

УДК 633.8

Сержанова Айсанем Кутлымуратовна

Студентка магистратуры по специальности

«Технология выращивания лекарственных растений»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Узбекистан

ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И АГРОТЕХНОЛОГИИ

ВЫРАЩИВАНИЯ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ

(*ECHINACEA PURPUREA (L.) MOENCH*)

Аннотация

*В статье рассматриваются особенности биологии и агротехнологии выращивания эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea (l.) Moench*). Эхинацея является лекарственным, кормовым и медоносным растением, растет на хорошо дренированных, богатых питательными веществами грунтах, требует умеренного полива. Использование инсектицидов и меры механической защиты, эффективны в борьбе с вредителями растений.*

Ключевые слова: стебель, листья, цветки, минеральные удобрения, почва, грунт, полив, засуха.

Serzhanova Aisanem Kutlymuratovna

Master's student in specialty

"Technology for growing medicinal plants"

Karakalpak State University named after. Berdakha

The Republic of Uzbekistan

FEATURES OF BIOLOGY AND AGROTECHNOLOGY

GROWING ECHINACEA PURPLE

(*ECHINACEA PURPUREA (L.) MOENCH*)

Annotation

*The article discusses the features of biology and agricultural technology for growing purple coneflower (*Echinacea purpurea (l.) Moench*). Echinacea is a medicinal, fodder and melliferous plant; it grows in well-drained, nutrient-rich*

soils and requires moderate watering. The use of insecticides and mechanical protection measures are effective in controlling plant pests.

Key words: *stem, leaves, flowers, mineral fertilizers, soil, soil, watering, drought.*

Эхинацея пурпурная (*Echinacea purpurea*) — многолетнее, садовое декоративное растение из семейства Астровые, или Сложноцветные (Asteraceae). Классическое североамериканское прерийное растение с эффектными крупными цветками, похожими на ромашки, с характерным высоким конусовидным центром. Высота растений составляет 90—100 см. Стебли прямые и шершавые. Прикорневые листья на длинных, крылатых черешках, широкоовальные, зазубренные, резко суженные к черешку, собраны в розетку; стеблевые — сидячие, ланцетные, шершавые, расположены в очередном порядке.

Соцветия — корзинки; крупные, до 15 см в диаметре. Язычковые цветки пурпурово-розовые, на верхушке заостренные, до 4 см длиной; трубчатые — красновато-коричневые. Цветёт с июля по сентябрь около 60 дней [4,6].

Эхинацею пурпурную впервые описал в 1753 г. Карл Линней и он отнес это растение к роду рудбекия и назвал рудбекией пурпурной (*Rudbeckia purpurea*). В 1794 г. немецкий ботаник Мёнх (Moench) выделил эхинацею в отдельный род, используя название, происходящее от греческого слова *echinos* – колючий [2].

Эхинацея обладает также антиаллергическим, антибактериальным, противовирусным и противомикотическим действием. Корни эхинацеи использовались при укусах ядовитых змей и при заражении крови, лечили язвы, опухоли, простуду. А также растение повышает естественные защитные силы организма и оказывает лечебное действие при различных болезнях.

В состав эхинацеи входят биологически активные производные фенолкарбоновых кислот. Растения также содержат также эфирные масла,

смолы, фитостерины, углеводы, изобутиламида, жирные масла и другие вещества. Сок из свежих соцветий эхинацеи ускоряет процесс заживления ран.

Эхинацея пурпурная является кормовым и медоносным растением. При добавлении в корм зеленую массу эхинацеи пурпурной благоприятно действовало на рост молодняка крупного рогатого скота.

Размножается эхинацея семенами и вегетативно. Семена всходят без стратификации, при посеве в мае в открытый грунт всходы появляются через 2–3 недели, иногда через месяц и даже позже. К концу первого года жизни растения образуется розетка листьев 15–20 см высотой. На постоянное место растения надо пересаживать не позднее середины августа.

Эхинацея цветет только на второй год. Цветение продолжается с конца июля–начала августа до сентября. Вегетативно эхинацея размножается делением корневища рано весной. Эхинацея предпочитает хорошо освещенные места и устойчиво к засухе, но регулярное получение солнечного света способствует лучшему развитию цветков и укреплению иммунитета растения [7].

Эхинацея растет на хорошо дренированных, богатых питательными веществами грунтах. Перед посадкой рекомендуется внести в почву компост или перегной, чтобы обогатить ее и улучшить структуру. Для стимуляции роста и цветения эхинацеи можно вносить комплексные минеральные удобрения в начале вегетационного периода. Лучшее время для посадки эхинацеи – весна или осень, в умеренных климатических условиях посадку рассады можно проводить в мае, когда минует угроза заморозков. Семена эхинацеи можно высевать непосредственно в открытый грунт весной, для чего подойдут участки с хорошим освещением и дренированным грунтом. Глубина посева – не более 1-2 см. [5].

Для получения более раннего цветения можно использовать метод выращивания рассады, начиная с февраля по март. Пересадка рассады в

открытый грунт производится после установления теплой погоды. Также эффективным методом размножения является деление куста весной или осенью, что способствует омоложению растений и увеличению их цветения [1].

Подготовка грунта для посадки эхинацеи включает внесение удобрений, которые способствуют наилучшему росту и цветению растений. Использование комплексных минеральных удобрений или органических подкормок, таких как костная мука или компост, обогащает почву необходимыми питательными элементами. Рекомендуется вносить удобрения за несколько недель до посадки, чтобы элементы успели равномерно распределиться по почве [3].

Эхинацея требует умеренного полива, особенно в период засухи. Мульчирование почвы вокруг растений помогает сохранить влагу и предотвращает рост сорняков, обеспечивая оптимальные условия для роста эхинацеи.

Подкормки органическими удобрениями в начале вегетационного периода способствуют активному росту и обильному цветению эхинацеи. Дополнительное внесение минеральных удобрений может быть полезно в период формирования бутонов [5].

Регулярная обрезка отцветших соцветий стимулирует появление новых бутонов и продлевает период цветения эхинацеи. Удаление поврежденных и больных листьев помогает предотвратить распространение болезней. Эхинацея может подвергаться атакам таких болезней, как мучнистая роса, корневая гниль и ржавчина. Регулярный осмотр растений и своевременное удаление пораженных частей помогают контролировать распространение заболеваний.

При выращивании эхинацеи могут возникнуть трудности, связанные с болезнями и вредителями. Вредители, такие как тля и улитки, могут нанести вред эхинацеи. Своевременное обнаружение и правильная профилактика

помогут избежать многих проблем. Использование инсектицидов и меры механической защиты, например, установка барьеров для улиток, эффективны в борьбе с вредителями.

Профилактика заболеваний включает в себя правильный выбор места посадки, обеспечение хорошего дренажа и воздухообмена между растениями. Использование качественного посадочного материала и соблюдение севооборота также способствуют здоровью эхинацеи [5].

Таким образом, эхинацея пурпурная неприхотливое и красивое растение. Регулярная подкормка и профилактика болезней обеспечат здоровье растений и обильное цветение. Для успешного выращивания эхинацеи важно выбрать подходящее место, обеспечить питательную почву и соблюдать режим полива.

Использованные источники:

1. Авксентьева О. А., Жмурко В. В. Физиология цветения: учебное пособие. – Харьков, 2011. – 132 с.
2. Курганская С.А. Эхинацея пурпурная// https://bio.1sept.ru/view_article.php?ID=200004707
3. Шеуджен А.Х., Бондарева Т.Н., Кизинек С.В. Агрохимические основы применения удобрений. – Майкоп: ОАО «ПолиграфЮГ», 2013. – 571 с.
4. Эхинацея / <https://sadiк.tomsk.ru/catalog/travi/echinaceya/>
5. Эхинацея - посадка, выращивание и уход// <https://www.garshinka.ru/blog/ekhinaceya-posadka-vyraschivanie-i-ukhod>
6. Эхинацея пурпурная (Echinacea purpurea) / <https://www.svprim.ru/travnik/echinacea.shtml>
7. Эхинацея пурпурная. Неприхотливая многоликая красавица. Echinacea purpurea. Интересные сорта <https://dzen.ru/a/ZigHKcgI0nd3MDzi>