

# АСТРА ОДНОЛЕТНЯЯ

Выполнил студент 115 - РЗ гр.

Малаев Хасанхон

Руководитель мастер п/о Донец И.Л.



Растение астра (Aster) представлено травянистыми однолетниками и многолетниками, видами, относится к семейству Сложноцветные. По информации данный род объединяет 200-500 видов, которые встречаются на территории Центральной и Северной Америки.



На территорию Европы растение попало в 17 веке, оно было завезено тайно из Китая французским монахом. Название астра с латыни переводится как «звезда». О данной цветке существует китайская легенда, в которой говорится о том, что 2 монаха решили дойти до звезд, они забирались все выше и выше на самую высокую гору Алтая, спустя много дней они оказались на вершине, однако звезды все равно остались далекими и недоступными.

Изможденные тяжелой дорогой без пищи и воды они возвратились к подножию горы, и их взору открылся прекрасный луг с чудесными цветами. Тогда один из монахов воскликнул: «Посмотри! Мы искали звезды на небе, а они живут на земле!». Выкопав несколько кустиков, монахи принесли их в монастырь и стали выращивать, а также именно они им дали звездное название «астры».



С этого времени такие цветы в Китае стали считать символом элегантности, очарования, красоты и скромности. Астра является цветком тех, кто родился под знаком Девы, символом мечты о неизведанном, путеводной звездой, оберегом, божьим подарком человеку...



### Краткое описание выращивания



1. **Посев.** В открытую почву семена высевают в начале весны (в начале мая), либо под зиму, а на рассаду — с середины до конца марта. Рассаду высаживают в начале июня.

3. ***Астры предпочитают хорошо освещенное место для выращивания.***

4. Почва должна быть питательная, суглинистая, окультуренная на глубину около 20 сантиметров.

5. ***Полив астр умеренный, но обильный.***

6. Подкармливать астру надо трижды в течение всего сезона: спустя 7 дней после появления сеянцев, в период формирования бутонов и когда начнется цветение.

7. **Размножение.** Однолетние виды и сорта астр размножают только семенным способом, а многолетники, как правило, вегетативно – черенкованием и делением куста.
8. **Астру поражают следующие вредители :** слюнявые пенницы, паутинные клещи, листовые и галловые нематоды.
9. **Астры болеет :** Мучнистой росой, кольцевой пятнистостью, серой гнилью цветков, вертициллезным увяданием и вирусной желтухой.



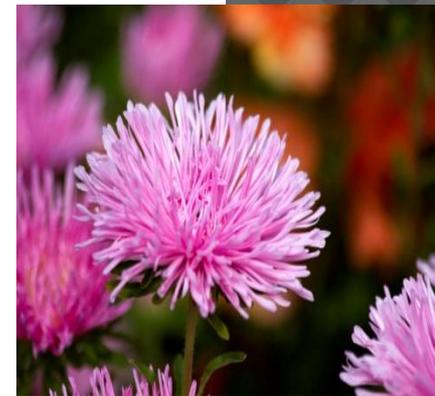
## Особенности астры

Астра представляет собой корневищное растение с простыми листовыми пластинами. Корзинки-соцветия в виде щитков и метелок.

Окраска цветков у астры очень разнообразна: от белой до темно фиолетовой .



Как правило, для размножения астры используют семенной способ. В зависимости от высоты побегов и от качества корзинок такие цветы применяют для групповых посадок, бордюров, рокариев, рабаток либо как украшение для террас и балконов. Из астр получают эффектные букеты, а в срезке цветы могут простоять достаточно долго.



## **Выращивание астры из семян**

**Когда высевать семена в открытый грунт?**

Наибольшей популярностью пользуется семенное размножение, но астры можно вырастить как безрассадным способом, так и через рассаду. Высев в открытый грунт ранних сортов проводят в начале весеннего периода, а точнее, в первой половине мая, тогда кустики начнут цвести в июле.



## Высев семян на рассаду



Для посева семян подойдет горшок или ящичек. Субстрат следует взять питательный и легкий, его перед высевом в обязательном порядке проливают раствором фунгицидного препарата или раствором марганцовки. В почвосмеси сделайте борозды, глубиной 1 - 2 см., а затем равномерно распределите в них семена, которые уже должны наклюнуться. Бороздки засыпают полусантиметровым слоем песка, затем посеы поливают розоватым раствором перманганата калия, используя для этого маленькое сито.



**Затем емкость сверху накрывается стеклом или пленкой и убирается в теплое место с температурой от 20°C до 22 °C градусов. В том случае если семенной материал свежий (собранный в прошлом сезоне), тогда сеянцы могут появиться спустя всего 3-5 суток.**



**Как только это произойдет, посеvy надо убрать в прохладное место (около 16 градусов). Когда у растеньиц сформируется 3 либо 4 настоящие листовые пластины, их нужно распикировать по схеме 4x4 сантиметра.**

**Во время пикировки надо провести обязательное укорачивание корешков астры. Для пересадки используют субстрат, соединенный с небольшим количеством древесной золы. Рассаживаемые растеньица нуждаются в умеренном поливе.**



Безрассадным способом семена астр высевают в бороздки глубиной около 2 -3 см, после чего их хорошо проливают. А затем бороздки засыпают землей, и мульчируют слоем мульчи , либо вместо мульчирования посеvy накрывают укрывным материалом, который снимают сразу же после появления сеянцев.



После появления всходов укрывать посеvy надо только при угрозе заморозков. Прореживание сеянцев астр проводят во время формирования у растеньиц при втором либо третьем настоящем листе , при этом между сеянцами нужно соблюдать расстояние от 10 до 15 сантиметров. Лишние растеньица можно пересадить на другой участок.



После посева ранние сорта начинают цвести спустя 90 суток, среднеранние – спустя 110 суток (в первые дни августа), поздние – спустя 120-130 суток (в последние дни августа либо в первой половине сентября). В связи с этим, выбирая определенный сорт, можно рассчитать, когда он зацветет. Цветение поздних сортов может продолжаться до первых сильных заморозков.



## Высадка в открытый грунт



Когда пройдет 7 дней после пикировки, астрам понадобится подкормка раствором комплексного удобрения. Затем кустики систематически 1 раз в неделю подкармливают тем же удобрением до самой высадки в сад. Когда рассада подрастет и окрепнет, ее нужно начать закаливать, для этого ее каждый день переносят на улицу, при этом длительность подобных процедур надо увеличивать постепенно.

Если все сделать правильно, то когда наступит время высаживать астры в сад, у них будет мощный стебель с 6-8 большими зелеными листовыми пластинами. В открытый грунт рассаду астр пересаживают в конце мая - начале июня. почву в апреле или мае.



Такое растение отличается устойчивостью к заморозкам, и оно способно выдержать снижение температуры в ночное время до 3-4 градусов. Высадку рекомендуется проводить в вечернее время.



## Правила посадки



Прежде чем приступить к высадке рассады, надо выбрать наиболее подходящий участок. Он должен быть солнечным и с хорошо дренированным грунтом. Лучшими предшественниками такой культуры являются календула и тагетес.

Эти цветы очень хорошо растут на питательной легкой почве нейтральной реакции. Участок под астру надо подготавливать заранее. Для этого в осеннее время проводят его глубокую перекопку с одновременным внесением компоста либо перегноя (на 1 квадратный метр участка от 2 до 4 килограмм).



В весеннее время участок вновь перекапывают, при этом в почву вносят 15-20 грамм калийной соли, 20-40 грамм суперфосфата и 15-20 грамм сернокислого аммония из расчета на 1 квадратный метр. Если же на участке грунт насыщен питательными веществами, тогда вносить в него удобрения необязательно.



Сделайте не очень глубокие ямки и пролейте их водой, а затем в них высаживают рассаду астры, соблюдая расстояние между кустами 15 - 20 сантиметров, при этом расстояние зависит от сорта астр.



Ширина междурядий должна быть примерно 50 сантиметров.  
Спустя 7-15 дней цветам понадобится подкормка азотсодержащими удобрениями.

## Уход за садовой астрой



Астра является неприхотливым растением, поэтому вырастить ее на своем садовом участке достаточно просто. Самое важное, что нужно запомнить, это своевременно рыхлить поверхность грунта и удалять сорняки.

Рыхлить поверхность почвы около кустиков необходимо каждый раз, как будет проведен полив либо пройдет дождь, при этом глубина рыхления не должна превышать 4-6 см. Еще до того как кусты начнут ветвиться, их следует окучить на высоту от 6 до 8 см, в этом случае их корневая система будет развиваться намного быстрее.



## Полив

Астра относится к тем растениям, которые крайне негативно реагируют как на пересушку грунта, так и на застой в нем жидкости. Во время длительного засушливого и жаркого периода поливы должны стать более редкими, но обильными (на 1 квадратный метр участка около 30 л воды),



## Подкормк

а

Для того чтобы кустики были мощными и максимально декоративными, астрам понадобятся систематические подкормки в течение одного сезона такие цветы надо подкормить не меньше трех раз:



- первая подкормка — спустя 7–15 дней после пересадки в сад, для этого на 1 квадратный метр участка вносят 10 грамм сульфата калия, 20 грамм аммиачной селитры и 50 грамм суперфосфата;
- вторая — в начале бутонизации, для этого в грунт вносят 50 грамм суперфосфата и такое же количество сульфата калия из расчета на 1 квадратный метр;
- третья — как только начнется цветение, для этого используют те же самые удобрения, что и для второй подкормки.

## Сбор семян



Для того чтобы собрать семенной материал, нужно подождать, пока завянет соцветие на кустике сорта, который вам очень понравился. Срезать его можно после того, как его середка потемнеет и в ней образуется пушок белого цвета.

**Срезанное соцветие надо положить в пакетик из бумаги, где оно сможет подсохнуть. Не забудьте написать на пакетике сорт и дату сбора.**



Обратите внимание на то, что лучшей всхожестью отличаются семена, собранные в прошлом сезоне. А тот посевной материал, который хранился более 2-х лет резко теряет всхожесть.

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**БЛАГОДАРЯ ВЕЛИКОЛЕПНОМУ ВНЕШНЕМУ  
ВИДУ АСТРЫ ПОЛЬЗУЮТСЯ НЕБЫВАЛЫМ  
УСПЕХОМ У ЛЮБИТЕЛЕЙ ЦВЕТОВ, ИХ  
ИСПОЛЬЗУЮТ НА КЛУМБАХ, МИКСБОРДЕРАХ,  
РАБАТКАХ И НА СРЕЗ.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**