

дрэвастоях ажно да моманту прызначэння апошніх ў высечку, у адваротным выпадку зменіцца толькі выгляд крывых прыросту.

У цэлым разгледжаны падыход паказвае значныя страты наяўнай, а тым больш патэнцыйнай прадукцыйнасці саснякоў пры сучаснай арганізацыі гаспадаркі з-за нізкага ўзросту высечкі лясоў, што ўскосна пацвярджаецца абаротамі высечак у краінах з блізкімі прыродна-эканамічнымі ўмовамі (Польшча - 100-120, Балгарыя - 110, Літва - 100).

УДК 630*114

И.В.Соколовский, доцент;

Е.М.Наркевич, доцент;

В.В.Цай, ассистент

СВОЙСТВА ПОЧВ ДУБРАВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

The characteristics of mechanical composition and agrichemical properties of soddy podsolich and soddy clay soils in oakery are given.

На территории Белорусского Полесья дубовые насаждения занимают боле 150 тыс. га и имеют важное народнохозяйственное значение [1].

Для изучения условий их произрастания на территории Житковичского, Петриковского, Лельчицкого и Пинского лесхозов проведены полевые почвенные исследования, которые позволили выявить особенности и закономерности в формировании их почвенного профиля и основных свойств.

В лабораторных условиях уточнен механический состав почв и определены основные агрохимические свойства почв: содержание гумуса по методу И.В. Тюрина, активная кислотность (рН) потенциметрическим методом, гидролитическая кислотность по Каппену, подвижная фосфорная кислота по методу А.Т. Кирсанова, обменный калий по А.Д. Масловой на пламенном фотометре. Всего проанализировано 89 почвенных разрезов, которые характеризуют почвенные условия различных типов дубрав.

Следует отметить, что в данной статье не рассматриваются пойменные почвы дубрав Полесья. Почвы исследуемых дубрав расположены на значительном расстоянии от пойм рек и занимают ровные пониженные участки с проточным увлажнением вблизи низинных и переходных болот. Проведенные исследования показали, что дубравы Полесья произрастают на дерново-подзолистых и дерновых почвах, формирующихся на песчаных и рыхлосупесчаных водноледниковых отложениях, которые иногда подстилаются породами более тяжелого механического состава. По режиму увлажнения формируются преимущественно глееватые почвы. Уровень грунтовых вод находится в пределах почвенного профиля и лишь в отдель-

ные годы в летний период может опускаться глубже 2-х метров. При более глубоком залегании грунтовых вод и формировании временно избыточно увлажняемых почв в составе насаждения начинает преобладать сосна, береза, а дуб произрастает лишь в микропонижениях. При увеличении увлажнения и формировании глеевых почв дуб произрастает только по микроповышениям, а на основной площади произрастает ольха черная.

Морфологические признаки почв дубрав характеризуются однородностью и не имеют резких различий. Гумусовые горизонты характеризуются темно-серым, серым, светло-серым цветом с буроватым оттенком, что определяется количественными и качественными показателями гумуса. Мощность гумусовых горизонтов в дерново-подзолистых почвах колеблется в пределах 8-20 см, а в дерновых - 20-30 см. Подзолистые горизонты характеризуются белесоватым или пепельным цветом, иногда с желтоватым оттенком, и протяженность их в почвенном профиле составляет 15-35 см. Иногда вместо подзолистого горизонта выделяют переходный подзолистый или аллювиальный горизонт, который имеет темно-желтый цвет с буроватым оттенком и белесоватыми пятнами. В иллювиальных горизонтах (В) отмечаются признаки глееватости в виде белесых, охристых и ржаво-охристых пятен или прослоек, которые хорошо просматриваются на фоне желтого, светло-желтого цвета и находятся в сыром состоянии. Подстилающие породы (Д) характеризуются белесовато-серым цветом с голубоватым оттенком, часто с ржаво-охристыми пятнами или прослойками и находятся в сыром или мокром состоянии. Глубина залегания водоупора в глееватых почвах дубрав не имеет значительного влияния на формирование их плодородия.

Учитывая все перечисленные факторы формирования почв дубрав, на исследуемой территории выделено более двадцати почвенных разновидностей, которые часто характеризуются близким почвенным плодородием. На основании этого они объединены в четыре группы почв:

1. Дерново-подзолистые глееватые связнопесчаные почвы, на песке связном, сменяемым песком рыхлым, подстилаемым суглинками или глинами.
2. Дерново-подзолистые глееватые рыхлосупесчаные почвы, на рыхлой супеси, сменяемой песками, подстилаемыми суглинками или глинами.
3. Дерново-подзолистые глееватые рыхлосупесчаные почвы, на рыхлой супеси, сменяемой песками, подстилаемыми суглинками или глинами.
4. Дерновые глееватые связнопесчаные и рыхлосупесчаные почвы, на песке связном или супеси рыхлой, сменяемыми песками рыхлыми.

В механическом составе всех почв преобладающей фракцией является мелкий песок (табл. 1), который в сочетании с более мелкими фракциями определяет водно-физические свойства почв. Из-за этого в летний период, при понижении уровня грунтовых вод, иллювиальные горизонты

приобретают плотное сложение. Почвы содержат незначительное количество крупной пыли. В подстилающих породах преобладающей фракцией является также мелкий песок, при этом возрастает количество крупной пыли и физической глины.

В дерново-подзолистых глееватых почвах содержание гумуса в гумусовых горизонтах колеблется в пределах 2.5-4.5% и с глубиной резко снижается (табл.2). Основные запасы гумуса сосредоточены до глубины 10 см, поэтому под лесной подстилкой гумусовые горизонты характеризуются более темным цветом.

Табл. 1. Механический состав почв (M±m)

Номер группы	Генетические горизонты	Мощность горизонтов, см	Размер фракций в мм и их содержание в %			
			Песок		Пыль крупная	Физическая глина
			Крупный и средний	Мелкий		
			1.0-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	<0.01
<u>1</u> 19	A1	13±2.7	27±3.1	62±3.5	4±0.3	7±1.1
	A2(A2B1)	23±2.9	22±4.2	65±3.2	7±0.3	6±0.8
	B1g(B2g)	35±7.7	27±2.1	63±2.8	5±0.2	5±0.3
	DC	-	8±2.3	57±3.3	10±1.8	25±2.0
<u>2</u> 25	A ¹	12±2.2	23±4.1	58±3.9	8±0.4	11±0.4
	A2(A2B1)	22±3.4	22±3.3	65±3.2	6±0.3	7±0.4
	B1g(B2g)	48±6.1	21±4.1	66±4.0	7±0.6	6±0.3
	B2g(B3g)	-	21±3.7	69±2.6	6±1.1	4±0.2
<u>3</u> 30	A1	14±1.3	21±4.2	59±2.1	8±0.5	12±0.7
	A2(A2B1)	25±5.2	25±5.1	59±2.0	10±0.9	6±0.4
	B1g(B2g)	37±7.1	23±4.0	56±6.3	14±0.6	7±0.3
	DC	-	13±2.5	47±4.3	14±1.5	26±1.1
<u>4</u> 15	A1	25±2.1	28±3.1	52±2.2	8±1.8	12±0.5
	B1g	27±4.1	28±0.1	59±3.1	7±1.2	6±0.3
	B2g	56±7.0	29±0.2	62±5.1	5±0.6	4±0.3
	B3G	-	23±4.1	65±4.2	8±1.9	4±0.5

Табл.2. Агрохимические свойства почв ($M \pm m$)

Номер группы	Генетические горизонты	Гумус, %	рН	Гидролитическая кислотность	Содержание обменных оснований	P_2O_5	K_2O	Степень насыщенности почв
				· мг-экв на 100 г почвы	мг на 100 г почвы			основаниями, %
1	A1	3.8 ± 0.5	3.8 ± 0.4	7.6 ± 0.8	2.8 ± 0.2	11.0 ± 3.2	4.2 ± 0.8	27
	A2 (A2B1)	0.5 ± 0.1	4.4 ± 0.3	1.4 ± 0.5	1.0 ± 0.1	13.1 ± 2.8	2.2 ± 0.7	42
	B1g (B2g)	-	4.7 ± 0.2	1.2 ± 0.3	1.1 ± 0.1	10.2 ± 2.5	2.2 ± 0.6	48
	DG	-	5.1 ± 0.3	1.1 ± 0.1	6.8 ± 0.8	5.7 ± 1.3	4.8 ± 1.8	86
2	A1	3.2 ± 0.4	4.0 ± 0.3	7.7 ± 1.1	3.8 ± 0.3	5.0 ± 1.3	6.9 ± 2.0	33
	A2 (A2B1)	0.6 ± 0.1	4.6 ± 0.2	2.5 ± 0.2	1.9 ± 0.1	3.3 ± 0.8	2.6 ± 1.0	43
	B1g (B2g)	-	4.7 ± 0.4	1.8 ± 0.4	2.1 ± 0.1	5.2 ± 1.4	3.5 ± 0.8	54
	B2g (B3g)	-	4.8 ± 0.3	1.1 ± 0.1	2.5 ± 0.4	10.2 ± 2.7	3.3 ± 0.7	69
3	A1	3.7 ± 0.6	4.0 ± 0.2	5.1 ± 0.5	3.3 ± 0.2	9.6 ± 2.8	3.7 ± 1.1	39
	A2 (A2B1)	0.9 ± 0.1	4.5 ± 0.3	2.2 ± 0.3	1.8 ± 0.2	6.2 ± 1.5	1.9 ± 0.5	45
	B1g (B2g)	-	4.5 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.9 ± 0.2	2.0 ± 0.6	3.2 ± 0.8	54
	DG	-	4.6 ± 0.7	3.3 ± 0.3	8.8 ± 1.7	3.4 ± 1.3	9.4 ± 3.1	73
4	A1	5.0 ± 0.4	5.1 ± 0.2	6.7 ± 0.9	7.9 ± 1.1	4.6 ± 1.3	6.8 ± 2.1	54
	B1g	0.3 ± 0.1	5.2 ± 0.2	1.2 ± 0.2	3.0 ± 0.4	3.6 ± 0.7	3.3 ± 0.5	71
	B2g	-	5.4 ± 0.3	0.7 ± 0.1	2.5 ± 0.1	8.0 ± 1.2	5.2 ± 1.1	78
	B3g	-	5.8 ± 0.6	0.7 ± 0.1	4.2 ± 0.5	8.1 ± 1.4	4.9 ± 0.8	86

В дерновых глееватых почвах содержание гумуса увеличивается (табл.2) и отмечается равномерное распределение его по всему горизонту.

Дерново-подзолистые глееватые почвы характеризуются сильнокислой или кислой реакцией почвенного раствора, а дерновые глееватые - слабокислой или близкой к нейтральной.

Сумма поглощенных оснований и емкость поглощения исследуемых почв в основном зависит от механического состава и содержания гумуса. Дерновые почвы более насыщены основаниями в сравнении с дерново-подзолистыми.

Пределы колебаний содержания подвижных элементов питания очень значительны, и какую-либо закономерность выявить не удалось.

Объединение в четвертую группу связнопесчаных и рыхлосупесчаных почв основано на высоком содержании гумуса, который выравнивает свойства этих почв из-за высокой емкости поглощения коллоидами органического происхождения, в сравнении с минеральными.

Таким образом, различие в плодородии почв дубрав Белорусского Полесья определяется преимущественно почвообразовательным процессом, механическим составом почвообразующих пород и строением почвенного профиля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Схема развития и размещения лесного хозяйства Белорусской ССР на период до 2005 года. Мн., 1985.
2. Агрохимические методы исследования почв. /Под ред. А.В.Соколова и др. М., 1975.

УДК630*6

В.П.Демидовец, аспирант

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ДОХОДНОСТИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

The article is devoted to the discussion of the main ways of the forestry incomes increase in Belarus.

В связи с общей перестройкой экономических отношений в лесном хозяйстве на данном этапе экономического развития немаловажное значение приобретает повышение доходности лесохозяйственных предприятий с целью обеспечения в дальнейшем их рентабельной работы. Для достижения поставленной цели, на наш взгляд, первоочередной задачей отрасли и каждого предприятия лесного хозяйства является изменение действующей ныне системы хозяйствования.