

ВЛИЯНИЕ САМЫХ ПРИЕМЛЕМЫХ СРОКОВ И НОРМ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОВТОРНЫХ ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ

Урунбаева Г.¹, Ашуров К.²

¹Урунбаева Гулчехра – преподаватель;

²Ашуров Камиль – преподаватель,

Андижанский филиал

Ташкентский государственный аграрный университет,

г. Андижан, Республика Узбекистан

Аннотация: сроки посева и густота рассады кукурузы значительно влияют на её рост и развитие. В результате этого, самый высокий показатель наблюдался в вариантах с ранним сроком посева и густотой рассады.

Ключевые слова: кукуруза, рост и развитие, густота рассады, сроки посева, раннеспелые сорта, животноводство, повторный посев.

УДК:633.1

Основную часть земельных площадей Республики Узбекистан составляют орошаемые земли. Для удовлетворения потребности населения в промышленных и животноводческих продукциях требуется разумное и эффективное использование земельных площадей. С этой целью в нашей республике большое внимание уделяется посеву повторных зерновых культур после сбора урожая пшеницы. Ученые непрерывно ведут научные работы по изучению агротехники повторных посевов, а также осуществляются по всей республике и другие актуальные меры.

Для осуществления этих реформ принято Постановление Президента Республики Узбекистан от 29 декабря 2015 года ПП 26-60” О мерах по реформированию и развитию сельского хозяйства в 2016-2020 годах”.

В этом постановлении указаны задачи путем посева повторных сельскохозяйственных культур получение высококачественного и обильного урожая, даны указы о расширении посевных площадей и вместе с этим о создании питательной кормовой базы для животноводства.

Основной целью проведённых нами опытов является изучение самых приемлемых методов и сроков повторного посева кукурузы для взятия зерна животноводству. Опыты проводились в условиях светло-сероземных почв издавна орошаемых земельных участков Андижанской области. Опыты ставились в 6 вариантах по 4 повторам. В этих опытах были изучены нормы посева зерна кукурузы и были посеяны в 2 срока (5 и 10) июля. Здесь назначены меры 15:20 и 25 кг.

В научно-исследовательских работах проведение лабораторных работ и производственных полевых опытов, биометрические измерения,

фенологические наблюдения и различные анализы проводились на основе пособия "Методы агрофизических исследований" Б.А.Доспехова. Статистический анализ полученных результатов опыта также был выполнен по методу Доспехова. Вместе с этим мы изучили результаты исследований по этому направлению многих ученых мира.

Таблица 1. Система опыта

№	Вид посева	Срок посева	Норма посева
1	Кукуруза (для зерна)	01,07	15,0
2			20,0
3			25,0
4		10,07	15,0
5			20,0
6			25,0

Для роста и развития растения воздействуют многие внешние факторы(почва,климат,минеральные удобрения,вода)П.В.Протасов (164-стр).По его утверждению при воздействии этих факторов появляется единая цельность,физиологические и биохимические процессы происходящие в стебле растения,их питание через корневую систему и через воздух,обеспечение энергией,в общем, вся совокупность процессов ассимиляции и диссимиляции является приемлемой.Поэтому мы провели этапное изучение роста и развития повторного посева-кукурузы после сбора пшеницы.Проанализировав сведения опыта по росту и развитию, пришли к выводу, что,по первичным наблюдениям посева маша (1 августа)когда между вариантами нет значительной разницы,с повышением густоты рассады наблюдается и повышение роста и развития.Здесь нормы посева назначены в 15 кг,действительная густота рассады 58 тыс/га.В 1 варианте рост растения 14,2 см,количество листьев 2,3. А во втором варианте нормы посева назначены 20 кг,густота рассады 74 тыс/га.Показатели 2 варианта относительным способом составляют 14,6 см и 2,3 штук, в 3 варианте(норма посева 25 кг/га)действительная густота рассады 86 тыс/га составляют 15,3 и 2,5 штук листьев.Эти сведения мы можем увидеть во 2 таблице.

В следующих сроках опыта (10.07) по нормам посева разница между вариантами остается как раньше.

По фенологическим наблюдениям следующего этапа между вариантами нет резкой разницы,в конце вегетационного периода , к 1 октябрю , разница между вариантами значительно наблюдается .

Таблица 2.Влияние сроков и норм посева на рост и развитие кукурузы

№	Действительное	1-августа	1-сентября		
---	----------------	-----------	------------	--	--

	количество рассады, в штуках						1-октября		15-октября	
		Рост см	Лист штук	Рост см	Лист штук	Число почат ков	Рост см	Число почат ков	Рост см	Число почат ков
1	54 тыс	27,0	5,4	128,0	11,0	0,09	198,7	1,08	200,2	1,11
2	68 тыс	28,6	5,6	129,1	11,4	0,12	202,0	1,16	203,5	1,19
3	84 тыс	29,5	5,8	130,4	11,9	0,14	203,5	1,25	204,7	1,31
4	57 тыс	28,4	5,5	130,1	11,2	0,08	193,4	1,03	189,2	1,04
5	71 тыс	29,1	5,5	128,7	11,0	0,10	198,0	1,12	197,9	1,15
6	86 тыс	29,2	5,6	130,0	11,4	0,11	200,1	1,17	200,5	1,21

По сведениям таблицы, первичные фенологические изменения наблюдались в период с 1 августа и 1 сентября, когда в вариантах не было резкой разницы, а к 1 октября в сроках первого посева длина стебля растения составила 198,7:202,0:203,5 см. Число початков кукурузы составляют 1,08:1,16:1,25 штук. Эта закономерность сохранилась до конца всхождения.

В следующих сроках посева кукурузы в вариантах с наибольшей густотой рассады наблюдался наивысший рост и развитие саженцев.

Самые приемлемые показатели в кукурузе (рост растения 204,7 см и число початков 1,31 штук) наблюдались в 3 варианте (84 тыс/га) густота саженцев сохранена, а самые низкие показатели отмечены в 4 варианте (где рост растения 189,2 см и число початков 1,04 штук).

Исходя из этих наблюдений можно прийти к выводу, что в научных исследованиях хотя повышение густоты рассады повторного посева кукурузы положительно влияет на вегетативную часть, самой приемлемой отмечены варианты (86 тыс/га) положительно влияющие на урожайные органы.

Список литературы

1. Каримов И.А. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 29.12.2015 й. ПҚ-2460-сон «2016-2020 йилларда қишлоқ хўжалигини янада ислоҳ қилиш ва ривожлантириш чор-тадбирлари тўғрисида»ги қарори. Тошкент. 2015.
2. Мирзиёев Ш.М. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 1.06.2017 й. ПҚ-3027-сон «2017 йилда бошоқли дон экинларидан бўшайдиган майдонларга такрорий экинларни жойлаштириш, экин учун талаб этиладиган моддий техника ресурсларини ўз муддатида етказиб бериш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарорлари.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта, М., Агропромиздат, 1985. с. 248-255.

4. *Протасов П.В.* Азот в хлопководстве Средней Азии. Ташкент: МСХ
УзССР. 1961. с-164.