

Г. И. АДАМЯНЦ

О хранении семян каштана

В связи с наметившейся за последние годы перспективой разведения каштана съедобного в Армении значительный интерес приобретает все то, что касается методов выращивания этой высокоценной породы, имеющей многостороннее использование. Насколько нам известно, отечественная литература очень бедна сведениями о приемах выращивания каштана. Ввиду этого, мы хотим поделиться некоторым опытом по сохранению семян каштана.

Хотя многие авторы (С. Я. Соколов, 1952 г. и др.) советуют высевать каштан только осенью, т. е. вскоре после сбора семян, утверждая, что семена каштана на зиму сохранить невозможно, мы, не отрицая целесообразности осенних посевов, полагаем, что каштан можно сеять и под зиму и весной. Весь вопрос заключается в умении сохранить семена всхожими в течение нескольких месяцев.

Необходимость длительного хранения семян каштана может вызываться следующими причинами:

1. неподготовленностью почвы осенью; 2. наличием в данной местности большого количества грызунов, в особенности мышей, которые способны уничтожить все высеянные осенью семена, в то время как весенние посевы они трогают значительно меньше; 3. опасением вымерзания семян при холодной малоснежной зиме.

В зиму 1953 г. нами был проведен описываемый ниже небольшой опыт хранения каштана. Семена каштана съедобного были получены из Тульского лесхоза Краснодарского края в ноябре 1953 г. в количестве 10 кг. При поштучном осмотре семян были удалены все заплесневелые, червивые, сморщенные, чрезмерно мелкие и пересохшие семена. Отобранные для хранения семена имели следующие показатели (средние):

1. влажность 42%;
2. вес тысячи семян 3,9 кг;
3. размеры семян $2 \times 2,5$ см.

Три килограмма отобранных семян были высыпаны в стеклянную банку с привинчивающейся крышкой. Банка была поставлена в темный холодный чулан, где температура колебалась от $+2^\circ$ до $+10^\circ$. Вторые три килограмма были насыпаны в обыкновенный мешок, который был завязан и подвешен в том же чулане. Три килограмма были также насыпаны в стеклянную банку с крышкой. Банка была зарыта в снег. Когда снег оттаивал, то со стороны набрасывали нового снега слоем не менее 25 см.

Осмотр в конце марта 1954 г. двух образцов в чулане и одного образца на открытом воздухе показал, что семена, хранившиеся в банке, по-

ставленной в чулане, почти все заплесневели. Внешне доброкачественных осталось не более 5% по количеству. Семена, хранившиеся в мешке, сильно пересохли и частично заплесневели, причем пересохло 94%, заплесневело 6%. Семена же, хранившиеся в банке в снегу, сохранились на 70%; 20% заплесневело и 10% дало небольшие ростки (наклонулись). Пригодных для весеннего посева оказалось 80%, что следует признать удовлетворительным.

Нами установлено, что в Куткашенском, Закатальском и Варташенском районах Азербайджанской ССР каштаны для продажи их зимой и весной местным населением хранятся одним из нижеследующих способов.

1. На сухом возвышенном месте в лесу или на небольшой поляне выбирается площадка, которая застилается слоем сухого папоротника. На папоротник высыпаются каштаны в плюсках, т. е. в колючих обертках. Толщина слоя 20—40 см. Сверху каштаны также закрываются сухим папоротником толщиной 20—25 см и ветвями. При этом способе обертки загнивают мало и семена каштана почти полностью сохраняются свежими до весны.

2. На сухой возвышенной площадке, которая покрывается сухим папоротником, насыпаются свежесобранные и предварительно высушенные в течение 2—3-х дней каштаны слоем не более 25 см (во избежание нагрева), сверху покрываются слоем сухого папоротника, на который набрасывают земли. Верхней крышке придают форму конуса для стока воды. При этом способе, если земля не очень теплая, удается сохранить семена процентов на 70.

3. Отобранные каштаны засыпаются на сухой (земляной или цементный) пол в подвале, слоем до 50 см. Подвал должен быть холодным, но не промерзающим. В течение зимы каштаны следует перемешивать не менее 2—3 раз и удалять негодные. При этом способе пригодных к посеву остается не менее 60%, остальные пересыхают и плесневеют.

4. Каштаны, предварительно отобранные, засыпают в глиняные карасы (крупные кувшины для хранения вина), которые находятся в сухом холодном подвале в открытом виде. Засыпка карасов производится не более чем на половину их емкости. Этот способ хранения дает в отдельные годы до 60% сохранности семян, но чаще 40—50% и притом только до конца первой половинки зимы.

При одних и тех же внешних условиях хранения лежкость и свежесть плодов зависит от индивидуальных особенностей того или иного дерева и условий его произрастания, которыми по-видимому определяется химический состав плодов.

Следует отметить, что в то время как в Азербайджанской ССР местное население умеет хранить семена каштана до весны, населению районов Черноморского побережья, где сосредоточены наиболее крупные каштановые древостои, этот способ неизвестен и оно в лучшем случае запасы семян каштана либо скармливает скоту, либо сушит, чтобы получить каштановую муку.

В связи с ростом холодильной промышленности, при наличии сети крупных стационарных холодильных установок, давно назрел вопрос о хранении лесных семян и, в частности, каштановых орехов в холодильнике. Таким же путем может быть решен и такой важный вопрос, как сохранение до весны пророщенных семян (наклонувшихся), которые дают почти стопроцентную всхожесть весной и являются наиболее жизнеспособными.

В этом отношении необходима постановка ряда опытов с соответствующими экономическими расчетами.

Գ. Ի. ԱՂԱՄՅԱՆՑ

ՈՒՏԵԼՈՒ ՇԱԳԱՆԱԿԻ ՍԵՐՄԵՐԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա. մ. փ. ն. փ. ու. մ.

Շագանակի սերմերի ձմեռային պահպանումը թարմ վիճակում կապված է որոշ դժվարությունների հետ, իսկ աշնանային ցանքսը շատ դեպքերում չի տալիս դրական արդյունքներ:

Հեղինակը նկարագրում է Ագրրեջանական ՍՍՌ Զակատալայի, Կուտկաշենի և Վարդաշենի շրջաններում կիրառվող շագանակի պահպանման միջանի ձևեր, որոնք թույլ են տալիս ունենալ գարնանը ցանքսի և ուտելու համար պիտանի և թարմ սերմեր:

1953/54 թվականների ձմռանը Կիրովականի պայմաններում անցկացված փորձը ցույց է տվել, որ ապակյա ամաններում ձնաջերտի մեջ պահված սերմերը ունեցել են ամենից բարձր ծլունակության տոկոս. համեմատած պահպանման մյուս ձևերի հետ:



1890
1891