



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие

**“ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПОДДЪРЖАН
РЕЗЕРВАТ „БАЛАБАНА“**



Решения за
по-добър живот

ОКОНЧАТЕЛЕН ДОКЛАД

*Разпространение и характеристика на почвите на
територията на поддържан резерват „БАЛАБАНА“*

ИЗГОТВИЛ: *инж. Бойка Рангелова*

Ключов експерт: „лесоинженер“

СЪГЛАСУВАЛ: *инж. Любислав Ковачев*

Ръководител екип



Приложение № 17

Разпространение и характеристика на почвите

В генетично отношение почвите за територията на ПР „Балабана“ се отнасят към „алувиално-черноземовидните почви“. По възраст те са относително млади. Формирани са върху кватернерни пясъчни отложения припокривани при заливанията на терасите от по-фини и тъмно оцветени глинести материали. Те са извлечени при водноерозионния процес протичащ в зоните на широко разпро-странените във водосборния басейн на р. Тунджа почви от типовете смолници и канелено-горски почви. В резултат на направени почвени разрези / 1995 г. ИГ, БАН/ морфологичният строеж на почвените профили има следните характеристики:

Участието на скелетни елементи по цялата дълбочина на почвения профил е незначително. Механичният състав на хумусния хоризонт е тежко-песъчливо-глинест до леко-глинест; преходният хоризонт е глинесто-песъчлив. Хумусният хоризонт е слабо уплътнен, а преходният рохкав до слабо уплътнен. Обемната плътност на повърхностния хоризонт варира в граници от 1.17 до 1.53 g/cm³. Порьозността на хумусния хоризонт има средни стойности, поносими за кореновата система на дървесните видове.

Пределната полска влагоемност при хумусния хоризонт /до 70-80 см/ обикновено варира в граници от 15-20 %, а в пясъчните наслаги /между 100 и 200 см/ от 10-20 %. Количеството на достъпната за растенията влага във еднометровия почвен слой, където се намира по-голямата част от активната коренова система през м.юни 1995 г. е в граници от 92 мм до 109 мм. При денонощен транспирационен разход от 2 мм достъпната влага в почвата е в състояние да покрие нуждите на горската растителност в продължение на 50 дни, колкото е и средната продължителност на засушливия период. Следва, че при засушливи години и по-ниски пролетни запаси на достъпна влага потребностите на дървесната растителност от влага през летните месеци на вегетационния период ще останат незадоволени с всички произтичащи от това физиологични последици

Пясъчните наслаги от 100 до 200 см се съдържат значителни запаси от достъпна влага, но поради малката наличност на активни корени, те са практически неизползваеми и в постоянни количества. Основна причина за незначителното количество активни корени в слоя под 100 см е ниската температура на наслагите.

Данните от същото проучване за съдържанието на основните хранителни елементи показват, че почвите са добре запасени с хумус и общ азот.

По отношение на достъпните форми на фосфор и калий почвите са средно запасени.

Реакцията на почвения разтвор е слабо-кисела. Това са дълбоки и много дълбоки почви с много добри лесорастителни свойства, определени от лекия им механичен състав и добрата запасеност с хумус и азот. Реакцията на почвата е неутрална до слабо кисела в по-дълбоките слоеве. Върху тях са се формирали средно богати, свежи до влажни месторастения. Естествената растителност от бяла тополя, летен дъб, полски ясен и бряст е с висока производителност – I, II бонитет.

Таблица
за съдържанието на физическа глина, общ азот по хоризонти на глееви чернозем

№	Механичен състав			Химичен състав								
	Физическа глина- < от 0,01 мм в %			Хумус - % т/ха			Общ азот - % т/ха			Фосфорен окис мг/100 г почва		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	15,13	5,25	8,09	0,969	0,615	0,392	0,172	0,135	0,073	6,00	7,50	3,50
2	4,50	3,25	7,06	1,260	0,570	0,298	0,127	0,107	0,085	4,95	4,06	2,98





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА – 2007-2013 Г.“



Решения за
по-добър живот

Таблица
Разпределение на ДЪРВОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА ПЛОЩ
по ПОЧВЕН ТИП и ДЪЛБОЧИНА на ПОЧВАТА

Почвен тип	плитка	средно дълбока	дълбока	всичко	%
Глееви чернозем			76,9	76,9	100.0

Ерозия - в района на резервата не се наблюдават интензивни ерозионни процеси. Терените са равни, покрити с дървесна растителност и не са подложени на ветрова ерозия.



Национална
Стратегическа
Референтна рамка
2007-2013

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007-2013г.“



Министерство на околната
среда и водите