

## ПОЛУЧЕНИЕ РАННИХ ПОЛНОЦЕННЫХ ВСХОДОВ ХЛОПЧАТНИКА - ЗАЛОГ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

Эрматов К.М

к.т.н. доцент, [ermatov1960@mail.ru](mailto:ermatov1960@mail.ru)

Андижанский машиностроительный институт,

**Аннотация:** Chigit ekilgan qatorlarga polietilen plyonka yopish bo'yicha tadqiqot va dala tajribasi o'tkazildi. Ikkita variant o'rganildi: Chigit ekilgan qatorlarga polietilen plyonka yopish va plyonkasiz ekish(nazorat). Hisoblash natijalari shuni ko'rsatdiki, ko'chatlar plyonka ostida nazoratga qaraganda ancha ko'p miqdorda unib chiqqan. Chigit ekishda qatorlarni plyonka bilan qoplash va uni butun vegetatsiya davrida qatorlarda saqlanishi o'simliklarning o'sishi va rivojlanishini tezlashtiradi va hosildorlikni oshiradi.

**Калит so'zlar:** : polietilen plyonka, moslama, пленка yoyish, chigitni ekish, chigit niholari, o'g'itlash, paxta hosildorligi

**Аннотация:** Проведены исследования и полевой опыт по выращиванию хлопчатника с покрытием на рядках полиэтиленовой пленкой. Были изучены два варианта: посев с пленочным покрытием рядков и посев без пленки. Результаты учетов показали, что под пленкой всходы появились раньше и в значительно большем количестве, чем в контроле (без пленки). Технология возделывания хлопчатника с укрытием междурядий при посеве пленкой с сохранением ее на рядках в течение всей вегетации обеспечивает ранние полноценные всходы, ускоряет рост и развитие растений и повышает урожайность.

**Ключевые слова:** полиэтиленовая пленка, приспособление, раскладка пленки, посев семена хлопчатника, всходы хлопчатника, внесение удобрений, урожайность хлопчатника

**Annotation:** Conducted research and field experience on the cultivation of cotton coated on rows with polyethylene film. Two options were studied: sowing with film covering the rows; sowing without film. The results of the counts showed that seedlings appeared earlier under the film and in much greater numbers than in the control (without film). The technology of cotton cultivation with covering the rows when sowing with a film with its preservation on the rows during the entire growing season

provides early full-fledged shoots, accelerates the growth and development of plants and increases productivity. This technology requires wide introduction into production, especially in the northern regions of the republic.

**Keywords:** polyethylene film. device, layout, sowing cotton seeds, cotton seedlings, fertilization, cotton yield

В настоящее время широко применяются и разрабатываются новые технологии и технические средства для посева хлопчатника под полиэтиленовую пленку. Покрытие рядков пленкой способствует сохранению влаги, лучшему прогреванию почвы, за счет чего ускоряется появление всходов и обеспечивается их полноценность при любых погодных условиях [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7].

Нами было разработано приспособление к сеялке для расстила пленки по рядом. Оно включает в себя четыре секции, по одной на каждый рядок, каждая из которых состоит из четырехзвенной навески, бобины с пленкой, пленкораскладывающего барабана, двух сферических дисков и пары щитков. Приспособление раскладывает четыре ленты пленки за один проход на рядки с семенами хлопчатника, которые высевались обычными аппаратами и заделывались впереди идущими сошниками, присыпает продольные края каждой ленты почвой высотой 3-4 см при помощи сферических дисков, а щитки предохраняют центральную площадь лент от засыпания почвой [2, 3, 4, 5, 6, 7].

Установлено, что наиболее эффективная ширина фоторазрушаемой пленки для покрытия одного рядка составляет 30 см. Покрытие целесообразно на посевах в ранние сроки и при наступлении оптимальной для хлопчатника температуры. Под пленку лучше высевать опушенные или дражированные семена [3, 4, 5, 6, 7].

Исследования показали, что через 15-20 дней после расстила фоторазрушаемая пленка растрескивается, затем разлагается, не мешая обработкам почвы. Обычная же пленка не разрушается, и после получения всходов ее приходится перфорировать или снимать с рядков [2, 3, 4, 5].

Проведены исследования и полевой опыт по возделыванию хлопчатника с покрытием на рядках фоторазрушаемой полиэтиленовой пленкой и с сохранением ее на рядках хлопчатника в течение всего вегетационного периода. Почва – типичный староорошаемый среднесуглинистый серозем с глубоким залеганием грунтовых вод.

Хлопчатник сорта Наманган сеяли по этой технологии по гладкому полю опушенными семенами 8 апреля сеялкой СХУ-4, переоборудованной на посев по схеме (60-30) × 10(2±1) с пленкоукладчиком (первый – показатель междурядья, второй – междугнездия с высевом двух семян в гнездо).

Для этого на сеялке устанавливались шесть сошников с высевальными аппаратами таким образом, чтобы расстояние между первым и вторым, а также пятым и шестым сошниками составило 60 см на 2 и 3, 4 и 5 рядков соответственно.

По не покрытым пленкой междурядные обработки почвы обычным культиватором КРХ- 3,6 со снятыми боковыми рабочими органами для рыхления почвы.

Изучалось два варианта: посев с покрытием рядков пленкой; посев без пленки. Годовая норма удобрений составляла: азота – 220, фосфора – 150 и калия – 120 кг/га [2, 3, 7, 8, 9].

При проверочном прореживании всходов пленку перфорировали, т.е. прорезали небольшие отверстия через каждые 10 см, высвобождая всходы. За период вегетации было проведено 2 подкормки, 3 полива, 4 культивации, двукратная механизированная чеканка, однократная дефолиация, прополки и обработки от сельхозвредителей – по мере необходимости.

Результаты учетов показали что под пленкой всходы появились раньше и в значительно большем количестве, чем в контроле (без пленки). Через 8 дней после высева под пленкой появились единичные всходы (1,2 тыс./га), через 10 дней их было. Через две недели под пленкой были получены полноценные всходы (198,1 тыс./га) в то время, как в контроле их насчитывалось всего лишь 19,2 тыс./га. Затем стали интенсивно появляться всходы и в контроле, однако на все даты учетов под пленкой их было в 2 – 3 раза больше.

Растения в опытном варианте росли и развивались более интенсивно. Правда, количества завязей и коробочек на них было меньше, чем в контроле, на 0,5 – 1,2 шт., что безусловно, связано с большей густотой стояния растений.

В опыте раньше началось раскрытие коробочек. Масса одной коробочки также здесь была больше.

Таким образом, технология возделывания хлопчатника с покрытием рядков при севе пленкой с сохранением ее на рядках в течение всего вегетационного периода обеспечивает получение ранних полноценных всходов, ускоряет рост и развитие растений и повышает урожайность. Такая технология требует широкого внедрения в производство, особенно в северных районах республики.

### Список литературы:

1. Абдураимов О, Султонов М. ва бошқалар. “Чигитни плёнка остига экиш технологиясининг агротехник талаблари ва уларни бажариш йуллари”. Андижон-2014й, 60 б.
2. Эрматов К. М. Обоснование параметров приспособления к хлопковой сеялке для укладки фоторазрушаемой пленки на посевах хлопчатника. Автореф. канд. дисс. Янгиюль, 1990. – 1990.
3. ЧИРЦОВ С. П. и др. Пленкоукладчик. – 1992.
4. Эрматов К. М. Вращающий момент бобины с пленкой //Высшая школа. – 2017. – №. 1. – С. 117-118.
5. Эрматов К. М., Шакиров Б. Б. ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАССТИЛА ПЛЕНКИ //OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE "AUEZOV READINGS-20:DEDICATED TO THE 125th ANNIVERSARY OF M. O. AUEZOV THE HERITAGE OF MUKHTAR AUEZOV – THE TREASURE OF THE NATION". ШЫМКЕНТ. – 2022. – С. 288-291.
6. Q. M. Ermatov, V.B.Shakirov Studying the technological process of film spilling //научно-технический журнал Машиностроение. – 2022. – №. 3. – С. 221-224.
7. Эрматов Қ. М. Қаршилиқнинг квадратик қонунини ҳисобга олиб газ кувирида газодинамик кўрсаткичларнинг тадқиқи //Namangan muhandislik texnologiya instituti ILMIY-TEXNIKA JURNALI. – 2022. – №. 6/2. – С. 206-215.
8. Qobuljon Muminovich Ermatov, Bobur Mirzo Baxtiyar O‘g‘li Shakirov, Oltinoy Akbaraliyevna Qorachayeva MARKAZDAN QOCHMA KOMPRESSORLAR GAZ YOKI XAVO OQIB O‘TAYOTGANDA HARAКAT MIQDORINING O‘ZGARISHINI ANIQLASH // Academic research in educational sciences. 2023. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/markazdan-qochma-kompressorlar-gaz-yoki-xavo-oqib-o-tayotganda-harakat-miqdorining-o-zgarishini-aniqlash> (дата обращения: 28.01.2023).
9. Kobuljon Mo‘minovich , E. ., Bobur Mirzo, S. ., & Oltinoy, Q. . (2023). BOMBA KALORIMETR ISHLASH JARAYONI VA XISOBI. *Scientific Impulse*, 1(5), 1800–1804. Retrieved from <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/ni/article/view/3320>.