

**Казахский национальный аграрный исследовательский
университет**

**Кафедра «Агрономия, селекция и биотехнология»
Дисциплина «Масличные культуры»**

Лекция №9

Тема: Арахис: технология возделывания

к.с.х.н. ассоц. профессор Досжанова Айнура Серикбайкызы



Арахис: технология возделывания

От подготовки семян до ухода за посевами

Сергей Гордеев, дата (27 февраля
2025)

Арахис – уникальная культура

- Арахис (*Arachis hypogaea*) – однолетнее растение семейства бобовых.
- **Происхождение:** Южная Америка, культивируется более 3000 лет.
- **Мировое производство:** 47 млн тонн/год (Китай, Индия – лидеры).

Почему арахис важен?



- **Пищевая ценность:** 45-50% жиров, 25-30% белка.
- **Применение:** масло, кондитерские изделия, корм для животных.
- **Требования:** температура 20-30°C, осадки 500-700 мм, рыхлые почвы (супеси, песчаники).

Отбор и сорта

- **Выбор семян:** крупные, целые, без повреждений.
- **Сорта:** ранние (Валенсия, 90-110 дней), средние (Раннер, 120-140 дней).
- **Показатели:** чистота 97-99%, всхожесть 90-95%, влажность 7-9%.



Обработка перед посевом



- Протравливание: ТМТД (2-3 кг/т) или Максим (1,5 л/т) против Fusarium.
- Микроэлементы: бор (25 г/ц), молибден (50 г/ц) для роста корней.
- Инокуляция: Rhizobium (200-300 г/ц) для азотфиксации (+5-10% к урожаю).

Оптимальные сроки

- Начало: температура почвы 12-15°C на глубине 10 см.
- Регионы: юг России – конец апреля, субтропики – март-апрель.
- Задержка на 10 дней снижает урожай на 15-20%.



Методы и схемы



- Ширококорядный: 60-70 см между рядами, 15-20 см между растениями.
- Ленточный: 2 ряда (20 см) с междурядьем 50 см.
- Глубина: 5-7 см (влажные почвы), 8-10 см (сухие супеси).

Техника и тонкости

- Сеялки: СЗ-3,6 или точного высева (John Deere, Gaspardo).
- Прикатывание: катки 200-300 кг для плотного контакта с почвой.
- Предпосевная обработка почвы: боронование + культивация на 10-12 см.



Расчет нормы семян



shutterstock.com · 2519232679

- Базовая норма: 100-150 тыс. семян/га (50-70 кг/га).
- Сорты с мелкими семенами: до 80 кг/га.
- Корректировка: +10% на песчаных почвах, -5% на черноземах.

Контроль сорняков

- Гербициды: Легион (0,2-0,7 л/га) или Дуал Голд (1,6 л/га) до всходов.
- Механический способ: 2-3 рыхления на глубину 5-7 см.
- Критический период: до 30-40 дней после всходов.



Полив и окучивание



- Полив: 3-5 раз (цветение, завязь, налив плодов), 300-400 м³/га.
- Окучивание: 1-2 раза после цветения, высота гребня 10-15 см.
- Избыток влаги (>800 мм) вызывает гнили.

Защита от вредителей

- Тля: Актара (0,1 кг/га),
проволочник: Базудин (15
кг/га).
- Совка: Децис Профи (0,2 л/га).
- Мониторинг: ловушки каждые
5-7 дней.



Борьба с болезнями



- Пятнистость листьев: Ридомил Голд (2,5 кг/га).
- Белая гниль: Фундазол (1 кг/га).
- Профилактика: севооборот (3-4 года), обработка семян.

Итоги возделывания

- Урожай: 1,5-3 т/га (средний), до 4-5 т/га (оптимальные условия).
- Сбор: сентябрь-октябрь, при 70% пожелтевших листьев.
- Технология: выкопка (арахисокопатели), сушка (влажность 10-12%).



Ключ к успеху

- Подготовка семян: качество и обработка – до 20% прироста.
- Точный посев: сроки и нормы – до 30% урожая.
- Уход: комплекс мер обеспечивает стабильный результат.