

УДК 633.853.74

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУНЖУТА

Кашкинбаева Лола Тунганбаевна

Магистрант Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Аннотация. Кунжут - ценная масличная культура, широко возделывается в Узбекистане. Самые большие площади посева сосредоточены в Индии, Бенине, Китае, Судане, Эфиопии. Возделывается кунжут индийский (*Sesamum indicum* L.), являясь новой и малоизученной нетрадиционной культурой. Сорт кунжута обладает высокой засухоустойчивостью, хорошей отзывчивостью на орошение и минеральные удобрения.

Ключевые слова: кунжут, почвы, сорт, засухоустойчивость, минеральные удобрения, урожайность.

Abstract. Kunjut is a valuable oilseed crop and is widely cultivated in Uzbekistan. The largest sown areas are concentrated in India, Benin, China, Sudan, and Ethiopia. Indian sesame (*Sesamum indicum* L.) is cultivated, which is a new and poorly studied non-traditional crop. The sesame variety is highly drought-resistant, highly responsive to irrigation and mineral.

Keywords: sesame, soils, variety, drought resistance, mineral fertilizers, yield.

Кунжут является ценной масличной культурой, содержащей более 60 % масла и природные антиоксиданты, препятствующие окислению. Масло находит широкое применение в различных отраслях промышленности. Ценное масличное растение: содержание жиров в семенах достигает 65 %, белка — до 29 %. Кунжутное масло не уступает по своим свойствам оливковому и усваивается практически на 100 %. Жмых содержит 40–70 % белка и 12 % жира, то есть является превосходной кормовой добавкой для животных. Кунжут, он же сезам, он же бенне, — двудольное растение рода *Sesamum* L. семейства Pedaliaceae Lindl. порядка ясноцветных. В культуре наибольшее распространение получил *Sesamum indicum* L. (кунжут индийский культурный).

Однолетние или многолетние травянистые растения. Листья очерёдные, или супротивные, или супротивные внизу и очерёдные сверху, цельные или трёхраздельные (реже трёхрассечённые). Цветки крупные, пятичленные, пазушные, в дихазиях по 1—3. цветоножки короткие, при основании с двумя прицветничками и с округлой желёзкой. Чашечка пятираздельная, венчик колокольчатый или воронковидно-трубчатый, почти двугубый, с 3 (редко 5)-лопастной нижней и короткодвулопастной верхней губой. Тычинок 4 (5—10) (причём одна или две тычинки обычно недоразвиваются и превращаются в стаминодии). Завязь верхняя, из двух плодолистиков с дополнительными ложными перегородками, с центральной



Date: 7th October-2026

колонкой, к которой прикрепляются многочисленные, располагающиеся в гнездах завязи в один ряд семена; рыльце двуллопастное.

Уход за кунжутом начинается после того как появятся первые всходы, проводят междурядную обработку грунта на глубине 6 см. Через 10-12 дней эту процедуру повторяют, но уже на глубине 7-8 см. Третий раз данную обработку выполняют через 15 дней на глубине 9-10 см.

Изучено образцов сорта кунжута различного эколого-географического происхождения. Фенологические наблюдения показали различия вегетационного периода в зависимости от генотипа и условий года. Несмотря на различие в датах посева и всходов, цветение кунжута, созревание - на сентябрь-начало октября, а сокращение периода вегетации происходит за счет уменьшения периода всходы-начало цветения.

Погодно-климатические условия Узбекистана благоприятны для возделывания кунжута скороспелых и среднеспелых групп.

Содержание основных питательных элементов в растениях кунжута на момент созревания, кг/га

Часть растения	Масса	N	P	K
Корень	779	2,84	0,95	4,33
Стебель	2846	10,24	7,94	42,98
Листья	2058	34,98	12,30	16,74
Плоды	4429	71,74	10,63	72,42
Всего	10429	119,80	31,83	136,47

Для возделывания кунжута подходят разные типы почв. Оптимальными считают дренированные, рыхлые, умеренно плодородные песчаные аллювиальные почвы с pH 5,4–6,75; некоторые сорта выдерживают pH до 8. Что касается содержания солей, кунжут более восприимчив к ним, чем та же люцерна. Некоторые аграрии выращивают культуру и на слабозасоленной почве. На начальном этапе развития культура растет медленно и плохо конкурирует с сорняками. Основной корень стержневой, уходит в грунт до 1 м с быстрым «утончением»; густая сеть поверхностных корешков располагается по большей части неглубоко. В стадии спелости коробочки могут растрескиваться.

Органические удобрения, а также основную часть фосфора и калия рекомендуется внести осенью — под основную обработку почвы или одновременно с ней. Также фермеры достигают хороших результатов при внесении питательных веществ в весеннюю почвообработку, при посеве и далее в период вегетации. Корни кунжута живут в симбиозе с микоризой, которая способна переводить органически связанный фосфор в доступную растениям форму. Одна из критических фаз культуры, которая экономически эффективна для проведения подкормок по листу, —

Date: 7th October-2026

бутонизация. Время, когда появляются первые бутоны и до того, как раскроется половина цветков. Обычно это период с 26-го по 45-й день после посева.

Физиологической спелостью кунжута считают срок, когда 75 % коробочек на основном стебле созрели. Они меняют цвет на коричневый, а семена шуршат при встряхивании. На семени с одной стороны появляется полоска, на кончике — черная точка.

Кунжут хорош тем, что сам сбрасывает листья с наступлением физиологической спелости. Но все же влажность незерновой массы и семян в это время слишком велика для уборки. Заморозки, конечно, способствуют прекращению роста и ускорению «сушки».

Против злаковых сорняков активно применяются препараты с действующим веществом клетодим. Их можно применять на разных стадиях вегетации культуры, кроме цветения. С заболеваниями и вредителями борются так же, как и на других культурах, — по мере необходимости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1.М.М. Сангаджиев, Д.А. Кусьминов, Д.С. Убушаева, М.В. Евчук Влияние агрометеорологических условий и минеральных удобрений на развитие кормовой культуры // Сельское хозяйство и экосистемы в современном мире: региональные и межстрановые исследования. 2024. № 3 (4). С. 94 - 99. <https://doi.org/10.53315/2949-1231-2024-3-4-94-99>.

2.Нарзулов Т.С. Урожайность семян кунжута в повторных посевах на орошаемых землях центрального Таджикистана // Масличные культуры. 2018. № 4 (176). С. 115 - 117. <https://doi.org/10.25230/2412-608X-2018-4-176-115-117>.

3. Методика проведения полевых агротехнических опытов с масличными культурами / Под общ. ред.

