонът е 0°. Почвеният тип е Алувиална ненаситена, дълбока, бедна до средно богата. По отношение на влагозапасяването попада в категория «свежа до влажна».

Лабораторният анализ на почвата е направен в лабораторията по почвознание към Лесотехнически университет – София. Резултатите от него са посочени в таблица 1.

**Таблица 1. Резултати от лабораторен анализ на почвените проби.**

Ph	Общ N (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100 g)	K <sub>2</sub> O	Хумус (%)	Глина (%)	Скелетност (%)
7,0	0,21	1,0	21,7	2,74	3,38	76,1

Показателите на почвените анализи показват, че почвата е бедна на хумус. Реакцията е неутрална. По отношение на азотното и фосфорното съдържание почвата е слабо запасена, но е добре запасена с калий. По механичен състав е лека, пясъчлива. По показател скелетност попада в категорията «силно каменлива», тоест има и делувиален произход.

Климатът е преходно-континентален.



Като подготвителни работи се налага да бъдат извършени:

1. Изсичане и извозване на 20 индивида евроамериканска хибридна топола със среден диаметър 50 см;
2. Раздробяване на 20 бр. пъни с многофункционална горска фреза на дълбочина 60 см;
3. Изсичане на подлес на площ 11,85 дка;
4. Извозване на растителните отпадъци извън обекта.

Превид планирания срок за залесяване – есента на 2023 година - както подготвителните работи, така и подготовката на почвата трябва да се извършат през лятото на 2023 година.

Основна подготовка е дълбока оран на дълбочина 29-31 см. За подобряване на почвената структура преди залесяването е включено двукратно брануване с дискова брана в две перпендикулярни посоки.

Видовият състав е определен въз основа на оптималния бъдещ състав по Класификационна схема на типовете горски месторастения в Република България (ИАГ, 2011 г.). Предпочетени са широколистни видове за залесяване, в съответствие със съвременните лесовъдски концепции. Широколистните видове са по-адаптивни към условията на средата на такива месторастения и са по-устойчиви на пожари.

Съставът на културата е обикновен явор 10.

Основният вид може да бъде подменен с планински ясен, среброилстна и дребнолистна липа, бяла акация и червен дъб.

Обикновеният явор показва добра адаптивност на широк спектър от екологични условия и се характеризира с бърз растеж.

Бялата акация има биологичния потенциал за висок процент на прихващане и бърз растеж още през първата година, в резултат на което игнорира конкуренцията на тревната растителност. В резултат на това оцеляването на културите е по-добро. Наред с това, бялата акация има висока регенеративна способност и бързо се възстановява след повреди от животни и други механични повреди. Склопяването на културите е много по-рано, т.е. видът има по-бърза средообразуваща функция. Не трябва да бъде пренебрегвана способността за фиксация на азот и акумулирането му в почвата. Видът е с висока степен на пожароустойчивост. От икономическа гледна точка, културите от бяла акация се нуждаят от значително по-малко разходи за отглеждане и попълване. Дългогодишният залесителен опит у нас е доказал устойчивостта на засушаване на бялата акация, поради което тя се използва успешно за залесяване на всякакви месторастения до 1000 м н.в.

Сребролистната и дребнолистната липа са сухоустойчиви, бързо растящи видове, с висока адаптивност и конкурентноспособност. Известни са възможностите им за понасяне на битови и промишлени замърсявания в градски и извънградски условия. Двата вида имат ароматен, обилен и продължителен цъфтеж, който оказва благоприятно влияние върху качествата на въздуха.

Планинският ясен и червеният дъб се характеризират с интензивен растеж по височина, което води до бърз средообразуващ ефект на културите.

Основният произход на репродуктивни материали е Краищенско-Ихтиманска лесорастителна подобласт. Тъй като избраните видове реално се срещат повсеместно в смесените широколистни гори в цялата страна, практически за възможна замяна може да се ползват репродуктивни материали от всички лесорастително подобласти.

В случай на невъзможност за осигуряване на стандартни и доброкачествени фиданки от обикновен явор в годината на залесяването, неговата замяна може да се осъществи със всеки един от посочените видове.

Културата е предвидена като чиста по състав поради дефицит на посадъчни материали от посочените видове, които не са основни лесообразуватели за страната. При наличие на посадъчни материали от повече от един вид, културата може да се създаде и като смесена. Препоръчва се поредно смесване на видовете.

Залесителният метод е съобразен с типа коренова система на видовете. Централната коренова система позволява да се извърши садене с подобрен меч на Колесов и садилно колче.

Стандартните посадъчни материали за: за червения дъб и бялата акация 1-годишни семенищни фиданки; за обикновения явор, сребролистната, дребнолистната липа, планинския ясен – 2-годишни семенищни фиданки.

Избрана е редова схема на залесяване. Предвидената гъстота отговаря на изискванията на Наредба № 2 от 2 февруари 2009 г. за залесяване и инвентаризация на горските култури и е приложима при необходимост от замяна на дървесните видове за залесяване.

Планирани са отглеждания на културите през първите три години след залесяването: 2024 год. – 3 пъти; 2025 год. – 3 пъти; 2026 год. – 2 пъти.

Предвидена е евентуалната необходимост за попълване на културите до 20% през есента на 2024 г.

Изготвил:

/доц. Наско Илиев/

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

/ГЕОРГИ ГЕОРГИЕВ/