

Г. Д. ЯРОШЕНКО, Е. А. ГРИГОРЯН, Э. К. ЛАВЧЯН

Особенности прорастания семян некоторых древесных и кустарниковых пород в зависимости от условий среды

Эллиптический ильм (*Ulmus elliptica* С. Koch) растет в диком виде в лесах Армянской ССР в С. Армении (бассейн реки Куры) выше 1300 м н. ур. м. и в Ю. Армении (бассейн реки Аракс) выше 1700 м. Семена его созревают в лесу в конце июля и требуют в условиях Кировакана немедленного посева или стратификации. Стратифицировать семена надо во влажном песке в кучах на открытом воздухе, и высевать в грунт поздно осенью. Семена эллиптического ильма в таком случае прорастают первой же весной. Если же семена хранить в сухом виде до осени и осенью посеять, то всходы появляются только на вторую весну, причем всхожесть семян сильно падает. Несколько деревьев эллиптического ильма имеются в Ереванском ботаническом саду, в возрасте 17—20 лет. Эти деревья уже плодоносят вместе с другими видами ильма в мае месяце. 21 мая 1952 г. семена эллиптического ильма были собраны и сейчас же высеяны. Семена дружно прорасли уже 4 июня 1952 г. и к концу лета достаточно окрепли, как и всходы других видов ильма (*Ulmus foliacea* Gilib. и *Ulmus laevis* Pall.). Этот случай представляет собой оригинальную приспособляемость эллиптического ильма к внешним условиям. В лесу семена созревают в июле и до осени сеянцы не успели бы одеревенеть и были бы побиты зимними морозами. Поэтому там они прорастают только весной. Перенесенные в жаркий климат Еревана деревья плодоносят раньше—в мае месяце—и к осени сеянцы успевают одеревенеть. Семена обыкновенного ясеня ведут себя разное, в зависимости от того, где заготовлены семена. Если семена заготовлены в С. Армении, то они при осеннем посеве прорастают на вторую весну, причем первое лето все время происходят процессы внутреннего роста зародыша. Зародыш во время сбора и посева семян занимает положение, представленное на рис. 1. В течение лета зародыш растет и к осени занимает всю поверхность семядолей (рис. 2). Тогда зародыш готов к прорастанию и в следующую весну семя прорастает. Семена обыкновенного ясеня, заготовленные в Ю. Армении, т. е. в условиях более теплого лета, независимо от того, собраны ли они с деревьев, выросших в парках Еревана или в лесу, прорастают при осеннем посеве в первую весну, причем во время сбора семян зародыш уже имеет вид, представленный на рис. 2 или

промежуточный вид между рис. 1 и 2, т. е. в данном случае подготовительные к прорастанию семян процессы внутреннего роста зародыша, происходят уже на дереве, что повидимому стоит в связи

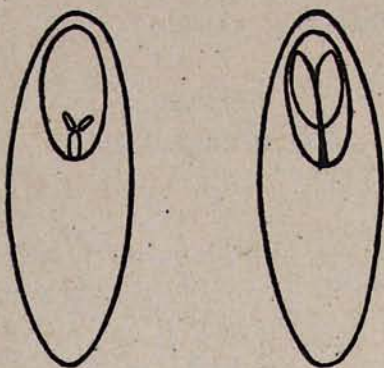


Рис. 1 и рис. 2.

с более теплым летом Ю. Армении по сравнению с С. Арменией. Семена полевого клена, собранные в Кировакане, при осеннем посеве прорастают лишь на вторую весну. Семена полевого клена, собранные в Ереванском ботаническом саду и высеянные осенью, там же прорастают на 70% в первую весну и на 30% во вторую. Семена черной бузины, заготовленные в лесу в Кировакане прорастают также лишь на вторую весну. Семена же черной бузины, заготовленные в

Ереванском ботаническом саду, можно сеять без стратификации весной и они прорастают в том же году, примерно через 2 месяца после посева. Семена *Lonicera xylosteum*, по литературным данным, требуют предпосевной стратификации в течение нескольких месяцев. Семена же *Lonicera xylosteum*, собранные в Ереванском ботаническом саду, где они созревают в мае, будучи немедленно высеяны (без стратификации) прорастают через месяц после посева, причем древесина сеянцев вполне вызревает к осени и сеянцы оказываются вполне морозостойкими. Другие породы изучены в этом отношении нами не были. Таким образом, на этих примерах мы видим, что сроки прорастания семян различных пород не являются чем-то постоянным, но зависят от внешних условий, в которых выращены маточники, с которых заготовлены семена.

Գ. Դ. ՅԱՐՈՇԵՆԿՈ, Ե. Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Է. Կ. ԼԱՎՉՅԱՆ

ՄԻ ՔԱՆԻ ԾԱՌԱ-ԹՓԱՅԻՆ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՍԵՐՄԵՐԻ ԾԼԵԼՈՒ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԱԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱԽՎԱԾ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻՑ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հայկական ՄՍՌ-ի անտառներում հավաքված էլիպտիկ թեղու սերմերը հասունանում են ամռանը, պահանջում են անհապաղ ստրատիֆիկացիա մինչև աշուն և աշնանային ցանք։ Այս դեպքում սերմերը ծլում են առաջին գարնանը։ Իսկ եթե սերմերը մինչև աշուն պահվեն չոր վիճակում և աշնանը ցանվեն, ապա ծլում են միայն երկրորդ գարնանը և այս դեպքում նրանց ծլունակությունը խիստ ընկնում է։ Էլիպտիկ թեղու արդեն պտղատու մի քանի ծառ կա Երևանի բուսաբանական այգում։ Այս ծառերը,

ինչպես և թեղու մյուս տեսակները, պտղաբերում են մայիսին: Նրանցից ստացված սերմերն անմիջապես ծլում են և ամռան վերջին աճում, որպես խիստ ցրտադիմացկուն տունկեր, ինչպես և մյուս թեղիները:

Սովորական հացենու սերմերը նույնպես տարբեր ձևով են պահում իրենց, նայած որ ծառերից են հավաքված: Եթե հավաքված են Հյուսիսային Հայաստանի (Քուռ գետի ավազանի) անտառներից, ապա աշնանը ցանելու դեպքում ծլում են երկրորդ գարնանը, իսկ եթե հավաքված են Հարավային Հայաստանում (Արաքս գետի ավազանում), ծլում են առաջին գարնանը:

Նույն ձևով են պահում իրենց՝ սև կտակենին և սովորական ցախակեռասը: Սև կտակենու սերմերը ծլում են միայն երկրորդ գարնանը, եթե սերմերը հավաքված են Կիրովականի անտառում: Երևանի բուսաբանական այգում աճած սև կտակենու սերմերը ծլում են գարնանը, ցանելուց 2 ամիս անց, եթե սերմերը ստրատիֆիկացիայի չեն ենթարկված: Սովորական ցախակեռասը, գրավոր տվյալների համաձայն, պահանջում է մի քանի ամսվա նախացանքային ստրատիֆիկացիա: Իսկ եթե սերմերը հավաքված են Երևանի բուսաբանական այգում, ստրատիֆիկացիայի չենթարկված սերմերով գարնանային ցանքի դեպքում ծլում են ցանելուց մեկ ամիս անց:

Այս օրինակներով մենք տեսնում ենք, որ ծառատեսակների սերմերի ծլման ժամկետները հաստատուն չեն, այլ կախված են այն արտաքին պայմաններից, որոնցում աճեցված են սերմ տվող մայրացուները:

