



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation



AKDN

АГА ХАН ӨНҮКТҮРҮҮ УЮМУ • КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫ
AGA KHAN DEVELOPMENT NETWORK • KYRGYZ REPUBLIC

«СБОР, ХРАНЕНИЕ И ПОСЕВ СЕМЯН ПОД ЗИМУ»

НАРЫН

**«Сбор семян — это и сохранение
сортов, и самый действенный способ
размножения растений для щедрого
урожая.»**

Данные вебинары разработаны в рамках программы «Укрепление устойчивости города Нарын (NURP)», которая реализуется под техническим надзором Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам совместно с агентствами Организации Ага Хана по развитию в Кыргызстане и мэрией города Нарын. За содержание вебинаров и предоставленных информационных материалов ответственность несёт автор и ведущий обучения.

«Когда собирать семена: признаки готовности»

- Следите за изменением цвета: от зелёного к коричневому/чёрному.
- Семена должны быть твёрдыми, сухими и легко отделяемыми.
- Учитывайте погоду и время суток — собирайте в сухую, тёплую погоду, лучше утром.
- Избегайте перегнивания, трещин и потери семян.
- При необходимости — дайте семенам дозреть уже в помещении.
- Разные растения требуют индивидуального подхода, но общие признаки одинаковы: сухость, цвет, консистенция.



«Незрелые семена не пригодны для хранения и дают слабые всходы.»

Основные правила сушки и подготовки семян

- Перед сушкой семена нужно очистить от мякоти и мягких оболочек, чтобы избежать плесени при хранении.

Сушите в тени и на свежем воздухе

- Разложите семена в тонком слое в сухом, тенистом, хорошо проветриваемом месте — это позволяет испариться лишней влаге естественным образом.

Семена должны быть сухими, сыпучими и твёрдыми

- Проверьте: при лёгком раздавливании не должно выделяться сок — семена сухие и готовы к хранению.

Используйте бумагу или экраны для сушки

- Размещайте семена на пергаментной бумаге, восковой бумаге, мелкой сетке или экране — это помогает равномерно сушить со всех сторон.

Иногда аккуратно перемешивайте семена

- Это улучшает циркуляцию воздуха и помогает избежать гниения или слипания.



Основные правила хранения семян

Сухие пакетики в тёмном месте

- Храните семена в бумажных или тканевых пакетиках в сухом, прохладном и тёмном месте, избегая сырости и высокой температуры.

Герметичные банки для крупных семян

- Бобовые, фасоль, орехи и другие семена с толстой оболочкой после хорошей просушки можно хранить в стеклянных банках с плотной крышкой, добавив осушитель (силикагель, сухой рис).

Избегайте перепадов температуры и влажности

- Постоянные условия продлевают срок хранения; перепады приводят к конденсату и плесени.

Температура хранения

- Оптимально — прохлада (от +3 до +10 °C). Многие семена хорошо сохраняются в холодильнике.

Заморозка для долгого срока хранения

- У семян с коротким сроком всхожести (например, лук, пастернак, сельдерей) — заморозка при -18 °C помогает продлить жизнеспособность.



Маркировка и контроль

Подписывайте пакеты (название, сорт, дата сбора) и периодически проверяйте на влажность и повреждения.

«Сроки хранения и всхожесть семян»

Что такое всхожесть

- Всхожесть — это процент семян, давших ростки. Например, из 100 посеянных семян взошло 50 — значит, всхожесть 50%.

Падение всхожести со временем

- У разных культур семена теряют всхожесть с разной скоростью:
- Быстро теряют: лук, укроп, сельдерей (через 1-2 года всхожесть резко падает).
- Средний срок хранения: морковь, кукуруза, перец, томаты (до 4-5 лет).
- Долгоживущие: огурцы, бобовые, капуста, салат, редис (могут храниться 6-10 лет при правильных условиях).

Пример особенности у огурцов

- Семена огурца в первый год дают в основном мужские цветки и меньше плодов. На 2-3 год урожайность возрастает, поэтому семена лучше использовать спустя год после сбора. Подобная тенденция наблюдается и у тыквы, кабачков и патиссонов.

Наименование культуры	Срок хранения семян, в годах	Средний процент всхожести семян
Бобы	5-6	80-90
Горох	3-6	85-95
Капуста белокочанная	3-5	65-90
—//— цветная	3-5	65-90
Лук репчатый	3-4	50-80
—//— батун и порей	2-3	50-80
Кабачок	6	80-95
Тыква	6	70-95
Огурец	3-4	65-90
Перец	3-5	65-85
Баклажан	3-5	65-85
Томат	3-4	60-85
Арбуз	6-8	80-90
Дыня	6-8	80-90
Морковь	2-3	45-70
Свекла	3-5	60-80
Петрушка	3-4	40-50
Пастернак	2-3	40-70
Салат	3-5	65-80
Щавель	2-3	60-80
Укроп	3-4	45-60
Сельдерей	2-3	60-80
Редис	3-4	60-85
Редька	3-4	60-85
Скорцонера (черный корень)	1	—
Шпинат	4-5	50-70

«Семена: сорт, гибрид, F1 и ГМО»

Сорт

- Это устойчивая разновидность растения, выведенная селекцией.
- Семена сорта повторяют признаки материнского растения (вкус, форма, урожайность).
- Их можно собирать и использовать повторно.
- Важно: если растения переопылятся с другими сортами — получится гибрид, а не чистый сорт.

Гибрид

- Это результат скрещивания разных сортов.
- У гибридов могут проявляться новые качества (например, урожайность, устойчивость к болезням).
- Но их потомки часто непредсказуемы, семена не сохраняют одинаковых свойств.



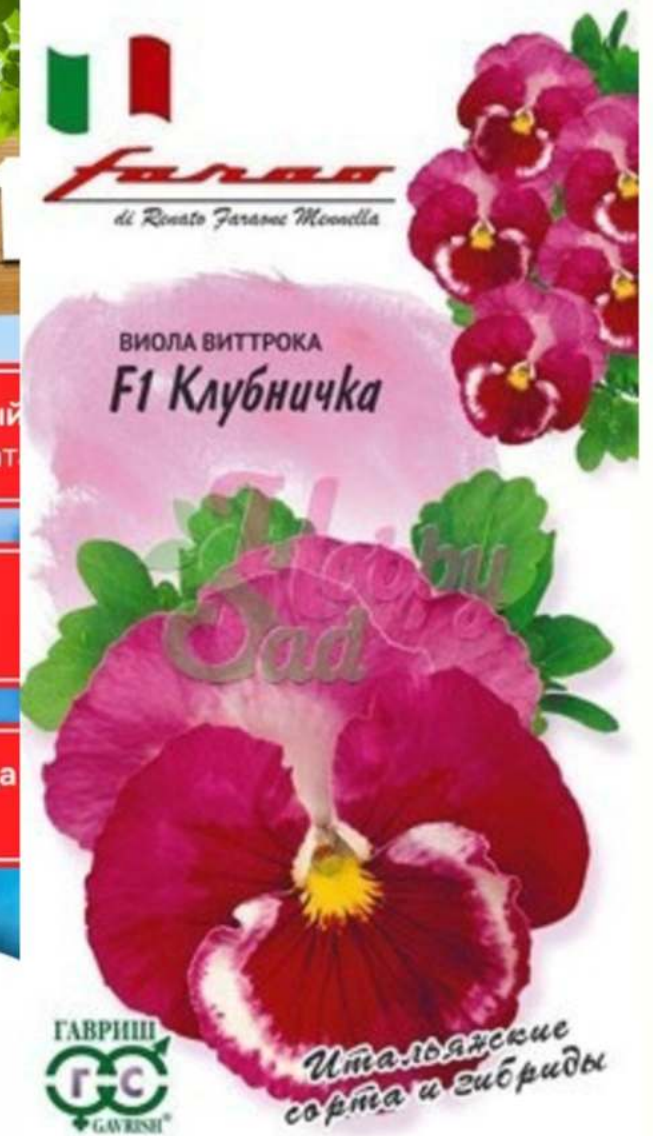
«Семена: сорт, гибрид, F1 и ГМО»

F1 (первая генерация гибридов)

- Это гибриды «первого поколения», полученные от скрещивания «дальних родственников» растений.
- Они отличаются высокой урожайностью, дружными всходами, устойчивостью.
- Но собранные с них семена не повторяют материнские качества: второе поколение теряет свойства F1.

ГМО (генетически модифицированные организмы)

- Это растения, в геном которых внесли изменения на уровне ДНК в лаборатории.
- Цель: устойчивость к болезням, вредителям, засухе или для улучшения урожайности.
- Главное отличие от сортов и гибридов — свойства заданы не естественным отбором или скрещиванием, а с помощью генной инженерии.



Подзимний посев: зачем и для каких растений

Зачем нужен подзимний посев

- Некоторые семена требуют длительного воздействия холода и влаги для прорастания (стратификация).
- Осенний посев имитирует естественные процессы в природе.
- Семена впитывают влагу, оболочка расширяется → весной дружные всходы.

Принципы подзимнего посева

- Посев в рыхлую и песчаную почву осенью.
- Семена проходят естественное закаливание.
- Повышается всхожесть и устойчивость к болезням.

Стратификация (естественное промораживание семян)

- Нужно для многих садовых и огородных растений.
- Суть: семена проходят зиму в почве и прорастают весной.
- Примеры: морковь, петрушка, пастернак, лук-чернушка, укроп, земляника, яблоня.



Скарификация (повреждение оболочки семян)

- Делается для семян с очень твёрдой оболочкой.
- Цель: улучшить проникновение влаги и воздуха.
- Способы:
 - лёгкое подпиливание наждачной бумагой,
 - прокалывание иглой,
 - ошпаривание горячей водой.

Подзимний посев: зачем и для каких растений

Зачем нужен подзимний посев

- Некоторые семена требуют длительного воздействия холода и влаги для прорастания (стратификация).
- Осенний посев имитирует естественные процессы в природе.
- Семена впитывают влагу, оболочка расширяется → весной дружные всходы.

Принципы подзимнего посева

- Посев в рыхлую и песчаную почву осенью.
- Семена проходят естественное закаливание.
- Повышается всхожесть и устойчивость к болезням.

Стратификация (естественное промораживание семян)

- Нужно для многих садовых и огородных растений.
- Суть: семена проходят зиму в почве и прорастают весной.
- Примеры: морковь, петрушка, пастернак, лук-чернушка, укроп, земляника, яблоня.



Скарификация (повреждение оболочки семян)

- Делается для семян с очень твёрдой оболочкой.
- Цель: улучшить проникновение влаги и воздуха.
- Способы:
 - лёгкое подпиливание наждачной бумагой,
 - прокалывание иглой,
 - ошпаривание горячей водой.

Данные вебинары разработаны в рамках программы «Укрепление устойчивости города Нарын (NURP)», которая реализуется под техническим надзором Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам совместно с агентствами Организации Ага Хана по развитию в Кыргызстане и мэрией города Нарын. За содержание вебинаров и предоставленных информационных материалов ответственность несёт автор и ведущий обучения.