

Про хранение семян сельскохозяйственных растений

Хранение семян – завершающая и самая продолжительная операция в сложном технологическом процессе их производства. Она обеспечивает сохранность высокой всхожести семян в соответствии с требованиями целевых стандартов, высокую силу роста и способность дружно прорасти в полевых условиях, формировать урожай, определённый сортовым потенциалом данной культуры.

Температура

Чем холоднее в помещении, в котором хранится посадочный материал, тем дольше он сохраняет свою всхожесть. Из-за теплого воздуха может произойти окисление продукта. Для большинства культур идеальная температура хранения семян составляет 10-12 градусов. Отрицательные температуры более благоприятны для хранения семян, чем положительные. Чем ниже температура и меньше количество влаги, тем дольше сохраняется всхожесть семян. Результаты исследований показали, что при хранении семян при температуре (-4°C) – всхожесть сохраняется до 9-16 лет. Большинство семян при условии, что они имеют низкую влажность, хорошо хранятся при температуре (-20 °C). Так же низкая температура хранения предотвращает появление и размножение вредителей (например, амбарного долгоносика, при температуре +4°C личинки останавливаются в развитии, впадают в оцепенение, а при -5°-10°C жуки и личинки гибнут в течение нескольких дней.)

Влажность

Характерное свойство семян – вбирать в себя влагу из воздуха. При благоприятных условиях они начинают "дышать", то есть равномерно поглощать и выдыхать водяные пары. Оптимальная влажность для этого процесса 8-12%. При увеличении процента влажности хотя бы на 1-2 единицы семена начинают терять сухое вещество из-за увеличения периодичности и интенсивности дыхания и температуры. В результате семена могут плесневеть, гнить и, естественно, впоследствии потерять всхожесть.

Отсутствие света

Содержание семян в темноте не позволяет им прорасти.

Правовое регулирование порядка хранения семян сельскохозяйственных растений осуществляется Федеральным законом, согласно которому:

- подготовленные к посеву и реализации семена хранят в обеззараженных от амбарных вредителей семеновранилищах напольного, закроного, контейнерного или силосного типов в условиях, предотвращающих их увлажнение, засорение и порчу. В хранилище семена с кондиционной влажностью размещают отдельно по культурам, сортам, категориям, партиям и хранят при естественно устанавливающейся температуре и влажности окружающего воздуха. Протравленные семена хранят в изолированном помещении с соблюдением установленных санитарных правил;

- при хранении семян в мешках (пакетах, контейнерах) их укладывают в штабели на деревянные настилы или поддоны, отстоящие от пола не менее 15 см и от наружных стен хранилища – 70 см. Мешки укладывают в штабель «двойником» или «тройником», кроме семян эфиромасличных культур, которые размещают по ширине штабеля в один мешок. Длина штабеля определяется площадью хранилища и размером партии. Высота штабеля должна быть не более: для зерновых и зернобобовых культур, бобовых и медоносных трав, клещевины, конопли, льна и сои – 8 рядов, масличных, технических культур – 6 рядов. Для семян зерновых колосовых культур, кукурузы и гороха с влажностью не более 14% высота штабелей может быть до 15 рядов, для подсолнечника с влажностью 8% – 8 рядов. Проходы между штабелями для проведения технологических операций, наблюдения за состоянием семян, приёма и отпуска их должны быть не менее 1,5 м, а при использовании механизированных средств укладки и транспортирования мешков – не менее 2,5 м.;

- при хранении семян насыпью её высота не должна превышать для масличных культур 1,5 м, для остальных – 2 м. В семеновранилищах с активной вентиляцией высота насыпи семян зерновых и зернобобовых культур допускается в закромах до 3 м, в силосах – 5 м. Семена должны находиться под постоянным наблюдением.