

Таибеков Ы.А.

ПОЛНОЦЕННАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ ХЛОПЧАТНИКА – ЗАЛОГ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

Густота стояния растений – один из основных элементов агротехнических мероприятий определяющих величину урожая хлопка-сырца.

Изучением этого важнейшего вопроса занимались многие исследователи. М.М.Бушуев, академик Р.Р. Шредер установили, что при увеличении количества растений в гнезде и при одинаковой величине междурядий и междугнездовой увеличивается густота стояния и повышается урожайность хлопчатника. Этими вопросами занимались также А.Ф.Макаров, Н.Н. Балашов, И.С. Варунцян, П.П. Языкова, С.Х. Юлдашев, Н.Нармухамов, Я.Х. Горенберг и другие исследователи.

Авторами установлено, что наибольший урожай на одно растение получается при более редком стоянии растений, на единицу площади при увеличенной густоте (до определенного предела) получается высокий урожай.

В.С. Малыгин, А.И. Шлейхер, и другие установили, что урожайность хлопчатника повышается при уменьшении расстояния в рядке и одиночном их размещении, если обеспечивается более высокое число растений на гектаре.

П.П. Языков рекомендует на среднеплодородных и плодородных почвах густоту стояния 120-140 тыс.растений на гектаре при одиночном их размещении.

Ф.А. Соколов, В.П. Кондратюк, В.И. Сухов и другие пришли к выводу, что в среднем на гектаре должно быть 90-100 тыс растений с колебанием в зависимости от почвы в 15-20 тыс. растений.

С внедрением в производство новых сортов хлопчатника необходимо пересмотреть и уточнить существующие рекомендации по схемам размещения и густоту стояния хлопчатника.

В настоящее время в производстве применяются различные схемы сева и размещения растений при междурядьях и междугнездиях 50 и 60 см. Рядовые и частогнездовые, с различным числом растений в гнезде. В вопросах размещения растений в рядке и расстояния между рядками имеются различные мнения и разногласия не только с литературе, но и в среде производственников.

При современном уровне агротехники, комплексной механизации, новой технологии механизации разработка вопросов густоты стояния растений имеет важное теоретическое и

практическое значение в конкретно-климатической зоне хлопкосеяния.

В связи с этим на Кыргызской опытной станции по хлопководству начаты исследовательские работы по выявлению и рекомендации в производство такие густоты стояния сорта хлопчатника “Кыргызский 5”, которая дает наиболее высокий урожай при раннем созревании и будет отвечать требованиям полной комплексной механизации.

При высева семян нового сорта хлопчатника «Кыргызский 5» главным условием обеспечения высокого урожая является получение полных и дружных всходов и необходимого числа растений на гектаре.

При рядовом посеве в рядках всходы хлопчатника появились значительно раньше, чем при других способах посева. Это можно объяснить тем, что при рядовом севе семена хлопчатника попадают в один ряд и проростки семян легче пробивают почву при образовании почвенной корки.

Во многих случаях фактическая густота стояния на одном гектаре, а также на одном гнезде не совпадают с теоретической. Это объясняется тем, что густота стояния растений хотя было оставлено, согласно программе, но фактическая предуборочная густота стояния растений уменьшилась из-за выпадов при проведении летней обработки полей, зараженности ее черновой корневым гнилью

С повышением общей густоты стояния и числа растений в гнезде уменьшается высота главного стебля. Полученные нами данные показывают, что по мере увеличения числа растений в гнезде от 3 до 5 шт. и на гектар 180 тыс./га уменьшается рост главного стебля. Объясняется это тем, что по мере увеличения густоты стояния растений на гектар и в гнезде площадь питания для каждого растения уменьшается. Питательных веществ становится недостаточно для нормального роста растения, особенно тем, где сильно увеличивается число растений.

Опыты показали, что созревание хлопчатника всегда раньше наступает при одиночном стоянии растений, чем при нескольких растениях в гнезде. По результатам наблюдений можно сделать вывод, что с увеличением числа растений в гнезде при одинаковой густоте созревание хлопчатника задерживается, но при одиночном стоянии растений созревание растений наступает

быстрее. Это объясняется тем, что при одиночном стоянии хлопчатник развивается нормально, используя вещества, солнечную энергию и другие условия внешней среды.

Полученные данные позволяют сделать вывод о том, что по мере увеличения числа растений, а также сужения расстояния между гнездами уменьшается число коробочек на одно растение, но в пересчете на единицу площади увеличивается. Таким образом, анализы позволяют сделать вывод о том, что с увеличением общей густоты на 1 га и в гнезде средний вес одной коробочки снижается, а в пересчете на единицу площади увеличивается.

Наши наблюдения показывают, что по мере увеличения растений на 1 га увеличивается урожайность хлопчатника. Но более повышенная густота стояния не всегда приводит к увеличению урожая, а наоборот, часто и снижает его количество и качество.

По нашим данным и наблюдениям, а также производственников выявляется, что оптимальным пределом густоты стояния растений для изучаемой зоны и сорта, является величина около 90-100 тыс./га. При такой густоте хозяйства получают по 35 ц/га хлопка-сырца и более.

Список использованной литературы:

1. Продуктивность хлопчатника в зависимости от схемы размещения и густоты стояния. В.сб. Материалы юбилейной конференции молодых ученых. Союз НИХИ. 4.1. Ташкент. 1979.
2. Урожайность хлопчатника в зависимости от густоты стояния на светлых сероземах Кашкадарьинской области. В сб.: Круглогодичное использование орошаемого гектара. Тезисы докладов Республиканского совещания. Ташкент. 1980.
3. Повышенная густота стояния и урожай тонковолокнистого хлопчатника. Журнал «Сельское хозяйство Узбекистана», №4, 1968г.
4. К вопросу об оптимальной густоте стояния хлопчатника. Труды Термезского и Каршинского пединститутов. Серия естественных и гуманитарных наук. Выпуск 156 «а». Термез-Самарканд. 1968г.
5. Схемы размещения и густоты стояния тонковолокнистого хлопчатника нулевого типа ответвления на юге Узбекистана. Труды Союз НИХИ. 1973г.
6. Изучение густоты стояния хлопчатника в зависимости от водного режима КК АССР. – В сб.: Агротехника хлопчатника и культур хлопкового комплекса. Труды СоюзНИХИ. Вып. 39. Ташкент. Айтмуратов Т. и др.
7. Урожай хлопчатника при различной густоте стояния и водного режима в Каракалпакии. Ташкент. УзНИТИ, 1978. Айтмуратов Т. и др.