

Практическое занятие № 6 (часть 2)

Обмолот и очистка семян

Цель работы: сформировать умение выполнять обмолот и очистку семенного материала.

1. формирование целостной мыслительной деятельности на основе межпредметных связей;
2. научить анализировать информацию, систематизировать, классифицировать по заданным признакам ГОСТа;
3. сформировать умение находить, описывать, различать, распознавать посевные качества семян;
4. сформировать умение выполнять обмолот и очистку семян.

Оборудование: методические рекомендации, каталоги растений, весы, лупа, ГОСТ 52325-2005 Сортовые и посевные качества семян, ГОСТ 20290-74 Термины и определения, Интернет-ресурсы

Задание:

1. Ознакомьтесь с методическими рекомендациями.
2. Выполните обмолот и очистку семенного материала. Каждый этап работы фотографируйте.
3. Отберите качественный семенной материал.
4. Разделите семена в зависимости от качества на три навески (высший, 1 и 2 сорт).
5. Упакуйте семена для просушки в бумажные конверты.
6. Оформите фото-отчет о проделанной работе в виде презентации и пришлите ее преподавателю.

Готовую работу необходимо отправить на e-mail: O1L2E3S4S5Y6A@YANDEX.RU преподавателя

Обмолот - одна из операций, при которой происходит отделение семян и плодов от колосьев, початков, стручков или метелок. Операция проводится в конце августа – начале сентября когда основная масса семян достигает фазы спелости и свободно отделяются от оболочки. После обмолота семена следует провеять и хорошо просушить.

При послеуборочном дозревании и сушке семян завершается их развитие, что выражается в увеличении содержания сухих веществ. Семенники, убранные с корнем или срезанные и связанные в снопики, развешивают в хранилище или на чердаке на вешалках. Сырец (соцветия, плоды) раскладывают тонким слоем на бумагу, полотнища или фанерные противни.

Плоды душистого горошка, люпина, виолы, флокса во время сушки растрескиваются, и семена разбрасываются во все стороны. Поэтому, чтобы не допускать механического смешивания сортов и культур, собранный сырец прикрывают сверху марлей или тонкой бумагой. В сушильном помещении или на чердаке должны быть открываемые окна и вентиляторы с искусственной тягой.

Высушенные семенники или плоды обмолачивают. Чистые, сухие семена ссыпают в тару (ящики, мешки или бумажные пакеты). Каждый

ящик или пакет должен иметь этикетку с обозначением названия культуры, сорта, года урожая и инвентарного номера. Поскольку даже сухие семена — это живые организмы и в них, хотя и очень замедленно, протекают жизненные процессы, им необходим приток свежего воздуха. По данным Всесоюзного научно-исследовательского института селекции и семеноводства овощных культур, для хранения семян благоприятны температура воздуха 12—16° С и относительная влажность не более 55%.

В среднем семена цветочных культур сохраняют всхожесть 2—3 года, а некоторых (левкой, гвоздика, сальпиглосис) — 5—7 лет.

Жизнеспособность семян во многом зависит от условий их хранения: влажности, температуры, а также условий их сушки и обработки.

В сухих хранилищах с равномерной прохладной температурой создаются благоприятные условия для увеличения продолжительности жизнеспособности семян.

Мелкие партии семян помещают в мешочки и коробки из оцинкованной жести, большие партии — в льняные мешки. Каждый мешок должен иметь две этикетки — внутреннюю и наружную, где указывают культуру, сорт, год урожая и другие основные показатели качества. Семена элиты и предназначенные для репродукции хранят отдельно.

При отпуске семян на каждую партию элиты выделяют сертификат. Без такого документа семена не могут быть признаны не только элитными, но и сортовыми.

Результат обучения: умение выполнять обмолот и очистку семенного материала.