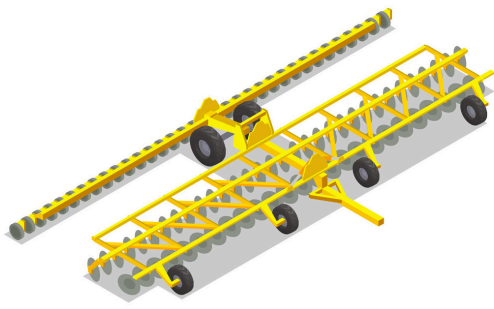


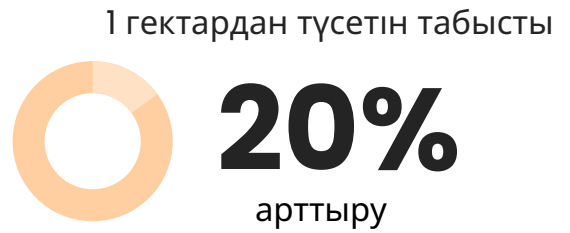
# ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ СУҒАРЫЛАТЫҢ АЙМАҚТАРДА МАҚТА ЕГУ БОЙЫНША КӨКТЕМГІ ЕГІС ЖҰМЫСТАРЫН ӨТКІЗУГЕ ҰСЫНЫСТАР I



## Дискілі тырма

- Егіс алдындағы алқапты жедел дайындау
- Топырақтың үстіңгі қабатының температурасын арттыру
- Ұсынылатын өңдеу тереңдігі – **4–5 см**
- Егіс алдындағы қопсыту тереңдігі – **7–10 см**

## Топырақты минималды өңдеудің артықшылықтары



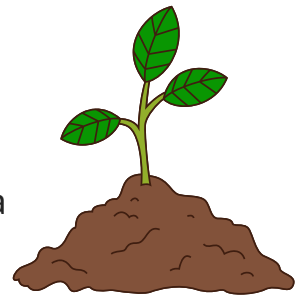
Агротехникалық операциялар санын **28**-ден **21**-ге дейін қысқарту

Егіс алдындағы топырақты дайындау шығындарын **19,2%**-дан **40,0%**-ға дейін қысқарту

## Мақта егуге қойылатын жағдайлар



- Егіс бастау үшін ауа температурасының орташа мәні: **20–23 °C**-тан төмен болмауы керек
- Тұқымның өнуі үшін топырақтың температурасы: **12–14 °C** болуы қажет
- Температура төмен немесе топырақ ауыр болған жағдайда себу мөлшерін **5–10%**-ға арттыру ұсынылады



Егу үшін оңтайлы мерзімде өну кезеңінің ұзақтығы (күндер саны)

## Мақта тұқымын егу алдында қыздыру



**6–10%**  
Өну қабілетін арттырады

**2–3**  
Күн мақтаның пісуін жеделдеді

**1–2**  
күнге көшеттер ерте пайда болады

**5–7%**  
Өнімділікті арттырады

**6–8** Күн қыздыру қажет

Қыздыру әдісі: тұқымды таңертең күнге жайып, түнде үйіп жинау

Қыздырудың сәтті өтуінің негізгі факторлары: Жылу/Ауаның қолжетімділігі/Құрғақ алаң

## Репродукциясына қарай тұқымдардың себу нормалары, кг/га



Тұқымды көміп егу тереңдігі  
Солтүстік аймақтар **5–6 см.**  
Оңтүстік аймақтар **3–4 см.**

Жалаңаш тұқымдар

**20–23**

**23–25**

**25–27**

I

II

III

Түкті тұқымдар

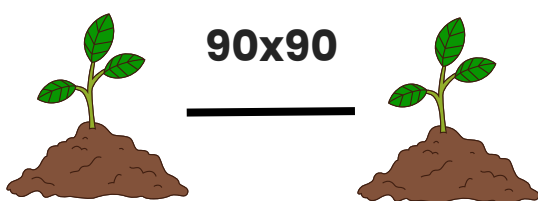
**30–45**

**40–45**

**45–50**

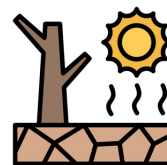
Репродукция

## Егу тығыздығы



Дәстүрлі технология: 90×9×1 – 120 мың дана/га

Құрғақшылық жылдары

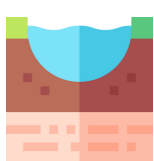


**1** тұқым – бір ұяға

Жауын-шашынды жылдары



**3–5** тұқым – бір ұяға



Ауыр топырақтарда және жер асты суы жоғары аймақтарда **100–110 мың.** өсімдік/га

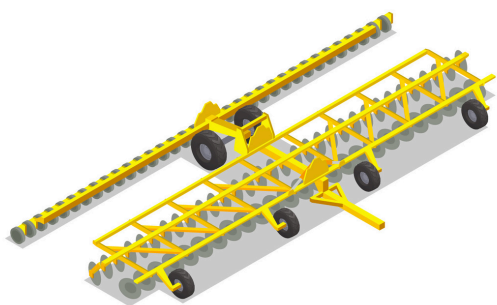


Тұзды және құмды топырақтарда: **130 мың.** өсімдік/га



QR кодын сканерлеп, толық нұсқадағы ұсыныстар мәтінін алыңыз.

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ВЕСЕННЕ-ПОЛЕВЫХ РАБОТ ХЛОПЧАТНИКА В ОРОШАЕМЫХ ЗОНАХ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ I



## Дисковая борона

- Быстрая подготовка полей к посеву.
- Повышение температуры верхнего слоя почвы.
- Рекомендуемая глубина обработки **4–5 см**
- Оптимальная глубина предпосевного рыхления почвы **7–10 см**

## Преимущества минимальной обработки почвы

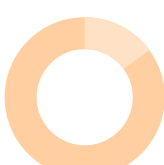
Снижение расхода топлива на



**23%**

Сокращение агротехнических операций с **28** до **21**

Увеличение дохода с гектара



**20%**

Уменьшение затрат на предпосевную подготовку почвы с **19,2%** до **40,0%**.

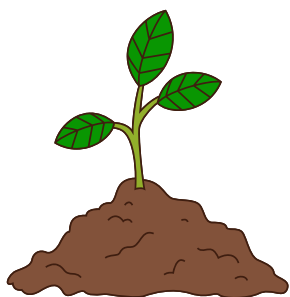
## Условий для посева хлопчатника



→ Средняя температура воздуха для начала посева: не ниже **20–23 °C**

→ Температура почвы для прорастания семян: **12–14 °C**.

→ При низких температурах или тяжелых почвах увеличить норму высева на **5–10%**.



**6–8**

Дней продолжительность всходов при оптимальном сроке посева

## Прогрев семян хлопка перед посевом



**6–10%**

Повышение всхожести

**2–3**

Дня ускорение созревание хлопка

**1–2**

на дней появляется раньше ростки

**5–7%**

Увеличение урожайности

**6–8**

дней необходимо прогревать

Способ прогрева: расстелить семена на солнце утром, а ночью собрать в кучу.  
Основные факторы успешного прогрева:  
Тепло/Доступ воздуха/Сухое поле

## Нормы высева семян по репродукциям кг/га



Глубина заделки семян

Северные районы **5–6 см**.

Южные районы **3–4 см**.

Оголенные семена



**20–23**



**23–25**



**25–27**

Опущенные семена



**30–45**



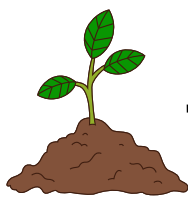
**40–45**



**45–50**

Репродукция

Плотность посадки

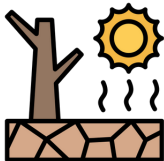


**90x90**



Традиционная технология: 90×9×1 – 120 тыс. шт./га.

В засушливые годы

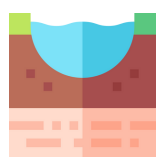


**1** семя в лунку.

В дождливые годы



**3–5** семян в лунку.



На тяжелых почвах и с высоким уровнем грунтовых вод  
**100–110 тыс.** растений/га



На засоленных и песчаных почвах:  
**130 тыс.** растений/га.



Отсканируйте QR-код, чтобы получить полный текст рекомендаций.

# ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ СУҒАРЫЛАТЫҢ АЙМАҚТАРДА МАҚТА ЕГУ БОЙЫНША КӨКТЕМГІ ЕГІС ЖҰМЫСТАРЫН ӨТКІЗУГЕ ҰСЫНЫСТАР II

## Тыңайтқыш енгізу жүйесі

Азот (N) – 100 кг/га. **Азотты сіңіру кезеңдері**      Фосфор (P) – 80 кг/га.

Көктемде **44%**  
Жазда **56%**



Бұтақтану – **3–5%**.  
Гүлдену – **25–30%**.  
Пісу кезеңі – **65–70%**.



Ерте көктемде **75%**  
Көктемде **25%**

Азотты есептеу мысалы: 150 кг белсенді зат = 441 кг аммиак селитрасы

Фосфорды есептеу мысалы: 80 кг белсенді зат = 156 кг аммофос

## Арамшөптерге қарсы күрес

**20–30%**

Арамшөптерден өнімнің жоғалуы



Терең жырту **(35–40 см)**.

Егіс алдында топырақты **10–12 см** тереңдікте қопсыту.

Қатар аралығын тазарту **(5–10 см, 10 см, 14–16 см)**.

## Гербицидтерді қолдану мерзімдерінің кестесі

| Гербицид                | Қолдану мерзімдері | Норма, л/га |
|-------------------------|--------------------|-------------|
| Трефлан 24% к.э         | Егу алдында        | 4,0–10,0    |
| Ураган-Форте 500 в.р.   | Тұқым себуге дейін | 2,0–4,0     |
| Гезагарт 500 с.к.       | Өнуге дейін        | 1,0–2,0     |
| Стомп 33% к.э.          | Өнуге дейін        | 3,0–6,0     |
| Зеллек Супер 10,8% к.э. | Өсу кезеңінде      | 1,0–1,5     |
| Фюзилод-Форте 150 к.э.  | Өсу кезеңінде      | 4,0–5,0     |
| Пантера 4% к.э.         | Өсу кезеңінде      | 0,75–1,5    |



## Аурулар мен зиянкестерге қарсы күрес



## Зақымдалған өсімдіктерді жою



## Минералды қоректендіру



## Тұқымдарды препараттармен өңдеу

Максим XL 035 с.к. – **1,0–1,5 л/т**.

Витавакс 200 ФФ, 34% в.с.к. – **4,0 л/т**

Круизер 350 к.с. – **4,0–6,0 л/т**.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ВЕСЕННЕ-ПОЛЕВЫХ РАБОТ  
ХЛОПЧАТНИКА В ОРОШАЕМЫХ ЗОНАХ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ II

Система внесения удобрений

Азот (N) – 100 кг/га.    Этапы потребления азота    Фосфор (P) – 80 кг/га.

Весной **44%**  
Летом **56%**

N<sup>7</sup>

Nitrogen

Кущение – **3–5%**.  
Цветение – **25–30%**.  
Созревание – **65–70%**.

P<sup>15</sup>

Phosphorus

Ранней весной **75%**  
Весной **25%**

Пример расчета азота для  
150 кг действующего  
вещества  
= надо вносить 441 кг  
аммиачной селитры.

Пример расчета фосфора  
для 80 кг действующего  
вещества = надо вносить  
156 кг аммофоса.

Борьба с сорняками

20–30%

Потери урожая от  
сорняков



Глубокая вспашка **(35–40 см)**.

Рыхление почвы перед  
посевом на **10–12 см**.

Очистка междурядий  
**(5–10 см, 10 см, 14–16 см)**.

Таблица сроков применения гербицидов

| Гербицид                | Сроки применения | Норма, л/га |
|-------------------------|------------------|-------------|
| Трефлан 24% к.э         | Перед посадкой   | 4,0–10,0    |
| Ураган-Форте 500 в.р.   | До посева        | 2,0–4,0     |
| Гезагарт 500 с.к.       | До всходов       | 1,0–2,0     |
| Стомп 33% к.э.          | До всходов       | 3,0–6,0     |
| Зеллек Супер 10,8% к.э. | Вегетация        | 1,0–1,5     |
| Фюзилод-Форте 150 к.э.  | Вегетация        | 4,0–5,0     |
| Пантера 4% к.э.         | Вегетация        | 0,75–1,5    |



Борьба с болезнями и вредителями



Удаление зараженных растений.

Минеральная подкормка.



Обработка семян препаратами

Максим XL 035 с.к. – **1,0–1,5 л/т**.

Витавакс 200 ФФ, 34% в.с.к. – **4,0 л/т**

Круизер 350 к.с. – **4,0–6,0 л/т**.



Отсканируйте QR-код, чтобы получить полный текст рекомендаций.