

УДК 630*114

Е.М.Наркевич, доцент;
И.В.Соколовский, доцент;
В.В.Цай, ассистент.

СВОЙСТВА ИЗБЫТОЧНО УВЛАЖНЕННЫХ ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НАСАЖДЕНИЙ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД

There are account of results productivity forest plantations change dependent on level subsoil waters.

На территории Беларуси значительное распространение имеют дерновые почвы. Под сельскохозяйственными угодьями они занимают около 10%. Данные почвы формируются на пониженных элементах рельефа и характеризуются довольно высоким потенциальным плодородием. По режиму увлажнения преобладают глееватые и глеевые почвы, с наличием мощного гумусового горизонта (до 20 см) и содержанием гумуса от 3 до 5%. Водный режим дерновых почв, как и дерново-подзолистых, может существенно изменяться при проведении осушительных мелиораций потому, что они обычно формируются по окраинам или вблизи низинных болот, которые являются объектами осушения.

Настоящие исследования дерновых почв проводились в Ивацевичском лесхозе на трех пробных площадях. Одна из них заложена в черноольшанике снытевом, расположенном на расстоянии 400 м от осушенного объекта. Почва дерновая глееватая супесчаная, на супеси рыхлой, сменяемой песком связным, с глубины 69 см, подстилаемой суглинком моренным. Уровень грунтовой воды в конце сентября отмечен на глубине 160 см. Вторая пробная площадь заложена в ольсе крапивном, произрастающем на расстоянии 300 м от осушенного участка. Почва дерновая глеевая супесчаная на водно-ледниковой связной супеси. Уровень грунтовой воды отмечен на глубине 130 см. Третья пробная площадь заложена в ельнике папоротниковом, расположенном на расстоянии 50 м от осушенного участка. Почва дерновая глееватая, супесчаная на связной водно-ледниковой супеси, сменяемой супесью рыхлой. Уровень грунтовой воды на глубине 180 см.

Данные агрохимического анализа исследуемых почв свидетельствуют о довольно благоприятном механическом составе, значительном содержании гумуса (3-4%). Почвы имеют кислую реакцию среды (рН в КСl 3,8-5,3), довольно высокую степень насыщенности основаниями, значительное содержание обменного калия. Лесоводственно-таксационная характеристика исследуемых насаждений свидетельствует о высокой продуктивности (1, 1а бонитета). В ольсах (первая и вторая пробные площади), кроме ольхи черной, произрастали дуб,

ясень, береза, осина. На третьей пробной площади в основном пологое произрастает ель.

Проведенные исследования текущего прироста насаждений на пробных площадях до и после осушения прилегающих участков показали значительные его колебания. Однако в большой степени эти колебания следует связывать с климатическими факторами, а не со снижением уровня грунтовой воды в результате осушения прилегающих участков. Это касается, прежде всего, первой и второй пробных площадей. Что же касается третьей пробной площади, то здесь было отмечено значительное снижение текущего прироста в еловом древостое. Это объясняется очень близким примыканием пробной площади к осушенному объекту и биологическими особенностями ели. Снижение уровня грунтовой воды на первой и второй пробной площадях не оказало существенного влияния на рост древесных пород, имеющих хорошо развитую глубокую корневую систему.

УДК 630*116.64:548

А.М.Праходскі, дацэнт

РОСТ І ПРАДУКЦЫЙНАСЦЬ САСНЫ НА СХІЛАВЫХ ЗЕМЛЯХ

The description of taxation indexes and agrotechnik of creation for 20-ages Scotch pine stands at different parts of hill are introduced.

Ахоўныя 20-гадовыя культуры сасны звычайнай растуць на водападзеле, а таксама на ніжняй і сярэдняй частках схілаў паўднёвай і паўночнай экспазіцыі (гл. табл.).

Апрацоўка глебы ажыццяўлялася барознамі плугам ПКЛ-70 упоперак сцёку. Пасадка праводзілася вясною саджалкай ЛМД-1 сеянцамі сасны аднагадовага ўзросту. Размяшчэнне пасадкавых месцаў - 1,5 м на 0,75 м.

Як паказалі даследаванні, захаванасць культур высокая і хістаецца ад 54,7 да 61,3%. Сасна ў ахоўных насаджэннях па паказчыках росту адпавядае ў сярэднім першаму класу банітэту і мае высокую паўнату (0,9-1,1). Лепшым ростам ў вышыню (10,7 м) і па дыяметры (8,8 см) адрозніваецца дрэвастой на ніжняй частцы паўночнага схілу. Тут лепшыя ўмовы глебай і ўрадлівасці, а вільготнасць глебы вышэй, чым на паўднёвым схіле. Запас стваловай драўніны ў гэтых насаджэннях самы вялікі - 185 м³/га. Значна ніжэй гэты паказчык (142 м³/га) у культурах сасны ніжняй частцы паўднёвага інсальванага схілу.

Культуры сасны на водападзеле, дзе глеба слабазмытая і больш сухая ў параўнанні з сярэднімі і ніжнімі часткамі прылеглых схілаў, маюць самыя малыя паказчыкі па вышыні (8,6 м), дыяметры (7,7 см) і запасе стваловай драўніны (116 м³/га).