

УДК 633.8
Шиныбекова Дилфуза

*Студентка магистратуры по специальности
«Технология выращивания лекарственных растений»*

Джангабаева Айгуль

Доктор философии по биологическим наукам (PhD)

Доцент

Кафедра «Агроэкология и интродукция лекарственных растений»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Каракалпакстан

**БИОЛОГИЯ И АГРОТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ
ШТОКРОЗЫ РОЗОВОЙ (ALCEA ROSEA L)**

Аннотация

В статье рассматриваются особенности биологии и агротехнологии выращивания штокрозы розовой (Alcea rosea l). Штокроза розовая (Alcea rosea), — травянистое растение, вид рода Штокроза (Alcea), семейства Мальвовые (Malvaceae). Штокроза розовая — двулетнее растение с прямостоячим стеблем, достигает в высоту 80—250 см.

Ключевые слова: стебель, высота, удобрения, почва, фосфор, калий, посев, прополка.

Shynybekova Dilfuza

Master's student in specialty

"Technology for growing medicinal plants"

Dzhangabaeva Aigul

Doctor of Philosophy in Biological Sciences (PhD)

Assistant professor

Department of "Agroecology and introduction of medicinal plants"

Karakalpak State University named after. Berdakha

Republic of Karakalpakstan

BIOLOGY AND AGROTECHNOLOGY OF CULTIVATION

PINK STOCKROSA (*ALCEA ROSEA L*)

annotation

The article discusses the features of biology and agricultural technology for growing rose stock (Alcea rosea l). Pink stockrose (Alcea rosea) is a herbaceous plant, a species of the genus Alcea, family Malvaceae. Rosa rosea is a biennial plant with an erect stem, reaching a height of 80-250 cm.

Key words: *stem, height, fertilizers, soil, phosphorus, potassium, sowing, weeding.*

Штокроза розовая (*Alcea rosea*), — травянистое растение, вид рода Штокроза (*Alcea*), семейства Мальвовые (*Malvaceae*). В просторечии это растение нередко называют «мальвой».

Штокроза розовая — двулетнее растение с прямостоячим стеблем, достигает в высоту 80—250 см. Нижние листья — крупные, сердцевидно-округлые, пальчато-лопастные; средние — пятилопастные; верхние — трёхраздельные; стеблевые — очерёдные; ворсистые, до 10 см в поперечнике. В год посева образует розетку листьев, на следующий год — 2—3 цветущих стебля.

Цветки — разнообразной окраски от белого и розового до чёрного, крупные, колокольчатовидные, до 12 см в диаметре, с двойным околоцветником, со сростнолепестным пятичленным венчиком, на коротких цветоножках, собраны в колосовидное соцветие в числе (15)20—60. Тычинки многочисленные, сросшиеся нитями в цилиндрическую трубку.

Пыльцевые зёрна многопоровые, шаровидной формы, 116,6—140,8 мкм в диаметре (с шипами). Поры округлые, с ровными краями, от 3 до 4,4 мкм в диаметре, расположены неравномерно на расстоянии 5,5—15 мкм одна от другой, мембрана пор мелкозернистая, толщина экзины (без шипов) до 5 мкм. Скульптура шиповатая, шипы крупные, конические, до 13 мкм высотой, с диаметром основания 3,4—4 мкм, чередуются с более короткими притуплёнными шипами до 5 мкм длиной. Текстура пятнистая. Пыльца тёмно-жёлтого цвета. Предпочитает участки с глубокой обработанной, плодородной почвой. Наиболее пышно цветёт на открытых солнечных местах, защищённых от ветра.

Семена высевают в открытый грунт или холодные парники в мае-июне. Семена всходят через 14-20 дней при температуре +18+20°C. На постоянное место высаживают в августе или сентябре, выдерживая расстояние между растениями 40-50 см.

При пересадке необходимо сохранять ком земли, так как растения плохо её переносят. Дальнейший уход заключается в прополке, рыхлении и в обильных поливах в сухую погоду.

Штокроза розовая не требует большого количества удобрений. При посеве можно добавить в почву необходимое количество органических удобрений, чтобы питательные вещества высвобождались медленно и стабильно. Впоследствии, в период роста саженцев, азотные удобрения вносятся 2-3 раза, чтобы способствовать здоровому росту растений. Недостаток азота в растениях может вызвать такие проблемы, как короткие растения и желтые листья. После того, как растения зацветут, можно 1-2 раза внести фосфорные и калийные удобрения, чтобы способствовать распусканию большего количества цветов.

Штокрозу обычно размножают семенами. Чтобы посадить растение на нескольких участках, следует выбрать участок с хорошим солнечным светом. Цветы любят плодородную почву. Выращивание штокрозы целесообразно на землях, отдохнувших от пахоты.

Поле вспахивают на глубину 25-30 см, мульчируют и чертят ряды с интервалом 90 см. Штокрозы высаживают ранней весной. Семена сажают на глубину 2-3 см. На гектар высевают 10-12 кг семян.

Семена высевают с помощью сеялки. Ростки травы в апреле. Если при посадке смешать перепревший навоз в соотношении 1:3, комкования не произойдет.

Культивирование начинают, как только образуется первый сеянец. В каждом гнезде оставляют по 1-2 растения на расстоянии 15-20 см между рядами. Ряды размягчают и пропалывают. Участок штокрозы за сезон поливают 13 раз (май-1, июнь-июль-август-2-3 раза, сентябрь-2).

При необходимости после каждых 2-3 поливов почву размягчают до соеднения ветвей друг с другом, а рядки очищают от других растений. Также при создании специальных семенных плантаций выделяются отдельные земли с ровной, хорошей водообеспеченностью и плодородной почвой. На таких участках агротехника штокрозы аналогична таковой на полях, где выращивается сырье для промышленности, но расстояние между кустами шток розы составляет 20-25 см. Период цветения бархатцев — июнь-август. Созревание семян начинается в сентябре, а гроздь семян собирают в конце месяца. Урожайность 6-8 центнеров с гектара.

Использованные источники:

1. Ашурметов О. А., Тўхтаев Б. Е. Доривор ўсимликлар интродукциясининг тарихи, муаммолари ва истиқболлари // Ўсимликлар интродукцияси: муаммолари ва истиқболлари: Республика илмий - конференция материаллари. –Хива: ХМА, 2003. – Б. 12-15.
2. Мамикова Р. У. Интродукция лекарственных растений в предгорной зоне юга Казахстана.: Дис. ... канд. биол. наук. –Ташкент: АН РУз. 2005. –23 с.
3. Қўзиев А. Ж. Силлиқ ширинмия - *Glycyrrhiza glabra* L. уруғидан кўчат етиштириш ва ўстиришининг биоэкологик асослари.: Биология фанлари номзоди... дисс.автореф. –Ташкент: АН РУз. 2000. –23 б.
4. Ёрматова Д. Зайтун етиштириш. Тошкент, “Фан ва технологиялар Марказининг босмахонаси”. 2010 й. – 47 б.
5. Хожиматов К.Х., Хожиматов О.К., Собиров У.А. Сборник правил пользования объектами лекарственных, пищевых и технических растений. Ташкент, Изд-во «Янги аср авлоди». 2009 г. - 172 с.
6. Штокроза
<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0>