

**(*CYNARA SCOLYMUS L.*) БИОЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И
АГРОТЕХНИКА РОСТА**

Исаков Тохиржон Турсунбой угли

Ассистент кафедры “Лекарственных и пряных растений”

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии,

Узбекистан, Андижан

**(*CYNARA SCOLYMUS L.*) PLANT BIOECOLOGY AND
GROWTH AGROTECHNICS**

Isakov Tokhirjon Tursunboy oglu

Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology

Assistant of the Department

of “Medicinal and Spicy Plants”, Uzbekistan, Andijan.

Аннотация. По данным Всемирной организации здравоохранения, только в 2015 году от этих болезней умерло 1,34 миллиона человек, и эта цифра явно растёт. При лечении этих заболеваний препараты на основе натурального сырья обладают более широким спектром фармакологического действия, чем синтетические препараты, с минимальными побочными эффектами на организм. Особое внимание уделяется разработке новых препаратов на растительной основе и их применению в медицинской практике. Одна из важных задач – выход [3].

Ключевые слова: многолетние лекарственные растение, лекарственные растения, *Cynara scolymus L.*, семена, цветы, листья, стебель, корень, кора, цинга, гепатит, ревматизм, опухоли, сердце, сосудистые заболевания, выращивание, урожай и другие.

Annotation. Cording to the World Health Organization, 1.34 million people died from these diseases in 2015 alone, and this figure is clearly growing. In the treatment of these diseases, drugs based on natural raw materials have a wider spectrum of pharmacological action than synthetic drugs, with minimal side effects on the body. Particular attention is paid to the development of new plant-based

drugs and their use in medical practice. One of the important tasks is the way out [3].

Keywords: medicinal, perennial, medicinal plants, *Cynara scolymus L.*, seeds, flowers, leaves, stems, roots, bark, scurvy, hepatitis disease, rheumatism, tumors, heart, vascular diseases, cultivation, harvest and others.

Вступление. Артишок колючий (*Cynara scolymus L.*) травянистое растение, образующее большие корзины, и принадлежит к семейству сложных цветков. У растения большие листья с колючками и шипами и энергичный стебель. Стебли прямостоячие, серо-зеленые, ветвистые, до 2 м высотой. Цветки сине-пурпурные, расположены в больших корзиночках (до 25 см в диаметре). Меваси-дон. Ветви стебля оканчиваются шаровидными, плоскими круглыми или овальными корзинками. Корзинки состоят из голубых, желтых или синих трубчатых и сидячих цветов, окруженных мясистыми цветками и большими вьющимися листьями.

Вегетация артишок колючий длится 180-200 дней, цветение - июнь-июль. Артишок колючий цветет и плодоносит на второй год. При хорошем уходе доживает до 14 лет. Каждую зиму верхний слой почвы отмирает, а весной из корневой шейки вырастают новые стебли. Семена серые, крупные, черные, двухполосные. Растение опыляется само и снаружи. *Cynara scolymus L.* теплолюбивое растение, оптимальная температура +15 ... + 25°C. Молодые растения выдерживают морозы до -3°C. Зимой его могут повредить сильные морозы. В местах с мягкими зимами корневая шейка выдерживает понижение температуры до -17°C. Проросшие семена выдерживают нулевую температуру в течение месяца [2].

Агротехника *Cynara scolymus L.* Результаты, полученные в наших экспериментах, показывают, что артишок колючий также хорош на типичных серых почвах, которые орошаются. Для этого необходимо в разное время года проводить следующие мероприятия:

1. Если поле, отведенное для посадки артишок колючий заражено многолетними сорняками (расколоть, гумай, саломалайкум, осока, тростник

и др.), Его поливают осенью (15–30 сентября). После достижения высоты 10–15 см многолетних сорняков поле опрыскивают гербицидом Раундап (36% водный раствор) из расчета 6 л / га (расход воды 600 л / га). Через 12–15 дней почва хорошо вспахивается.

2. Перед посадкой артишок колючий почву весной растачивают, просеивают в продольном и поперечном направлениях, прижимают мульчу. Качественная подготовка почвы к посадке создает основу для качественной посадки и последующего ухода.

Срок посева семян. Лучшее время для посева семян артишок колючий март. Влажность почвы составляет 60-70% от максимальной влагоемкости поля, а температура воздуха 18-220 ° С, что наиболее подходит для посева семян. Первые всходы появляются через 7–8 дней после посадки. Это можно делать на адаптированных сеялках или сеялках.

Артишок колючий высаживают с междурядьем 70-90 см для получения биомассы, в которой накапливается большое количество флавоноидов. В унификации междурядье 40-50 см.

Норма высева зависит от экономической пригодности семян, типа и степени засоренности полей сорняками. Масса 1000 семян фртишок колючий составляет 20-30 г. Норма высева семян 4,0-6,0 ц / га. Глубина посадки 2-3 см. Артишок колючий высаживают с помощью агрегата SON [1].

Из-за неблагоприятных зимних условий весной рекомендуется высаживать по два всхода из семян на участках, где встречаются редкие всходы артишок колючий.

Вегетативное размножение лучше проводить осенью (октябрь, ноябрь) и весной (март, апрель). В этом случае растения, образовавшиеся из почек, образовавшихся в хвостатой части растения, отделяют и пересаживают отдельно.

Удобрение Результаты наших многолетних экспериментов на серых почвах показывают, что совместное использование мочевины, особенно

сульфата аммония, фосфора и калия (N150, Р110, K75), позволяет накапливать биомассу, богатую флавоноидами.

Внесение органических удобрений из расчета 20-30 т / га в сочетании с минеральными удобрениями в указанных выше дозах также дает хорошие результаты. Если запасов навоза недостаточно, его норму можно снизить до 10-12 т / га. Перед вспашкой желательно внести навоз с фосфорными удобрениями.

Орошение. Это растение требовательно к воде. Требуется много воды, особенно во время прорастания семян, прополки, цветения, формирования семян и созревания.

Летом полив нужно проводить каждые 8–10 дней. Влажность почвы (0-50 см) должна составлять 75-80% относительно ХДНС в период от всходов до цветения, 70-75% при формировании семян и 65-70% при созревании семян. Рекомендуется частый полив артишок колючий в небольших количествах.

Междурядье - одна из основных агрономических мер при уходе за артишок колючий. При первом выращивании защитная зона расширяется до 8-10 см, а при втором и третьем выращивании до 15 см в зависимости от роста самых широких листьев. Возделывание следует проводить после каждого полива с обработкой почвы. Тогда не будут образовываться комочки или комочки.

Сбор урожая проводится после полного созревания семян. Этот период обычно приходится на конец октября. Урожай артишок колючий собирают непосредственно с помощью двух самоходных прицепов СК-3 и СК-4.

Сбор биомассы лучше всего проводить, когда растение полностью цветет. Биомасса *Cynara scolymus* L., собранная с помощью комбайнов, используется в фармацевтической промышленности как сырье для производства лекарств, а в животноводстве - как еда.

Задача артишок колючий от вредителей и болезней. Основными вредителями *Cynara scolymus* L. в Узбекистане являются осенний

долгоносик, болотный молот, черная тля, паутинный клещ, болезнь - черная корневая гниль.

Предпосевная обработка семян *Cynara scolymus* L. - эффективный способ защиты растения от вредителей и болезней, обеспечивающий увеличение биомассы и урожая семян и их биологически активных веществ (лютеолин, рутин, кверцетин) на 26-33%.

Заключение. Выращивания артишок колючий по схеме 90x40-1 и внесение минеральных удобрений N150 P110 K75 и N180P 110 K75 обеспечат урожай синей массы 486,8 и 520,4 ц / га соответственно. Артишок колючий Посев минеральных удобрений по схеме 90x50-1 дает 454,2 ц / га в варианте N120P110 K75, 480,4 ц / га в варианте N150P110 K75 и 510,5 ц / га в варианте N180P 110 K75. Дает возможность .

Список использованной литературы:

1. То‘xtayev B.YO., Maxkamov T.X., To‘laganov A.A., Mamatkarimov A.I., Maxmudov A.V., Allayarov M.U. Dorivor va ozuqabop o‘simgiliklar plantatsiyalarini tashkil etish va xom-ashyosini tayyorlash bo‘yicha yo‘riqnomalar. - Toshkent, 2015. 144 b.
2. Турдиева, Д. Т., Азнабакиева, Д. Т., Жалолов, К. Б., & Исаков, Т. (2020). ВОЗБУДИТЕЛИ БОЛЕЗНИ ALTERNARIAL И BIPOLARIS ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ. *Наука и мир*, (7), 35-36.
3. Сарибоева, Н. Н., Исаков, Т. Т., & Жалолов, К. Б. (2020). ДОРИВОР РОЗМАРИН (ROSMARINUN OFFICINALIS L.) ВА УНИНГ ФОЙДАЛИ ҲУСУСИЯТЛАРИ. *Life Sciences and Agriculture*, (2-2).
4. Баратова, М. Р., Сарибаева, Н. Н., Рахимов, А. Д., Каримова, М. К., & Мирхомидова, Н. А. (2015). Целебные свойства барбариса. *Современные тенденции развития науки и технологий*, (8-4), 80-81.
5. Баратова, М. Р., & Хидирова, Н. К. (2019). Влияние биостимуляторов на урожайность тыквы сорта Палов каду-268 в условиях Андижанской области. *Universum: химия и биология*, (4 (58)).