

# Урожайность хлопчатника в зависимости от длины поливной борозды в условиях голодной степи. С.Х.Исаев - д.с.х.н., профессор, Г.И.Гозиев - докторант, ТИИИМСХ С.С.Таджиев - докторант, Бухарский филиал ТИИИМСХ

## Урожайность хлопчатника в зависимости от длины поливной борозды в условиях голодной степи

*С.Х.Исаев - д.с.х.н., профессор, Г.И.Гозиев - докторант, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства*

*С.С.Таджиев - докторант, Бухарский филиал Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства*

### Аннотация

В условиях Сырдарьинской области, с учётом скорости и глубины воды в борозде самый высокий урожай хлопка-сырца получен при длине поливных борозд 200 м и расходе воды 0,3 л/с. В этом варианте урожай первых сборов был больше, чем на других вариантах. Урожайность хлопчатника при 2ом сборе и борозде длиной - 100 м составил 28,4 ц/га; при 150 м - 29,8 ц/га; при 200 м - 37,7 ц/га; при 250 м - 34,5 ц/га и при 300 м - 28,7 ц/га. При первом сборе по всем вариантам масса 1000 штук семян составила - 114 - 120 г, выход волокна 35,2 - 34,6 %, длина волокна 32,0 - 28,3 мм, разрывная нагрузка - 5,0 - 4,9 г.с., линейная плотность - 190 - 189 м/текс, коэффициент зрелости волокна - 2,1.

**Ключевые слова:** сероземно-луговые почвы, нормы внесения минеральных удобрений, длина борозды, оросительная норма, скорость воды, урожайность хлопчатника.

## Мирзачўл шароитида суғоришда эгат узунлигининг пахта ҳосилдорлигига таъсири

*С.Х. Исаев - қ.х.ф.д., профессор, Г.И.Гозиев - докторант, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти*

*С.С.Таджиев - докторант, Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти Бухоро филиали*

### Аннотация

Сирдарё вилояти шароитида сувнинг тезлиги ва чуқурлиги тўғрисидаги маълумотларни ҳисобга олганда эгат узунлиги 200 метр ва 0,3 л/с суғориш суви билан суғорилганда энг юқори пахта ҳосили олинган. Ушбу вариантда биринчи теримлар бошқа вариантларга қараганда кўпроқ бўлган. Пахта ҳосили иккинчи теримда иккинчи эгатнинг узунлигига 100 м. да - 28,4 ц/га, 150 м. да - 29,8 ц/га, 200 м. да - 37,7 ц/га; 250 м. да - 34,5 ц/га ва 300 м. да - 28,7 ц/га. Биринчи теримда барча вариантларда териб олинган пахта ҳосилининг 100 дона чигит вазни 114 - 120 грамм, тола чиқиши 35,2 - 34,6 фоизни, тола узунлиги 32,0 - 28,3 мм, узулиши кучи 5,0 - 4,9 г.с. чизиқли зичлиги 190 - 189 м/текс ва толанинг пишиб етилиш коэффициенти 2,1. га тенг бўлади.

**Таянч сўзлар:** оч тусли бўз тупроқлар, минерал ўғитларнинг меъёрлари, эгат узунлиги, суғориш меъёри, сув тезлиги, пахта ҳосилдорлиги.

## Yield capacities depending on the length of the irrigated furnace in the conditions of a hungry steppe

*S.Kh. Isaev - d.a.s, professor, G.I.Goziyev - doctoral student, Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers*

---

**S.S.Tadjiev - doctoral student, Bukhara branch of Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers**

### **Abstract**

In the conditions of the Syrdarya region, the data on the speed and depth of the flow are the highest yield of raw cotton obtained with a length of irrigation furrows of 200 m and a feed rate of irrigation water of 0.3 l/s. On this option, the first fees were greater than on other options. Cotton yield 2 harvested on a hundred-meter furrow-28.4 c/ha; 150 m-29.8 c/ha; 200 m-37.7 kg/ha; 250 m-34.5 kg/ha and 300-28.7 kg/ha. At the first collection, for all options, a selected variety was collected; the mass of 1000 pieces of seeds was 114-120 g, the fiber yield was 35.2-34.6%, the fiber length was 32.0-28.3 mm, the breaking load was 5.0-4, 9 g.p., linear density-190-189 m/tex, fiber maturity coefficient-2.1.

**Key words:** gray earth meadow soils, fertilizer application rates, furrow length, irrigation rate, water speed, cotton yield.

**Maqolaning to'liq matnini o'qish**