**П. Н. Штейнберг**

# Обиходная рецептура садовода. Золотая книга садовода, проверенная временем

Обиходная рецептура садовода. Золотая книга садовода, проверенная временем. Настоящие рецепты, которым уже более 100 лет / П.Н.Штейнберга: АСТ, Астрель; Москва; 2010
ISBN 978-5-17-066269-2

## Аннотация

Книга, которую вы сейчас держите в руках, не теряет своей популярности уже свыше 100 лет! На этих страницах сконцентрированы многовековые традиции российского садоводства. Составленный практиками для практиков, объединяющий лучшие советы и рецепты земледелия, ухода за деревьями, кустарниками, цветами и газонами, этот сборник был и остается кладезем народной мудрости. Если вы занимаетесь садом и огородом, выращиваете комнатные цветы или разводите цветники – вы обязательно найдете здесь советы, которые помогут вам и вашим растениям. Богатого вам урожая и прекрасного настроения!

# Содержание

Предисловие 19
Семена и посев 21
Общие меры 21
Добротность семян 21
Семена собственного сбора и покупные 21
Способы определения добротности посевных семян 21
Проверка семян на всхожесть 22
Способ узнать скоровсхожесть семян 22
Подготовка семян к посеву 22
Стратификация семян 23
Стратификация как способ ускорения прорастания семян 23
Простой способ стратификации 24
Проращивание семян и улучшение всходов 25
Проращивание твердокожих семян 25
Способ улучшения всходов семян лесных древесных пород 25
Простой способ ускорить прорастание семян 25
Проращивание твердокожих семян, в частности шиповника, акаций 25
Улучшение проращивания семян 26
Влияние положения семян в почве на быстроту появления всходов 26
Влияние медного купороса и извести на прорастание и развитие растений 26
Вещества, способствующие прорастанию 27
Проращивание семян и посевы по снегу 27
Сохранение семян 27
Способы сохранения семян 27
Сохранение на зиму косточковых семян для весеннего посева 28
Хранение и стратификация семян 28
Почва и удобрение 29
Достоинства почв и их улучшение 29
Почвы для сада и огорода 29
Как улучшить тяжелую глинистую почву? 29
Польза мотыжения почвы 29
Достоинство лиственной земли 29
Что надо делать для улучшения солончаковых почв в садах? 30
Польза дренажа 30
Как следует просеивать землю? 30
Содержание почвы в весеннем саду 31
Земля для комнатных растений 31
Земля для посева комнатных растений 31
Устройство дренажа в цветочных горшках 32

Как улучшить кислую землю в цветочных горшках? 32
Хлороз, или желтуха 32
Удобрение почвы 33
Внесение удобрений 33
Как заделывать удобрение? 33
Поверхностное удобрение 33
Навоз Как выгоднее удобрять навозом? 33
Способы сохранения навоза 34
Летняя вывозка и заделка навоза 34
Устройство и содержание навозохранилищ 34
Обсадка навозохранилищ деревьями 35
Костяные удобрения 35
Другие удобрения 36
Вода и поливка растений 43
Вода для поливки растений 43
Вечерняя поливка 43
Наилучшая вода для поливки растений 43
Способы поливки 44
Можно ли поливать при солнце? 44
Рациональный способ поливки 44
Как поливать цветущие растения? 44
К вопросу о поливке и о лучшем использовании дождей 45
Способ поливки посредством веревки 45
Способ поливки степных садов 45
Плодовый сад 46
Общие меры 46
Заповеди садоводства 46
Основные положения по уходу за фруктовыми деревьями 46
Выбор места для сада 47
Какие медоносные кустарники пригодны для живой изгороди около плодового сада и пчельника? 47
Вреден ли кустарник и лес около плодового сада? 47
Этикетки и ярлыки в садоводстве 49
Чернила для садовых ярлыков 49
Дешевые цинковые ярлыки 49
Ярлыки из картона 49
Этикетки для плодовых деревьев 50
Метка деревьев в питомнике 50
Посев и посадка 52
Посев семян 52
Посев семян дичков 52
Посев грушевых и яблочных семян 52
Можно ли высевать проросшие семена плодовых деревьев? 52
Когда лучше высевать семена яблони и груши? 53
Сеянцы 53
Выбор семян для получения плодовых деревьев-сеянцев 53

Пересадка сеянцев 53
Пересадка в грунт 54
Выращивание сеянцев 54
Как обращаться с саженцами с поморщившейся корой? 54
Посадка деревьев 54
Посадка деревьев на песчаных почвах 55
Вред от глубокой посадки 55
На каком расстоянии следует сажать деревья? 55
Когда, как, какой ширины и глубины копать ямы? 56
Чем и как следует удобрить выброшенную из ям землю, которая пойдет на засыпку корней? 56
Когда и как вбить кол, к которому после посадки будет привязано дерево? 56
За сколько времени до посадки нужно засыпать ямы? 56
Исправление вредной глубокой посадки плодовых деревьев 56
Способ приготовления ям и почвы для посадки плодовых деревьев в песчаной почве 57
Весенняя посадка с водой 57
Посадка однолеток 58
Глубокая посадка яблонь 58
Обрезка корней при посадке 59
Способ сохранения посадочного материала на льду 60
Как поступать с несвоевременно полученными фруктовыми саженцами? 60
Как сажать плодовые деревья на участках, заливаемых полой водой? 60
Разведение подвоев райской яблони (парадизки) 60
Дички косточковых пород следует выращивать без пикировки 61
Посадка плодовых деревьев на песчаных почвах 61
Прививка 63
Окулировка 63
Как производится окулировка? 63
Прививка окулировкой 63
Черенкование 63
Обмазка черенка и подвоя при прививке толстых сучьев 63
Простой способ оживления черенков 64
Размножение айвы черенками 64
Как пересылать черенки плодовых деревьев? 64
Срезание черенков 65
Сохранение черенков 65
Способ оживлять черенки 65
Можно ли брать для прививки черенки с еще не плодоносивших деревьев? 66
Новый способ переприви вки под кору 66

Заращивание ран плодовых деревьев при прививках 67
Хранение и пересылка глазков и черенков 67
Сохранение окулированных глазков от вымерзания 67
Пересылка черенков 67
Способ пересылки глазков и черенков на дальние расстояния 68
Уход за садом 69
Уход за плодоносными деревьями 69
Способы ускорения плодоношения плодовых деревьев-сеянцев 69
Подготовка к плодоношению 69
Плодоношение сеянцев 69
Получение хороших плодов 69
Увеличение объема плодов 70
Как следует отнимать сучья при очистке и моложении дерева 71
Кольцевание деревьев 71
Нагибание ветвей 71
Несколько правил для разреживания плодов у яблонь и груш 71
Как заставить плодоносить фруктовые деревья? 72
Как оградить от засухи плодовый сад? 72
Чем укрывать на зиму корни плодовых деревьев? 73
Влияние разрыхления почвы на развитие корневой системы 73
О водяных побегах 74
Обвязка деревьев 74
Поливка плодовых деревьев во время и после цветения 75
Лучшее время для поливки садов 75
Предохранение цветов, плодовых деревьев, огородной зелени от утренних заморозков 76
Зимовка 76
Борьба с вредителями 80
Плодоносный сад 81
Уход за садом и укрепление деревьев 83
Замазки и вар 88
Пересадка 93
Уход за плодовыми деревьями 94
Защитные культуры 94
Дешевая защитная культура на севере 94
Защитная культура плодовых деревьев 95
Культура нежных сортов с присыпкой земли 95
Горшечная культура плодовых деревьев 95
Вишни и сливы 97
Посадка вишен 97
Уничтожение пустоцвета в вишнях и сливах 97
Культура шпанской вишни 97
К вопросу о бесплодии вишен 97

Корневые отпрыски вишен 98
Сорта вишен для песчаных почв 98
Сорта черешен для песчаных почв 98
Сорта слив для песчаных почв 99
Яблони 100
Сорта яблонь для песчаных почв 100
Померанцы, персики, орехи, гранаты 101
Разведение померанцев 101
Тепличная культура персиков 101
Разведение грецких орехов 101
Посев орехов 102
Способ посадки миндаля 102
Лучшее содержание для гранатного дерева 102
Ягодный сад 104
Малина 104
Культура малины 104
Разведение малины корневой порослью и посевом семян 104
Дешевый способ ухода за малиной 104
Как получить позднюю малину? 105
Культура малины в засушливых местностях 105
Какая нужна малине земля и как ее подготовить? 106
Когда и как рассаживать малину? 106
Посадка малины в междурядьях плодового сада 106
Легкий способ размножения малины 107
Как выращивают малину в горшках? 107
Культура малины на песчаной почве 107
Ежевика 108
К вопросу о культуре ежевики 108
Подвязка побегов ежевики 108
Защита ежевики на зиму 108
Обрезка ежевики 109
Сбор ягод ежевики 109
Размножение ежевики семенами и корневыми черенками 109
Разведение ежевики дуговыми отводками 110
Смородина и крыжовник 111
К культуре смородины и крыжовника 111
К культуре крупноплодных сортов смородины и крыжовника 111
Обрезка крыжовника и смородины 111
Легчайшие способы разведения ягодных кустарников 112
Посадка смородины и крыжовника черенками 112
Посадка черенков черной смородины и крыжовника в больших количествах 113
Размножение крыжовника делением кустов 113
Размножение крыжовника отводками 114
Как получить огромные ягоды крыжовника? 114
Летняя обрезка крыжовника 114
Культура английских сортов крыжовника 115
Уход за крыжовником 115

Размножение смородины 115
Размножение смородины вызревшими побегами 116
Обрезка и удобрения смородины 116
Как поправить измельчавшие кусты красной смородины 116
Причины бесплодия черной смородины 116
Сорта смородины для приготовления вина. 117
Культура смородины на песчаных почвах 117
Земляника и клубника 118
Культура земляники в Северных губерниях 118
Культура земляники в Южных губерниях 118
Культура земляники на песчаных почвах 118
Какие из крупноягодных сортов земляники мы должны возводить? 119
Как удобрять землянику? 120
Размножение земляники посевом 120
Выращивание земляники в горшках 121
Нужно ли на зиму прикрывать землянику навозом? 121
Как получить лучшие растения земляники для выгонки? 122
Когда сажать землянику? 122
Размножение земляники посевом 122
Способ получать ягоды земляники все лето 123
Обрывать ли усы у земляники? 123
Как получить крупные и чистые ягоды земляники? 123
Посадка земляники 124
Отбор земляники 124
Как получить ягоды земляники осенью? 125
Поздняя выгонка земляники 125
Как довести запущенную клубнику до плодородия? 125
Как следует устраивать гряды под клубнику 126
Следует ли перекапывать клубничные гряды? 126
Виноград 127
Культура винограда в Юго-Западных губерниях 127
Культура винограда в Северо-Западных губерниях 127
Культура винограда в Северных губерниях 128
Заготовка, пересылка и сохранение виноградных чубуков 128
Подготовка виноградных чубуков 128
Как и когда сажать виноградные кусты двух-четырехлетнего возраста? 129
Приготовление виноградных чубуков к посадке 130
Размножение винограда черенками 130
Закрывание виноградников на зиму при замерзшей земле 131
Ранняя выгонка винограда 131
Культура винограда в горшках 131
Полезные советы 133
Удобрение ягодных кустов голубиным пометом 133
Обновление старых ягодных плантаций 133
Размножение барбариса 133
Размножение облепихи 134
Сохранение ягодных семян до посева 134

Огород 135
Общие меры 135
Урожайность огорода 135
Плодосмен (севооборот) на огороде 135
Обработка почвы под огород на новых землях 135
Примерный расчет урожая домашнего огорода 135
Уход за огородом 136
Высадка рассады 136
Уничтожение сорных трав на огороде 136
Рыхление почвы между овощами 137
Как предохранить семена от выклевывания птицами? 137
Прищипывание овощных растений 137
Проращивание семян 137
Парники 138
Лучшее время поливки парников 138
Можно ли поливать днем? 138
Хранение навоза для набивки парников 139
Польза холодных парников 139
Коленкоровые рамы для парников 139
Экономная замазка для парниковых рам 140
Защита парника от мышей и медведок 140
Преимущества навозных горшков 140
Картофель 141
Культура раннего картофеля 141
К культуре картофеля 141
Поливка картофеля соляным раствором 141
Выбор посевных клубней картофеля 141
Практическое указание на способ посадки картофеля 142
Как следует окучивать картофель? 142
Сортировка картофеля 142
Способ рассадки картофеля черенками 142
Простой способ получить как можно раньше новый картофель 143
Как получить ранний картофель? 143
Простой способ получения раннего картофеля 143
Как получить двойной сбор картофеля? 143
Получение раннего картофеля в грунте 144
Простой способ получения более крупных клубней картофеля 144
Выращивание пестрого картофеля 144
Разрезывание клубней при посадке картофеля 145
Удобрение картофеля 145
Размножение картофеля семенами 145
Применение искусственных удобрений под картофель 146
Как надо проращивать картофель 146
Способ вырастить пораньше молодой картофель 146
Зависимость урожая картофеля от погоды 147
Как получать хорошие урожаи картофеля 147

Капуста разная 149
Способ культуры капусты в засушливых местностях 149
Следует ли удобрять огород в черноземной полосе России? 149
Как узнать хорошую капустную рассаду? 149
Разведение капусты осенним посевом 150
Разведение китайской капусты 150
Выращивание рассады 150
Культура китайской капусты 151
Выгонка китайской капусты в парниках 151
Высадка семенных кочерыжек капусты 151
Культура цветной капусты 151
Подготовка глинистой почвы для культуры цветной капусты 152
Огурцы и томаты 153
Парниковая культура огурцов 153
Культуры крымских огурцов 153
Культура грунтовых огурцов 153
Культура японских шпалерных огурцов 153
Выращивание рассады огурцов и дынь в коробках от спичек 154
Выгонка ранних огурцов 154
Как устранить горький вкус огурцов 154
Горечь в огурцах 155
Еще причины горечи в огурцах 155
Очистка огуречных семян 155
Огурцы в комнатах зимой 155
Зимняя культура огурцов 156
Культура ранних томатов в грунте 156
Культура поздних томатов 156
Раннее получение томатов в комнате 156
Ранние томаты 157
К культуре томатов 157
Ранняя грунтовая культура томатов 157
Способ достигнуть дозревания томатов 157
Арбузы, дыни, тыквы 158
Культура арбузов 158
Уход за грунтовыми арбузами 158
Бахчевая культура арбузов на песке 158
Культура арбузов на суглинке и черноземе 159
Какие места лучше для бахчи 159
Культура дыни в грунте 159
Предохранение плодов дынь от гниения 159
К грунтовой культуре дынь 160
Обрезка дынь 160
Условия сильного развития дыни 160
Как получить крупнейшие тыквы? 160
Другой способ выращивания крупных тыкв 161
Горох, фасоль, бобы 162

Беспрерывное возделывание гороха 162
Увеличение плодородия гороха 162
Как защитить горох от птиц 162
Культура фасоли 162
Семенная культура фасоли 163
Ранняя культура конских и турецких бобов 163
Как получить двойной сбор бобов 163
Морковь, брюква, свекла, редис 164
Культура моркови 164
Культура моркови и производство морковных семян 164
Культура брюквы 164
Еще о культуре брюквы 165
Культура ранней свеклы 165
Листья свеклы зимой 165
Когда лучше производить прорывку свеклы 165
Как следует выращивать семена редиса 166
Получение хороших семян редиса 166
Зелень 167
Петрушка 167
Озимый посев петрушки 167
Пример расчета при выращивании петрушки 167
Шпинат и щавель 167
Простой способ иметь всю зиму зелень для стола 167
Культура шпината 168
Культура щавеля 168
Способ получить лучший урожай шпината 168
Чем можно заменить шпинат? 168
Салаты 168
Способы предотвратить стволение салата 168
Хмелевые ростки как овощ 168
Бораго, огуречная трава 169
Цикорный салат, или эндивий 169
Цикорный салат 169
Выгонка цикорного салата 169
Беление эндивия 170
Артишоки 170
Многолетняя культура артишоков 170
Беление артишоков 170
Размножение артишоков 171
Отмораживание семян артишоков 171
Пересушивание артишоков 171
Способ культуры артишоков Н. И. Кичунова 171
Спаржа 172
Ранняя выгонка спаржи 172
Выгонка спаржи по способу Е. Грачева 172
Окучивание спаржи 173
Выращивание крупной спаржи 173
Сохранение спаржи 173
Еще способ хранения спаржи 173

Способ хранения свежей спаржи 173
Горький вкус спаржи 174
Какую землю и местоположение предпочитает спаржа? 174
Тимьян, кориандр и другие культуры 174
Культура тимьяна 174
Культура кориандра 175
Кервель 175
Вейнрута 175
На что пригоден одуванчик? 175
Лук и чеснок 176
Циттауский желтый лук 176
Сохранение лука на зиму 176
Культура чеснока 176
Кукуруза 177
К культуре кукурузы 177
Культура кукурузы в Средних губерниях 177
Надежный способ зимовки семенных кочерыжек 177
Проращивание кукурузы 177
Грибы 178
Как развести искусственно грибы на новом месте? 178
Уничтожение мокриц в шампиньонницах 178
Разведение шампиньонов в зимнее время 178
Баклажаны и бататы 179
Культура баклажанов 179
Батат японский 179
Культура батата 180
Анис, мята, хрен 180
Анис 180
Умножение мяты семенами 180
Размножение мяты черенками 181
Размножение хрена 181
К культуре хрена 181
Как получается лучший хрен 181
Грунтовое декоративное садоводство 182
Общие меры 182
Приспособление экзотических растений 182
Влияние холода на растения 182
Как защитить растения зимой 182
Пересадка вечнозеленых растений 183
Новый способ ускорять распускание цветов 183
Деревья и кустарники 184
Полезные советы 184
Деревья и кустарники для тенистых мест 184
Пересадка взрослых деревьев и кустарников среди лета 184
Как следует пересаживать большие деревья? 185
Уход за дупловатыми стволами деревьев 185
Способ выкорчевывания больших деревьев 185

Пересадка деревьев 186
Пересадка молодых деревьев 186
Пересадка лиственных пород 187
Хвойные деревья 187
Разведение хвойных отводками 187
Улучшенная посадка деревьев 187
Требования к летней пересадке 188
Летняя пересадка деревьев 188
Посадка елей по способу Шредера 188
Когда собирать листву для покрышки растений? 189
Посадка ели 189
Посадка сосны 189
Посадка лиственницы 190
Искусственное удобрение при лесных культурах 190
Лиственные деревья 190
Выращивание сеянцев для искусственного возведения дуба 190
Размножение тополей семенами 191
Как разводить посевом осину и иву 191
Живая изгородь 192
Живая изгородь из ивы 192
Другой способ образования изгороди из ивы 192
Культура яблони и груши для живых изгородей 193
Культура жостра для живых изгородей 193
Живая изгородь из лоха 193
Размножение лоха посевом 193
Еловые живые изгороди 194
Культура ели для живых изгородей 194
Как пользоваться дикорастущими деревцами ели для живых изгородей 195
Колючая живая изгородь из чингиля 195
Шелковица 195
Культура шелковицы 195
Как размножается шелковица 195
Заготовка семян шелковицы 196
Лигуструм и гледичия 196
Культура лигуструма 196
Культура гледичии 196
Особый способ образования изгороди из лигуструма 197
Граб и карагач 197
Культура граба 197
Культура береста и карагача 197
Культура маклюры 198
Кустарники 198
Летнее размножение кустарников травянистыми черенками 198
Лучшая для сада разновидность жимолости 199
Кустарник, способный расти на солончаковой почве 199

Удобрение цветущих декоративных кустарников 199
Боярышник 199
Подготовка семян боярышника к посеву 199
Размножение боярышника посевом 200
Сортировка сеянцев боярышника 201
Посадка боярышника для живой изгороди 201
Можно ли делать изгороди из боярышника около плодовых садов? 201
Акация, барбарис и шиповник 201
Культура желтой акации 201
Культура барбариса 202
Культура шиповника 202
Газоны и цветники 204
Устройство газона 204
Газоны зеленые 204
Посев газонов в средних губерниях 204
Устройство газона под деревьями 205
Устройство газона для цветников 205
Устройство газона на старопахотных участках 205
Газон на истощенной почве 205
Английский райграс 206
Луговой мятлик 206
Смесь трав для газонов на легких почвах 206
Костер прямой 207
Исправление газонов 207
Газоны на разных почвах 207
Газон на известковой почве 207
Газон на суглинке 207
Газон для тяжелых почв 208
Газон для засушливых мест 208
Газон для легких почв 208
Газон для торфяных участков 209
Цветники и клумбы 209
Удобрение земли в цветниках 209
Устройство клумб 209
Цветочные клумбы на газоне 210
Как и чем засаживать цветник? 210
Культура львиного зева 210
Георгины одинокие 211
Как получить самые удойные петушьи гребешки? 211
Мирабилис – ночная красавица 211
Культура незабудок 212
Культура левкоев в открытом грунте 212
Осенние левкои 213
Где выгоднее сеять мак? 213
Розы 213
Десять советов по воспитанию роз на Севере 213
Уход за провансальскими розами и ублюдками центифольных 214

Подрезка роз 214
Розы в саду 214
Хорошие и здоровые розы 215
Зимовка роз 215
Комнатные растения 216
Выбор горшков и почвы 216
Какую посуду давать комнатным растениям? 216
Какую посуду предпочитать? 216
Выбор горшков для комнатных растений 216
Общие правила относительно смесей земли для комнатных растений 217
Пересадка 217
Пересадка растений 217
Прибор для посадки водяных растений 218
Когда приобретать пальмы? 218
Полив и уход 218
Десять правил поливки 218
Хороший способ поливки растений в горшках 219
Советы по содержанию растений в комнатах 219
Уход за комнатными растениями летом 220
Комнатная пыль и растения 220
Выгонка растений при помощи теплых ванн 220
Обметание пыли и обмывание листьев комнатных растений 221
Удаление пожелтевших листьев у комнатных растений 221
Усиление роста горшечных растений 222
Цветение 222
Вниманию любителей цветов 222
Средство ускорить цветение растения 222
Способ ускорить или задержать распускание цветов 222
Искусственное изменение окраски цветов 222
Изменение цвета растений 223
Удобрение 223
Удобрение фосфоритом комнатных растений 223
По поводу удобрения комнатных растений 224
Рецепт де ла Бланшера 224
Еще рецепты удобрения 224
Столярный клей может служить отличным удобрением 224
Удобрение для водяных растений 225
Жидкость для поливки комнатных растений 225
Рекомендации по видам комнатных растений 225
Вербы в комнате в зимнее время 225
Как поступать с гиацинтами после цветения их в комнате 225
Как поступать с отцветшими луковицами гиацинтов 225
Лучший способ выгонки в горшках лилиум ауратум 226
К культуре кротонов 226

Особый способ культуры кротонов 226
Размножение кротонов черенками 227
Размножение и культура клеродендрона кемпферы 227
К культуре пеларгонии 227
Размножение пеларгоний 227
Размножение и культура пеларгоний 228
Культура гвоздик 228
Размножение и культура гвоздики 229
Размножение и культура азалий 229
Комнатная культура амариллисов 229
Выращивание штамбовых гелиотропов и фуксий 230
Комнатная культура канны 230
Земля для амариллисов 231
Как ухаживать за камелией, чтобы заставить ее цвести в комнате? 231
Как заставить олеандр цвести? 232
Как размножается арум? 232
Лучший способ культуры бананов 232
К выгонке гиацинтов 233
Размножение и культура фикусов 233
Колеусы и уход за ними 233
Уход за азалиями после цветения 234
Размножение кактусов, не дающих боковых побегов 234
Фрезия – ландыш с мыса Доброй Надежды 234
Культура и сохранение клубней каладиумов 234
Размножение араукарий 235
Содержание хвойных в оранжереях 235
Условия успешной культуры азалий в комнатах 235
Комнатная культура цериуса 236
Культура эухарисов 236
Лучший способ выгонки гиацинтов 236
Способ вырастить роскошные филодендроны 237
К культуре филодендрона 237
Культура антуриума 237
Как выводить штамбовые розы в горшечной культуре? 238
Выгонка ландышей 238
Еще один способ выгонки ландышей 239
Перезимовка далий и бегоний 239
Комнатная культура кодексов 240
Враги и болезни растений 241
Общие меры 241
Как загасить известь для опрыскивания? 241
Как приготовить известковый раствор? 241
Обмазка древесных стволов известью 241
Обмывание плодовых деревьев 242
Очистка коры деревьев 242
Заделка дупел в плодовых деревьях 242
Опрыскивание плодовых деревьев 242

Лечение больных растений 243
Удаляйте отбросы с огородов 244
Средство от бели на розах 244
Лишаи, мхи, грибок 244
Уничтожение мха на плодовых деревьях 244
Как уничтожить на деревьях лишаи и мхи? 245
Уничтожение мха 245
Простое средство для очистки древесных стволов от лишаев 246
Очистка и обмывка коры плодовых деревьев 246
Лечение больных деревьев раствором поваренной соли 246
Средства от заболевания деревьев раком, истечением камеди и наплывами у корней шейки лозы 247
Кила капустных растений 247
Картофельная гниль 247
Борьба с картофельной гнилью 247
Средство против гнили картофеля 248
Средство для борьбы с грибной болезнью картофеля 249
Насекомые 250
Полезные средства 250
Листья томатов как инсектицид 250
Как уничтожить паразитов на комнатных растениях? 250
Птичий клей для борьбы с вредными насекомыми 250
Ловчие кольца простейшего устройства 251
Применение квассии для уничтожения вредных насекомых 251
Очистка фруктовых деревьев от паразитов 251
«Еж» системы Л. С. Вышинского 251
Предохранительные, или ловчие кольца 252
Тля 253
Средство против тли на плодовых деревьях и декоративных кустарниках 253
Радикальное средство для уничтожения тли 253
Испытания различных средств против тли 253
Тля на розах 254
Средство против щитовой тли 254
Уничтожение капустной тли 254
Уничтожение щитовой тли на комнатных растениях 254
Гусеницы 254
Хороший гусеничный клей 254
Дешевый гусеничный клей 255
Канавки против гусениц 255
Гусеничный клей домашнего приготовления 255
Настой из рыбы 256
Истребление гусениц на крыжовнике 256

Уничтожение гусениц на плодовых деревьях 256
Борьба с капустной гусеницей 256
Земляные блохи 257
К борьбе с земляной блохой 257
Как предохранить капусту от нападения земляной блохи 257
Борьба с земляными блохами 257
Майские жуки и другие вредители 258
Простейший прием для ловли майских жуков 258
Борьба с медведкой 258
Уничтожение паучка на комнатных растениях 258
Уничтожение дождевых червей в горшках 259
Как удалить дождевых червей из цветочных горшков? 259
Средство для борьбы с трипсом 259
Мухи, осы, комары 260
Средства от муравьев на деревьях 260
Средства от муравьев 260
Уничтожение осиных гнезд 261
Составы от мух и комаров 261
Борьба с мухами на скотных дворах 262
Средства от мух и оводов 262
Средства для истребления мух в конюшнях и хлевах 263
Зайцы 264
Средства против зайцев 264
Новый испытанный способ залечивания поврежденных плодовых деревьев 265
Дешевый способ сбережения деревьев от зайцев 266
О борьбе с зайцами 266
Защита плодовых деревьев от зайцев и других грызунов 266
Еще средство от зайцев 266
Желчь как средство против грызунов 267
Предохранение деревьев от зайцев 267
Мокрицы и улитки 268
Средства от мокриц и улиток 268
Борьба с улитками на огороде 268
Средство против улиток 268
Уничтожение слизней и улиток 268
Средства против улиток 269
Мыши и крысы 270
Уничтожение мышей 270
Средство против крыс 270
Еще одно средство от крыс 271
Табак против змей, кротов и мышей 271
Средство против мышей и крыс 271
Средства для отравления крыс и мышей 271
Средство изгнать мышей из парников 273
Отрава для крыс 273
Средства против крыс 273

Средства против крыс 274
Средства против мышей 274
Уничтожение земляных крыс 274
Средство от крыс и мышей 275
Простое приспособление в амбарах и других помещениях для предохранения продуктов от мышей 275
Средство против мышей 275
Птицы 276
Защита всходов от птиц 276
Как сберечь ценные посевы от воробьев? 276
Средство против ворон 276
Защита посевного зерна кукурузы от грачей и ворон 276
Сорные травы 278
Уничтожение пырея на огороде и в саду 278
Борьба с сорными травами в саду 278
Борьба с крапивой 278
Уничтожение сорных трав 279
Средство избавиться от зарослей репейника 279
Уничтожение лопуха 279
Уничтожение конского щавеля 279
Как уничтожить траву, растущую не на месте? 280
Глоссарий 281

# Обиходная рецептура садовода. Золотая книга садовода, проверенная временем. Настоящие рецепты, которым уже более 100 лет. Под редакцией П.Н.Штейнберга

## Предисловие

Книга, которую вы сейчас держите в руках, была очень популярна еще в дореволюционной России, поскольку создавалась на основе лучших достижений практики садоводства. И вот уже почти сто лет «обиходными рецептами» пользуются садоводы по всей России. В аннотации к книге указывалось:

> Цель издания «Обиходной рецептуры садовода» – доставить любителям садоводства и отчасти промышленникам возможность воспользоваться богатым опытом известных практиков – садоводов и огородников. Иметь под руками всю периодическую литературу, притом же за несколько десятков лет, едва ли доступно рядовому любителю или промышленнику. Между тем, в журналах за прежние годы можно найти массу драгоценных советов и рецептов, применение которых на практике, несомненно, принесет значительную пользу. Это обстоятельство и навело на мысль редакцию журнала «Прогрессивное садоводство и огородничество» поручить группе сотрудников сделать выборку более ценного материала из садоводческих журналов за прежние годы, сгруппировать этот материал по отделам и проштудировать его применительно к новейшим требованиям науки и практики, стараясь по возможности охватить все отрасли садоводства и огородничества.
>
> Ввиду того, что сотрудниками «Обиходной рецептуры садовода» явились главным образом садоводы-практики, можно надеяться, что в издание попали только действительно практичные и полезные советы и рецепты.
>
> Общую редакцию «Обиходной рецептуры садовода» принял на себя редактор журнала «Прогрессивное садоводство и огородничество» П. Н. Штейнберг.
>
> С.-Петербург, 1911 г.

Следует заметить, что при составлении этой книги были использованы материалы из российских и зарубежных изданий по сельскому хозяйству, садоводству и огородничеству. В частности, известные в то время популярные издания:

• «Обиходная рецептура» г-на Эльпе. Под псевдонимом Эльпе публиковал свои популярные книги и статьи известный ученый и просветитель Лазарь Константинович Попов;

• «На всякий случай» г-на А. Н. Альмединген а.

Журналист и педагог Алексей Николаевич Альмединген (1855– 1908) выпустил огромное количество популярных изданий для разных людей – от сельских жителей до земских начальников. Самая известная его книга – «Энциклопедия семейного воспитания и обучения»;

• «Свод русской литературы по технике садоводства», изданный Императорским Российским обществом садоводства под редакцией И. И. Мещерского.

Эта книга была издана в 1900 г., и долгое время оставалась одной из самых популярных по садоводству.

• И многие другие издания.

К сожалению, в оригинальном издании все рецепты не были должным образом структурированы, и читателям приходилось выискивать нужную информацию, многократно перелистывая страницы книги. При подготовке настоящего издания мы упорядочили структуру текста, сохранив без изменения советы и рецепты, предлагаемые в оригинальном издании. Надеемся, что современные читатели найдут в этой книге много полезного и интересного для себя. На протяжении почти ста лет сотни тысяч людей с помощью рекомендаций авторов этой книги выращивали отличные сады и огороды, повышали плодородие деревьев и кустарников, успешно защищали свои урожаи от любых природных напастей, будь то перепады температуры, град, засуха, наводнения или вредные насекомые и животные. Если вы занимаетесь садом и огородом, выращиваете комнатные цветы или разводите цветники – вы обязательно найдете здесь советы, которые помогут вам и вашим растениям. Богатого вам урожая и прекрасного настроения!

*Татьяна Полоз, кандидат биологических наук, февраль 2010 г.*

# Семена и посев

## Общие меры

## Добротность семян

### Семена собственного сбора и покупные

Семена собственного сбора дадут безусловно лучшие результаты, чем покупные, если собраны они со знанием дела и с вниманием. Массовое производство семян никогда не может дать такого ухода за семенными растениями, как в собственном хозяйстве. Как на исключение, следует указать на семена, получение которых сопряжено с устройством каких-либо приспособлений, недоступных для обыкновенного хозяйства. Во всех остальных случаях можно горячо рекомендовать выращивать семена у себя, если местные климатические условия делают возможным это занятие. Относительно вырождения растений при постоянном выращивании семян в данном хозяйстве еще можно много спорить. Если растения примирились с климатическими и почвенными условиями, и в первые годы выращивания на новом месте не выказали склонности к вырождению, то и в будущем вырождения не будет, если мы будем относиться к делу с полным вниманием. Лишь некоторые растения (очень немногие) с первого же года выращивания из семян своего сбора дают значительный процент уклонившихся от типа экземпляров. Такие семена придется выписывать, но в то же время тщательным подбором следует попытаться акклиматизировать и их. Свойства растений, воспроизводящихся семенами, изглаживаются только в отдаленных поколениях, да и то вследствие дурного, невнимательного ухода. Мы не имеем средств предупредить вырождение, зависящее от особенностей климата, но это обстоятельство выясняется в первые годы культуры. Вырождение наблюдается в следующих случаях:

• если растение, свойственное исключительно югу, возделывается на семена на севере, и наоборот;

• растения, не выносящие глинистой, известковой или иной почвы, попадают как раз на эти почвы.

Если же от семян собственного сбора получаются выдающиеся по качествам растения, и притом типичные, ничто не мешает сохранить их и тщательным подбором семян улучшить.

### Способы определения добротности посевных семян

К таким способам относится испытание на прорастание – берут из пробы определенное число семян и сеют их в плошках или горшках, поставленных в теплом месте. Затем по числу проросших семян делают вывод о проценте всхожести их, а стало быть, и о степени добротности испытуемой пробы. Если семена очень мелкие, их с той же целью кладут между двумя смоченными водой суконками или войлоками и замечают, сколько из них дадут ростки. Заслуживает внимания способ, рекомендуемый Дижоном как вполне пригодный для руководства. Подлежащие определению семена кладут на раскаленные угли, еще лучше – на раскаленный железный лист: если семена просто обугливаются, то есть сгорают спокойно, без вспучивания и треска, значит, они никуда не годятся и лишены способности

прорастания. Годные для прорастания семена при тех же условиях вздуваются и сгорают с треском, подпрыгивая. Для определения добротности крупных семян (желудей, каштанов и т. п.) их бросают прямо в горящую печку: плохие сгорают без шума, как бумага; хорошие же лопаются с более или менее сильным треском, как говорится, «стреляют».

## Проверка семян на всхожесть

Даже самые свежие семена следует проверять на всхожесть, потому что она может зависеть от многих причин. Особенно внимательно проверяются семена после неудачного лета или при машинной очистке, где непременно известный процент подвергается механической порче. Кроме испытанных способов определения всхожести, существует немало примет, по которым судят о годности посевного зерна. Прежде всего обращают внимание на сравнительную величину семян, окраску их и блеск. Эти признаки могут служить основанием для оценки семян только в том случае, если хорошо известны условия сбора: в сырое и сухое лето вид семян некоторых растений в значительной степени различен. Особенно обманчивой может оказаться окраска семян. Например, твердо установилось мнение, что темные клеверные семена лучше светлых, между тем как тщательные наблюдения показывают обратное: светлые семена дают и семян и сена больше. Нельзя согласиться с мнением, что лучшие семена должны тонуть в воде, тогда как остающиеся на поверхности воды семена – невсхожи. Десятки раз я проверял способность прорастания семян указанными способами и положительно убедился, что этот способ никуда не годится: семена, остающиеся на поверхности, отлично всходят и дают вполне удовлетворительные растения, если только они не повреждены насекомыми. Есть еще способ испытания семян посредством воды, быть может и верный, но применимый по отношению только к очень крупным семенам. Семена высыпаются в воду, и те из них, около которых образуется почти микроскопический воздушный пузырек, признаются всхожими.

## Способ узнать скоровсхожесть семян

Для достижения этой цели предложен способ, основывающийся на изменениях, какие происходят с семенами при сжигании. Плохие, невсхожие семена сгорают медленно, при слабом развитии дыма. Семена всхожие подпрыгивают, перевертываются и сгорают с треском, который тем сильнее, чем крупнее семена. Мелкие семена кладут поодиночке на горячие угли; более крупные, такие, как семена дуба, каштанов, бросают прямо в огонь и тщательно наблюдают явления при сгорании. С мелкими происходит то, что сказано выше; более крупные подскакивают в огне.

# Подготовка семян к посеву

Семена многих огородных и древесных пород прорастают гораздо успешнее, если они перед посевом подвергаются соответствующей подготовке. Рано высеваемые и скоро всходящие семена, например капусты, репы, брюквы, не требуют перед посевом никакой предварительной обработки. Напротив, всход медленно прорастающих семян – моркови, лука, петрушки, сельдерея и прочих – если их перед посевом намачивать, можно ускорить на несколько дней, что во многих случаях представляет, конечно, немаловажную выгоду. Для намачивания семян употребляется чистая дождевая или талая вода, а за неимением таковой – мягкая прудовая или речная. Существуют наблюдения, свидетельствующие, что снег при таянии действует особенно хорошо на твердые семена и поэтому с успехом применяется как к намачиванию, так и покрытию посеянных в горшках семян вместо поливки. Количество воды, употребляемое для намачивания, должно в несколько раз превосходить объем семян.

Если при более или менее продолжительном намачивании семян вода окрашивается в бурый цвет, ее следует заменить свежей. Намачивание производится при температуре, соответствующей прорастанию семян. Что же касается продолжительности намачивания, то это определяется степенью твердости семян. Узнать, когда они вполне намочены, нетрудно по наружному виду: их объем значительно увеличивается, зерно размягчается, что у крупных мучных семян, например гороха, наступает через полсуток. Семена крестоцветных обычно требуют не более суток; луковые – от 2 до 3 суток, а розоцветные, как земляника, малина и ежевика – от 3 до 5 суток. Но семена некоторых растений, например турецких бобов и вообще полутропических растений, от мочения легко загнивают, и лучше их совсем не смачивать.

## Стратификация семян

Семена плодовых деревьев прорастают лишь при условии посева вскоре после их сбора. Казалось бы, что это свойство не представляет затруднения, стоит лишь производить своевременный осенний посев. На деле, однако, возникают затруднения, отчасти вследствие того, что посеянные семена очень часто повреждаются мышами. Нередко бывает затруднительно иметь вполне подготовленный для посева участок осенью; также осеннему посеву могут помешать очень ранние морозы и другие причины. Таким образом, приходится отложить посев до весны, но для того чтобы семена проросли весной, их необходимо подвергнуть стратификации. Без этого приема посеянные весною семена пролежат в земле целое лето, осень и зиму и взойдут лишь весной следующего года, да и то неудовлетворительно, так как многие семена погибают от долгого лежания в земле. Стратификация, или пескование, состоит в том, что предназначенные для весеннего посева семена сохраняются не в сухом виде, а в смеси с влажным песком, то есть как бы подвергаются осеннему посеву. Стратифицировать семена можно двояким образом: или распределяя их в ящике или в цветочном горшке послойно (слой песка, слой семян), или же предварительно смешав с трех-четырехкратным количеством песка. Стратификацию следует производить как можно раньше и, во всяком случае, не позже декабря. Стратифицированные семена сохраняются при поддержании умеренной влажности и при низкой температуре (в подвале, передней и т. п.). Вероятность успеха будет выше, если стратифицированные семена подвергнуть хотя бы кратковременному (2–3 дня) действию морозов. Семена высеваются весной обязательно до начала их прорастания.

## Стратификация как способ ускорения прорастания семян

Выбор посуды для стратификации и установка ее зависит от местных условий: можно брать ящики, корзины, цветочные горшки и т. п. Необходимо лишь, чтобы дно сосуда имело отверстия, а внизу, под довольно толстым слоем, помещался бы дренаж из черенков и тому подобного материала. Поверх дренажа насыпается песок толстым слоем, по которому распределяются крупные семена отдельно друг от друга; затем, прикрыв их песком, укладывают второй ряд семян, потом опять песок, новый ряд семян и т. д., пока не наполнится весь сосуд. Число слоев определяется проницаемостью употребляемого для пересыпки материала и размерами семян. Чем проницаемее материал и чем крупнее семена, тем больше слоев может быть помещено друг над другом и тем толще может быть каждый слой. У самых крупных семян песок не должен быть толще 5 см; число же слоев – не более 6, иначе может быть не достигнуто главное условие – хорошая проветриваемость. Влажность должна быть равномерна и не очень велика. Время стратификации зависит от скорости прорастания семени. Чем скорее прорастает семя, тем позже следует приступать к указанной операции, чтобы корешок ростка не слишком удлинился ко времени посева на открытом месте. Действие стратификации может быть ускорено предварительным одновременным смачиванием семян, а

также согреванием сосуда. Лучше всего производить стратификацию в погребе. Если же имеется в виду значительный посев твердых семян, которые должны долго лежать в земле, то стратификацию производят в выстланных и прикрытых ямах.

## Простой способ стратификации

Стратификация может быть достигнута и более упрощенным способом: удавалось производить стратификацию семян яблонь, смешивая их с осени на 3 /4 с черноземной землей, причем эта смесь насыпалась в мешки, сшитые из грубой парусины. Мешки насыпались настолько неполно, чтобы они могли быть хорошо распластаны по земле слоем 7–9 см. Мешки, конечно, зашиваются, а по земле распластываются с небольшим углублением в середине. Весной, при раннем стаивании снега, последний набрасывается на мешки до тех пор, пока не наступит время для посева. Для стратификации нужно выбирать место в тени, где весеннее солнце не имеет сильного действия. Достоинство этого способа состоит в том, что семена прорастают ровно и скоро. При вынимании из мешков проросших семян их следует выбирать осторожно, чтобы не повредить корешки.

# Проращивание семян и улучшение всходов

## Проращивание твердокожих семян

Твердокожие семена, как известно, отличаются очень медленной прорастаемостью, и нередко приходится прибегать к искусственным мерам, чтобы ускорить их всхожесть. Наиболее практикуемая с успехом из таких мер – это подрезывание или надпиливание твердой кожицы. Все твердокожие семена (акации, канны и др.) на той стороне, откуда пробивается росток, снабжены небольшим возвышением; на этом именно месте осторожно подрезают или подпиливают жест кую кожицу, пока не обнажится внутренний тонкий слой, и в таком виде семя сажается в землю при умеренном тепле; тогда оно через несколько дней прорастает вместо того, чтобы лежать в земле, не трогаясь много недель, как то обыкновенно бывает с твердокожими семенами, не подвергавшимися вышеуказанной манипуляции.

## Способ улучшения всходов семян лесных древесных пород

Партию семян вымачивают в течение 1–3 суток в воде и затем раскладывают тонким слоем в затененном месте. Разложенные семена переворачивают граблями и поливают водой. Когда оболочка некоторых семян лопнет, то можно приступать к посеву, причем в бороздки, приготовленные обыкновенным способом и отстоящие одна от другой на 7–9 см, кладут разбухшие семена на расстоянии 1 см для теневыносливых пород и 2 см для светолюбивых. Посев вследствие неравномерного разбухания семян приходится растянуть на несколько дней. Грядки, на которых посеяны разбухшие семена, следует непременно поливать до появления всходов. При таком способе посева удавалось получить из сотни высеянных, следовательно, всхожих семян от 82 до 96 однолетних сеянцев. Правда, указываемый способ хлопотен, но это вполне окупается результатами, так как дает максимальное число всходов из наличного количества посеянных семян, не говоря уже о том, что такой посев обходится дешевле практикуемой садоводами пикировки. В особенности способ этот рекомендуется при воспитании сеянцев лесных пород со слабой всхожестью, как, например, сибирской лиственницы, семена которой отличаются крайне слабой всхожестью и весьма значительной дороговизною.

## Простой способ ускорить прорастание семян

Семена яблонь или груш кладут в стакан, наполненный до половины водой, и держат в таком виде при обыкновенной комнатной температуре. Когда вода начнет портиться, что узнается по гнилостному запаху, ее осторожно сливают и заменяют свежей. Спустя недели две покажутся белые ростки. Тогда, слив воду, семена осторожно, чтобы не повредить нежные росточки, переносят на полотно и дают им слегка обсохнуть, после чего их тотчас же высевают. Семена прорастают ровно и скоро. При вынимании из мешков проросших семян их следует выбирать осторожно, чтобы не повредить корешков.

## Проращивание твердокожих семян, в частности шиповника, акаций

Твердокожие семена, как известно, отличаются очень медленной прорастаемостью, и нередко приходится прибегать к искусственным мерам, чтобы ускорить их всхожесть. Наиболее практикуемая с успехом из таких мер – это подрезывание или надпиливание твердой

кожицы. Все твердокожие семена (акации, канны и др.) на той стороне, откуда пробивается росток, снабжены небольшим возвышением; на этом именно месте осторожно подрезают или подпиливают жест кую кожицу, пока не обнажится внутренний тонкий слой, и в таком виде семя сажается в землю при умеренном тепле; тогда оно через несколько дней прорастает вместо того, чтобы лежать в земле, не трогаясь много недель, как то обыкновенно бывает с твердокожими семенами, не подвергавшимися вышеуказанной манипуляции. Есть, однако, семена, отличающиеся особенно трудной прорастаемостью. Так, например, семена шиповника лежат в земле два-три года, прежде чем пустят росток. Чтобы ускорить прорастание, семена шиповника следует обмыть водой и выбросить те из них, которые всплывут на поверхность воды. Затем остальные (осевшие на дно) семена переносят в стеклянный сосуд с притертой пробкой, заливают серной кислотой, разбавленной предварительно дождевой водой (на 400 г семян берут 17 г кислоты и 26 г воды), и сосуд плотно закупоривают. По прошествии 10–12 дней жидкость сливают, семена переносят в ящик, наполненный рыхлой землей или песком, и, покрыв сверху мхом, держат в теплом месте до времени посева. Посев делается на затененной гряде и требует хорошей и аккуратной поливки, чтобы земля всегда оставалась сыроватой. Подготовленные указанным способом семена шиповника вместо двух-трех лет прорастают через два, реже через три месяца.

## Улучшение проращивания семян

### Влияние положения семян в почве на быстроту появления всходов

Семена тыквы были положены в одних сосудах зародышем вниз, в других – вверх и в третьих – горизонтально. Полученные результаты были таковы, что в первом случае время появления всходов было сильно растянуто и полученные растения гораздо слабее развивались, чем во втором случае. Энергия прорастания семян, занимавших горизонтальное положение, была по своей величине средняя. В цифрах упомянутая разница была такова: если в первом случае (семена Зародышем вниз) на шестой день взошло 60 % семян, то во втором – 90 %.

### Влияние медного купороса и извести на прорастание и развитие растений

В последние годы были поставлены опыты относительно влияния намачивания хлебных зерен в отваре крахмала, медного купороса и извести и влияния этих растворов на прорастание и развитие растений. Опыты доказали, что употребляемый раствор действовал на зерна, с одной стороны, охраняющим образом, защищая их от грибных болезней, а с другой (что до сих пор было менее известно) – вызвал возбуждающее влияние на прорастание, питание и развитие растений. Раствор был сделан таким образом: в 1 л воды кипятилось 3 г медного купороса и 30 г крахмала. Хлебные зерна помещались на 20 часов в совершенно охлажденную жидкость, затем сушились на воздухе, после этого погружались на короткое время в известковое молоко и опять сушились на воздухе. Вес хлебных зерен от этой операции увеличивается на 5 %. Опыты велись с различными сортами пшеницы, маиса, овса и ячменя и показали, что все эти сорта хлебов представили большую процентную всхожесть и дали больший урожай, особенно листьев и стеблей.

## Вещества, способствующие прорастанию

Из веществ, рекомендуемых для ускорения прорастания, пригодны только камфора, глицерин и перекись водорода. Камфора сначала распускается в спирту и затем уже в воде в количестве 5 г на 1 л воды; остальные вещества смешивают прямо с водой в той же пропорции. На некоторые растения камфора действует очень успешно, на других же совершенно незаметно ее влияние. Особенно хороша она для усиления прозябательной способности в старых, лежалых семенах. Так же действует и хлорная вода: берут в аптеке хлор в виде насыщенного раствора и для намачивания семян вливают 10–12 капель на стакан воды.

## Проращивание семян и посевы по снегу

Подготавливаются семена к посеву намачиванием, но в воде семена легко передержать, вследствие чего сеянцы будут слабо развиваться, потому что вода извлекает из семян питательные вещества. Предпочитается проращивать семена в песке или в опилках: семена завязываются в мешочки и помещаются в ящичках с мокрым песком или опилками. Держать их следует теплее. Опилки брать лучше: они не так скоро остывают. Проращивание можно остановить в любую минуту. Например, если настанет холодная погода и сеять нельзя, то семена выносятся в прохладное место, где без вреда могут оставаться несколько дней. Намоченные же семена при таких условиях загнили бы. Семена с особенно твердыми оболочками, вроде канны, готовят так: охлаждают семена на льду и, внеся в комнату, быстро высыпают на тарелку и обдают кипятком: оболочка лопается, и семена всходят через 5–7 дней; без подготовки же они пролежали бы более года. Вместо этого семена можно надпиливать подпилками до тех пор, пока не покажется белок. Семена Клеантуса только при этом способе и всходят. Поливка снеговой водой посеянных семян тоже способствует скорейшему прорастанию их. Отлично действуют посевы по снегу. Высевать семена в плошки, где на поверхности земли насыпан снег. Когда снег растает, кладут еще слой снега. Семена более выносливых растений при этом полезно проморозить: утром посеять по снегу и, когда он растает, вынести на мороз. На другой день повторить.

# Сохранение семян

## Способы сохранения семян

Одни и те же семена, сберегаемые в прохладных сухих помещениях или в жарких комнатах, особенно вблизи печей, дают различный процент всхожести. Чересчур сухой, жаркий воздух бывает первой причиной того, что и хорошие семена дают плохие всходы. Лучший способ хранения семян: сухое, хорошо вентилируемое помещение с температурой 6–8 ° С; семена или рассыпают в мешки и вешают по стенам, или в картонные коробки, если сберегают их небольшое количество. Время от времени производится встряхивание семян, чтобы заставить их перемешаться; вместе с тем освежается и воздух в мешках или коробках. Мне приходилось видеть, что семена сохраняются на морозе, в холодных помещениях. Действительно, мороз не вредит семенам так, как нежным растениям, то есть не убивает их быстро, но несомненно, что при таком способе хранения способность прорастания уменьшается: мороз сушит семена, лишает их необходимого количества влаги. Несколько дней мороза вреда им не принесут, но сберегать в течение всей зимы на морозе ни в коем случае не следует.

## Сохранение на зиму косточковых семян для весеннего посева

Свежесобранные косточки следует тотчас же стратифицировать, то есть переслаивать песком. Если семян немного, то стратифицируют их в горшках, которые затем закапываются в ямы. Если же желают сохранить большое количество семян, то пользуются корзинами или просто ямами в земле. В обоих случаях для сохранения семян выбирается возвышенное место, где бы не задерживалась вода. Горшки или корзины с прослоенными песком семенами закапываются на глубину 70 см, чтобы на зиму семена не могли промерзнуть. Весной, как только почва оттает, откапывают семена, которые к этому времени обыкновенно прорастают, и тотчас высевают их на глубину 4,5 см в заготовленные гряды с поперечными бороздками. Расстояние между последними 22–23 см, причем семена сажаются друг от друга на расстоянии 4,5 см, после чего их прикрывают грядовой землей, если она легкая, а если тяжелая, глинистая, то компостом. Затем, если почва сухая, производят обильную поливку и сверху притеняют гряды матом или просто хворостом, который с появлением всходов удаляется, и тогда остается только следить за чистотой гряд, чтобы сорные травы не заглушали молодые растения.

## Хранение и стратификация семян

В Петровичской школе плодоводства из всех производившихся способов оказался наилучшим следующий: до февраля семена хранятся в мешках, подвешенных к потолку в холодном здании. В начале февраля мешки снимают и семена смешивают с землей: 1 часть земли на 2 части семян. Состав земли: 1 часть (по объему) совершенно перегнившего навоза с парников, 1 часть песка и 1 часть парниковой или дерновой земли. Перегнивший навоз можно заменить жирной землей (но не глиной). Смесь семян с землей ссыпают в мешки, наполняя лишь 2 /3 мешка, и зашивают наглухо. В огороженном глинистом месте, разровняв и утоптав снег, распластывают мешки так, чтобы смесь лежала ровным слоем, не толще 6 см. Засыпают слоем снега до 35 см, не утаптывая, и оставляют так, пока растает снег; тогда вновь покрывают снегом. Если же семена очень разбухли, а сеять еще нельзя, то мешки вносят в ледник.