

А
Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика

Пролетарии всех стран соединяйтесь!

0 НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

634.9
7.19
Проф. В. ЭДЕЛЬШТЕЙН

КАК ОРГАНИЗОВАТЬ
ПИТОМНИК
ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

41152
78036
ПРИМЕРНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ
ПЛАН ДРЕВЕСНОГО ПИТОМНИКА



42 *4526*
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1921
А

А

Организация садового питомника.

Быстрый рост городского населения вызывает чрезвычайную скученность жилищ со всеми отрицательными ее последствиями. Лик земли меняется. На месте лесов, полей и лугов появляются прямые, как стрела, улицы с их каменными и асфальтовыми мостовыми, с рядами громадных зданий по обеим сторонам.

Жизнь в городах, с наступлением летних жаров, становится невыносимой из-за духоты и пыли.

Тем большее значение в деле оздоровления городов приобретают бульвары, аллеи, скверы, сады и парки. Эти резервуары чистого воздуха являются единственным убежищем для усталого гражданина и излюбленным местом для городской детворы.

Муниципальные управления Западной Европы уже давно обратили внимание на важность городского садостроительства, ассигнуя на этот предмет крупные средства.

Не ограничиваясь созданием на окраинах и в центрах города парков и садов, подчас в десятки десятин, оно особое внимание обращает на распланировку вновь застраиваемых участков, обеспечивая их, задолго до самой застройки, придорожными насаждениями, аллеями, бульварами, скверами и т. д. В последнее время возникла и находит свое осуществление новая идея создания особых городов-садов.

Мы уверены, что и у нас, в России, начнется работа по созданию гигиеничных условий городской жизни.

Еще перед войной обе столицы и крупные города приступили к широкой программе городского садостроительства.

После того, как замолкнут звуки канонады, и русский народ с удвоенной энергией примется за восстановление разрушенных городов, более, чем когда-либо, уместно начать осуществлять эту широкую и планомерную программу

Как кирпич и цемент в постройке жилищ, так подготовка посадочного материала в деле садоводства является тем элементом, без которого нельзя начать дело.

Учитывая современное отсутствие в нашей садовой литературе сочинений, посвященных этому вопросу, мы считаем не лишним интереса предлагаемый вниманию читателей наш опыт по разработке организации питомника древесных пород¹⁾.

Как и во всяком садовом предприятии, при установлении размеров питомника необходимо принимать во внимание как внешние условия, определяемые, главным образом, обывом, так и внутренние, к каковым при устройстве промышленного предприятия относится наличие средств предпринимателя. В нашем же хозяйстве при определении размеров его нужно кроме того считаться и с учебными планами. Мы полагаем, что научить ведению питомников возможно лишь в обстановке промышленного предприятия: только такое предприятие будет в то же время и показательным в истинном смысле этого слова; с другой стороны, расширение хозяйства до особенно крупных размеров также не желательно, ибо при этом показательность хозяйства не только увеличивается, но, наоборот, основные черты организации ускользают от внимания. Организуемое нами хозяйство должно не только ввести ученика в курс техники древоводства, но кроме того он должен уметь разобраться и в экономических вопросах, а в этих целях, чем хозяйство будет компактнее, тем оно будет доступнее и понятнее ученику.

В вопросе о размерах хозяйства возможно было бы говорить об организации такого питомника, который обслуживался бы, по крайней мере в важнейших приемах воспитания, исключительно ученическим трудом, но этот вопрос мог бы быть поставлен на разрешение лишь в связи с общим пересмотром и реорганизацией учебных планов училища.

На основании всего вышеизложенного мы намеряем в ежегодному отпуску до 40.000 штук взрослых саженцев деревьев лиственных пород не привитых, до 2.000 штук привитых.

¹⁾ Хотя со времени написания этого плана прошло свыше 7 лет, тем не менее он не потерял значения в настоящий момент.

Всюду приведены цены довоенного времени.

Список пород и календарь работ имеет в виду юг Киевской губернии — Умань — училище садоводства и земледелия.

кустарников не привитых до 10.000 штук, привитых до 2.000 штук, хвойных в разных возрастах до 1.500 штук, затем до 60.000 пикированных роз и др. кустарников и, наконец, саяшцев шпиковицы и др. до 80.000 штук.

Установивши размеры выращиваемого посадочного материала, перейдем к организации всех факторов нашего предприятия.

Питомники, как промышленное предприятие, имеют две задачи: со стороны техники — получение посадочного материала высшего качества, а со стороны экономики — наивысшего постоянного чистого дохода. Рациональным совмещением и удовлетворением этих двух задач будет определяться правильно организованное хозяйство.

Прежде, чем перейти к детальной разработке организации, позволим себе остановиться на общих вопросах, связанных с ведением питомника.

Питомник имеет целью выращивание однородного посадочного материала. При массовой культуре однородность посадочного материала имеет громадное значение не только для применения однообразных мер ухода, для правильности экономических учетов, но, как мы сейчас увидим, она является необходимым условием при выращивании растений в питомнике.

Проследим историю развития древесной растительности, как она имеет место в природе, в лесу, например, и проведем параллель с развитием растений в питомнике. Всходы семян на лесосеке бывают настолько однородны, что невооруженным глазом различия эти не могут быть установлены. В этой стадии развития внешние условия не имеют еще особенного значения для растения, — оно развивается за счет тех питательных веществ, которые были запасены в самом семени; если при этом и наблюдаются небольшие различия в росте, то таковые следует отнести за счет индивидуальных особенностей, обусловленных наследственными причинами. По мере того, как запасы семени подходят к концу, и растение из стадии паразитического питания переходит к самостоятельному, начинают сказываться и внешние условия — особенности рельефа, состава почвы и др. Дальнейшее развитие является результатом двух влияний: индивидуальных особенностей и различия во внешних условиях, и если бы растения были размещены на большом расстоянии друг от друга, то со временем данная

площадь покрылась бы деревьями различной высоты с разно развитыми кронами, и только; в действительности же мы наблюдаем иную картину. С известного возраста молодые деревья, разрастаясь, смыкаются своими кронами и превращаются из собрания более или менее развитых индивидуумов, не зависящих друг от друга, в определенную совокупность — сообщество или формацию, как их называют ботаники, члены которых тесно связаны между собой. В этом периоде развития к предыдущим факторам — индивидуальным особенностям и внешним условиям роста — прибавляется новый элемент — борьба со смежными экземплярами за пищу, за свет, за влагу, выражаемый одним термином *борьба за существование*. Те экземпляры, которые в силу индивидуальных особенностей или некоторых, хотя бы и незначительных преимуществ в положении, например, рельефе, влажности, составе почвы, получили более сильное развитие, оказываются благодаря этому в неизмеримо лучших условиях, чем их соседи. Перегнанные экземпляры будут поставлены в лучшие условия прежде всего относительно самого важного фактора — источника энергии растительного организма — света, и чем дальше, тем больше они будут отнимать свет от своих товарищей, тем больше будут ухудшаться условия жизни экземпляров, отстывших в тени. При прочих равных условиях исход борьбы за существование между индивидуумами одного и того же вида будет зависеть от силы освещения. Чем хуже освещено растение, тем меньше оно будет запасать органической пищи, тем слабее будут прирастать крона и корни у угнетенных деревьев, а вместе с тем корни господствующих экземпляров, развивая более деятельную поверхность, будут отнимать от них воду и растворенные в ней минеральные вещества и этим самым со своей стороны уже вторично влиять на развитие кроны. Эта борьба за существование начинается с самых первых дней и до конца жизни сообщества, только темп этой борьбы постепенно ослабевает. Первоначально, как мы отметили выше, растения более или менее похожи друг на друга и приблизительно одинаково развиты. Затем, по мере дальнейшего роста, они начинают влиять друг на друга, одни перегоняют других, отставшие с каждым годом развиваются все хуже и хуже, попадают под полог соседних экземпляров и постепенно замирают. Между

оставшимися через некоторое время снова произойдет аналогичное явление, снова часть растений, правда, значительно меньшая, перейдет в состав угнетенных и т. д.

В садовой культуре растений к вышеуказанным соотношениям привносится новый могучий фактор — искусство и труд человека.

Наблюдая за развитием растений в естественных условиях роста, изучая законы этого развития, мы базируем на них приемы и методы культуры растений. Мы видели, как развивается древесная растительность, предоставленная самой себе. Мы видели, что ничтожные преимущества в силу индивидуальных особенностей, а также различия положений вызывают не одинаковое развитие растений, которое в дальнейшем продолжает прогрессивно увеличиваться, а в результате получается чрезвычайно пестрая картина: на ряду с незначительным количеством роскошно развитых экземпляров, мы будем иметь целый ряд в различной степени отсталых растений.

Такое положение вещей совершенно недопустимо в садовой культуре, так как при этом искусство и труд человека не получают соответствующего материального эффекта.

Каким же образом мы можем избежать пестроты в посадочном материале?

Наблюдения в природе учат нас, что при свободном размещении растений индивидуальные особенности и различия в положении растений не влекут за собой такого колоссального процента отсталых, брака и пропажи, как при более тесном стоянии растений.

Из других мер следует указать на искусственный отбор, которым пользуется садовод, чтобы получить возможно однородный посадочный материал; мы имеем в виду повторную сортировку воспитываемого посадочного материала: семян, личков, саженцев и т. д. Сортируя посадочный материал по силе развития и соответственно размещая затем отсортированные растения, этим самым культиватор делает очень много для получения однородного материала, так как без этой сортировки мы помещали бы уже с самого начала рядом особи с различной силой развития и этим вперед предпрещали бы судьбу своих посадок.