

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ПОСАДКИ НА ПРОРАСТАНИЕ ПОБЕГОВ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА .

Х.Р.Юсупов

преподаватель. Ургенчский государственный университет, Ургенч.

Аннотация: *В данной статье изучено влияние, густоты всходов на всхожесть побегов новых перспективных сортов хлопчатника Султан и S-8294 , выращенных в почвенно-климатических условиях Хорезмской области.*

Ключевые слова: *Хорезмская область, Султан, S -8294, хлопчатник , семена, сорт, вариант, густота всходов, схема посадки, всхожесть, полевая всхожесть.*

При разной схеме посева сортов хлопчатника на опытных полях, важным считается полное прорастание ростков и получение полноценных всходов. Согласно этому всхожесть семян рассчитывают в зависимости от энергии их прорастания, силы, биологии, почвенно-климатических условий, влажности почвы, температуры, нормы и сроков посева семян.

Известно, что полевая всхожесть семян хлопчатника является одним из важных показателей качества и является признаком, отражающим биологическую и экономическую ценность семян. Прорастание семян — сложный процесс, при котором семя переходит из состояния относительного покоя в активную жизнедеятельность, завершающуюся формированием проростка и всходов. По данным научной литературы, наибольшую всхожесть в полевых условиях показывают семена, полностью завершившие процесс сбора запасных веществ. Однако существует сильная коррелятивная связь между характеристиками полевой всхожести и урожайностью. Агрономическое значение проращивания семян в полевых условиях заключается в том, что оно влияет на густоту всходов и обеспечивает более высокую урожайность с гектара.

Влияние сроков посева на полное всхожесть семян исходя из естественной влажности почвы существенно. В этом случае, создается почва для хорошего роста и развития ростков в течение вегетационного периода.





По данным Уразматова Н., Турсунова Т.[1], одним из важных факторов, влияющих на рост и развитие хлопчатника, является густота всходов, если в местах с низким показателем урожайности почвы всходы редкие, некоторые кусты хлопчатника развиваются крепкими и с каждого собирается высокий урожай, но общая урожайность хлопчатника с гектара будет низкой. Напротив, если на этих участках будет много всходов, то рост и развитие хлопчатника в определенной степени снизятся, и это отрицательно скажется на урожайности, но общая урожайность с гектара будет высокой. Однако если густота всходов слишком большая, урожайность может резко снизиться.

Вот почему важно определить оптимальную густоту всходов для каждого почвенно-климатического условия.

С учетом вышеизложенного, в поле были посеяны суперэлитные семена с урожайностью 98-100% и изучена всхожесть семян за все годы.

Мы изучали влияние густоты проростков на всхожесть семян, сравнивая новые перспективные сорта хлопчатника Султан и S-8294 с уже возделываемым сортом хлопчатника Хорезм-127 в условиях Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологий выращивания хлопчатника Хорезмской научно-опытной станция.

Проведенный полевой эксперимент состоял из 13 вариантов и был размещен в 1 ярусе в 4 повторениях. Опытные варианты состояли из 8 рядов, ширина между рядами - 60 см, длина каждого варианта - 50 метров, так что при площади одного участка 240 м² расчетная площадь составила 120 м². Общая площадь эксперимента составила 12500 м².



Таблица 1.

Влияние толщины проростков на всхожесть семян хлопчатника, (в %), 2022 г.

Вар	Сорт	Системы посева	Сроки чеканки	28.04	01.05	03.05	07.05
1	Хорезм-127	60x15-1	12-14	14,1	35,8	57,6	95,3
2	Султан	60x12-1	10-11	13,7	35,1	56,9	94,6
3			12-14	13,5	35,8	56,7	94,7
4			15-16	13,9	35,5	56,5	94,8
5		60x15-1	10-11	13,5	35,5	57,5	94,6
6			12-14	14,2	32,5	57,1	94,8
7			15-16	14,3	31,8	57,3	94,8
8			S-8294	60x12-1	10-11	14,2	35,5
9	12-14	14,1			36,2	57,9	94,7
10	15-16	14,9			36,4	57,8	94,8
11	60x15-1	10-11		14,3	36,3	58,1	94,9
12		12-14		14,9	36,5	58,8	94,8
13		15-16	14,5	36,3	57,9	94,9	

Семена хлопчатника высевали 22 апреля 2022 г. и подсчитывали проросшие семена (табл.1). По данным (2022 г.) проведенных нами исследований, через 5-6 дней (28.04) после посева опытных семян при посадке по схеме 60x15-1 проросло 14,1% сорта Хорезм-127 в варианте 1 (контроль), а у сорта Султан до 13,5% -14,3%, а при посадке по схеме 60x12-1 всхожесть составил - 13,5-13,9%.

У сорта S -8294 этот показатель оказался равным 14,3-14,9% и 14,1-14,9% всхожести соответственно. Из этого видно, что у обоих изученных в опыте сортов при уплотнении гнезд, хоть частично, оказало положительное влияние на начало прорастания всходов.

Во всех вариантах опыта определялось прорастание семян каждые 3-4 дня. Полученные данные показали, что полная всхожесть достигается через 15-16 дней после посадки всех сортов. При этом всхожесть составил, у сорта Хорезм-127 при посеве (07.05) по схеме 60x15-1 - 95,3%, у сорта Султан при посеве (07.05) по схеме 60x12-1 94,6-94,8%, при посеве (07.05) по схеме 60x15-1 94,6-94,8%, у сорта S-8294 при посеве (07.05) по схеме 60x12-1 (07.05) 94,7-94,9%, при посеве (07.05) по схеме 60x15-1 94,8-94,9%. Из этого





видно, что за счет сроков посадки и нормы влажности почвы достигнута высокая полевая всхожесть всех трех сортов.

В заключение следует сказать, что всхожесть была выше на полях, где планировалось оставить больше побегов. Несмотря на это, для проведения эксперимента было собрано достаточно семян и достигнута полная всхожесть у всех сортов хлопчатника.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА.

1. Оразматов Н., Турсунов Т. Влияние толщины всходов и режима подкормки на урожайность новых перспективных сортов хлопчатника. «Проблемы развития хлопководства и зерноводства». Ташкент: 2004. 139 с.

