

КАК УСКОРИТЬ ПРОРАСТАНИЕ И ПОВЫСИТЬ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН?

В конце апреля - в мае садоводы выезжают в сады и в массовом порядке засевают грядки. Вот тут-то и начинаются проблемы: почему семена не всходят - или почему они взошли через месяц, а не через неделю и т.д.? Мы обратились в Референтный центр Россельхознадзора по Омской области с просьбой помочь садоводам советами.

Известно, чем энергичнее семена будут прорастать, тем выше будет всхожесть семян, а значит, выше урожай.

Прорастание семян по содержанию и смыслу происходящих процессов условно можно разделить на три последовательных этапа:

1-й этап — набухание семян; в это время идет быстрое поглощение семенами воды;

2-й этап — стимуляция биохимических процессов под влиянием воды; на этом этапе белки-ферменты активируются, и начинается образование элементов, которые определяют завершающий этап прорастания;

3-й этап — рост зародыша.

Чтобы семена проросли, они должны быть жизнеспособными и им необходимо оказаться в подходящих условиях. Вода является первым необходимым условием прорастания — без нее ростки не появятся, а появившиеся погибнут. Температура оказывает непосредственное влияние не только на процент всхожести, но и на скорость прорастания семян. Помните: оптимальной температурой для прорастания семян холодостойких культур считается +18...+25°C, а для теплолюбивых — +25...+30°C. Свет; жесткие требования к нему есть лишь

у некоторых культур, наиболее популярными среди которых являются бегония, броваллия, бальзамин, герань, колеус, львиный зев, петунья, салат-латук, табак. Без нормального доступа воздуха всхожесть замедляется или вовсе блокируется. Количество воздуха, необходимое для прорастания, можно обеспечить, высевая семена в хорошо проветриваемом, просторном помещении (если это касается рассады).

Всхожесть семян можно повысить, а прорастание — ускорить с помощью предварительной обработки. Если все сделано правильно, они не только взойдут быстрее, но и расти будут лучше. Для этого можно провести:

- замачивание семян в растворах стимуляторов роста, и лучше, биологических, например, в растворах Елена и Азолен, благодаря воздействию которых ускоряется их прорастание;

- замачивание семян в растворах микроэлементов, необходимость применения которых и их состав напрямую зависит от потребностей культуры;

- борные удобрения отлично воздействуют на семена моркови, свеклы, капусты, редиса и томата;

- молибденовые оказывают положи-

тельное влияние на семена моркови, томатов, кабачка;

- медные — на семена свеклы, моркови и лука.

Замачивая семена в растворах микроэлементов, будьте осторожны: повышение концентрации растворов более чем на 0,1% и продление процедуры замачивания более чем на 12-20 часов способно привести к обратному эффекту — резкому снижению всхожести семян.

- искусственное прогревание — семена прогревают на протяжении 6 часов при температуре около 40-50°C. После такого прогрева существенно сокращается время прорастания семян, а сами растения в дальнейшем быстрее развиваются и ветвятся, образуя больше женских цветков.

Единственное — специалисты не рекомендуют прогревать семена томатов, поскольку после такой обработки их всхожесть снижается. Некоторые семена (моркови и капусты) можно прогревать в горячей (+48...+50°C - для капусты и +50...+52°C — для моркови) воде, опуская их в нее на 20 минут в тканевом мешочке. Главное при такой обработке — точно выдерживать температуру, иначе семена просто погибнут. Сразу

после прогревания их нужно промыть холодной водой.

- закаливание семян тоже ускоряет появление всходов. Семена замачивают на 12-18 часов в воде с температурой около +18...+20°C, после чего на определенный срок помещают в холодильник. Так, например, семена лука, петрушки, моркови и капусты необходимо выдерживать в холодильнике около 2 недель при температуре 0...+8°C;

- барботирование, дражирование, инкрустирование и так далее — виды промышленной обработки семян, повышают их всхожесть. Надо запомнить, что обработанные таким образом семена нельзя замачивать в воде и стимуляторах;

- обеззараживание семян помогает избавиться от различных микроорганизмов, которые обитают на поверхности семян и замедляют их развитие. Для обеззараживания семена полчасца дезинфицируют в 20%-ном растворе соляной кислоты. После процедуры их нужно тщательно промыть проточной холодной водой, иначе эффект будет прямо противоположным ожидаемому: они попросту потеряют всхожесть. Но лучше приобрести биофунгицид Елена: он не только обезвреживает, но и стимулирует рост и развитие зародышей семян.

Если вам, уважаемые садоводы, удастся подготовить семена к посеву должным образом, то процент всхожести явно повысится, и вы получите отличный урожай. По моему мнению, нет абсолютно нежизнеспособных семян, есть семена, плохо подготовленные к посеву.

О. Стребкова, начальник отдела семеноводства и защиты растений Референтного центра Россельхознадзора по Омской области.

