редкой по сравнению с вышеуказанными вариантами. Не успев полностью вылупиться, перешел в период зимовки. На каждом квадратном метре этой площадки образовалось 365 продуктивных стеблей, урожайность составила 56 центнеров с гектара. Поздно посеянная, слаборазвитая пшеница с неплотными стеблями была заражена сорняками, и озимая пшеница не могла в достаточной степени использовать необходимые жизненные факторы: свет, температуру, влажность, питательные вещества и воздух. Длина колоса и количество зерен в одном колосе озимой пшеницы, посеянной в поздние сроки, также несколько ниже, чем у пшеницы, посеянной в оптимальные сроки. Согласно многолетним опытам, оптимальным сроком посева озимой пшеницы является период с 20 сентября по 10 октября.

Норма высева семян определяется в зависимости от срока и способа посева. Норма высева семян варьируется в зависимости от качества семян, плодородия почвы и водообеспеченности.

Исследованиями научно доказано, что расход семян озимой пшеницы на гектар является фактором, влияющим на урожайность зерна. Из проведенных экспериментов установлено, что при посеве озимой пшеницы с расходом 2 млн. всхожих семян на гектар можно получить 44,2 центнера зерна с гектара, при расходе 4 млн. всхожих семян на гектар - 62 центнера, а при посеве 6 млн. всхожих семян на гектар - 71 центнера.

Список использованной литературы

1. Атабаева Х. и др. "Растениеводство" Ташкент 2018

2. Бахрамов С. "Чиллакининг экиш муддати." AQXI. Андижан, 2007 год. С. 406.

3. Турсунов С., Туражонов С. "Урожайность сортов пшеницы в условиях орошаемых луговых почв Андижанской области." Узбекский сельскохозяйственный журнал. 2008 год ## 6. No

4. Хусанов С. и др. "Урожайность сортов озимой пшеницы." Журнал Агроилм. 2015 год

УДК 631.1.576

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ С ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ

Турсунов Сотволди, профессор

Наманганский государственный технический университет, г. Наманган, Республика Узбекистан

Аннотация. Целью статьи является изучение возможности получения высокого урожая озимой пшеницы и повторной кукурузы с одного поля в год. При этом

определено количество урожая, которое можно получить после сбора урожая озимой пшеницы путем посева и выращивания семян сорта кукурузы "Молдавский 257" в три различных срока.

Abstract. The purpose of the article is to study the possibility of obtaining high yields of winter wheat and secondary maize from one field per year. At the same time, the amount of harvest that can be obtained after harvesting winter wheat was determined by sowing and growing the seeds of the "Moldavian 257" corn variety in three different periods.

Ключевые слова: озимая пшеница, повторная культура, кукуруза, опытная система, сроки посева, урожайность, масса тысяч семян, количество листьев, высота стебля.

Keywords: winter wheat, repeated crop, corn, experimental system, sowing dates, yield, mass of thousands of seeds, number of leaves, stem height.

Всех нас радует, что с каждым годом увеличивается урожай зерна, который является результатом самоотверженного труда наших умелых дехкан, вносящих огромный вклад в процветание Узбекистана, обеспечивающих достаток каждой семье, всему народу, укрепляющих веру людей в завтрашний день. В Узбекистане зерновые культуры высеваются более чем на 1 млн га орошаемых земель. Уборка урожая зерновых начинается со второй половины мая и продолжается до конца июня. На освободившихся от них площадях выращивают кукурузу для зерна и силоса, масличный подсолнечник, сою, поздний картофель и овощи, с одного поля получают два урожая в год.

Бахромов С. в 2009 году писал, что в условиях достаточного количества воды на орошаемых площадях нашей солнечной страны есть возможность выращивать повторные культуры и получать богатый урожай. Однако, несмотря на то, что в нашей стране имеется достаточное количество тепла и света для повышения плодородия почвы, внутренние возможности пока не используются эффективно. В частности, жаркие и теплые температурные дни в нашей стране составляют 220-260 дней, безоблачные температурные дни - 5-6 месяцев, летний светлый день длится 15 часов, а солнечный свет достигает 2500-3000 часов в год. В настоящее время поле озимой пшеницы пустует с 20 июня по 1 ноября, жизнь земли проходит впустую. Здесь мы считаем уместным привести фразу К.А.Тимирязева: "Солнечный свет, который не используется вовремя, погибает навсегда." Следовательно, в настоящее время солнечный свет не используется в течение 130-140 дней.

Учитывая вышеизложенное, мы поставили перед собой цель посеять кукурузу на землях, освобожденных от озимой пшеницы, и изучить возможность получения двух урожаев с одного поля в год.

С целью изучения влияния сроков посева семян кукурузы на рост, развитие и урожайность кукурузы, посеянной на освободившихся землях после уборки урожая озимой пшеницы, нами был проведен эксперимент.

Эксперимент проводился по следующей системе:

Вариант 1 – семена высевали 20 июня.

Вариант 2 – семена высевали 30 июня.

Вариант 3 – семена высевали 10 июля.

Эксперимент состоял из трех вариантов и проводился в четыре повторения. Площадь, занимаемая одной комнатой, составляет 20х5.6=112 м^2. Кукурузу высевали по схеме 70х20-1.

Нормальный рост и развитие кукурузы. Для обеспечения качественного и богатого урожая необходимо своевременно и качественно выполнять уход за посевами, то есть обработку междурядий в период вегетации, полив, прополку, подкормку, борьбу с болезнями и вредителями, а также другие агротехнические мероприятия. Также большое значение для роста и развития кукурузы имеют биологические особенности гибрида, уровень обеспеченности питательными веществами и правильное определение сроков посева семян.

В нашем эксперименте мы трижды наблюдали за ростом стеблей кукурузы.

Как видно из данных таблицы ниже, сроки посева кукурузы оказывают большое влияние на рост и развитие кукурузы.

247,4 см 18,4 см. Первое наблюдение в эксперименте проводилось 18 июля. При этом в 1-м варианте опыта, посаженном 20 июня, высота стебля составила 41,6 см, а количество листьев - 5,9 штук. Во 2-м варианте опыта, посеянном 30 июня, высота стебля составила 37,4 см, а количество листьев - 5,6 штук. В 3-м варианте опыта, посаженном 10 июля, высота стебля составила 32,5 см, количество листьев 5,2 штук. 2-е наблюдение проводилось 3 августа. При этом в 1-м варианте опыта высота стебля и количество листьев кукурузы были выше, чем во 2-м и 3-м вариантах. Эта закономерность сохранилась и в последующих наблюдениях. В нашем последнем наблюдении в опыте в 1-м варианте, где семена кукурузы

были посеяны 20 июня, высота стебля кукурузы составила, а количество листьев - 17,2 штук. На 2-м варианте, где семена кукурузы были посеяны 30 июня, высота стебля составила 228,6 см. Листьев 16,8 штук. По сравнению со 2-вариантом в 1-варианте высота стебля кукурузы была выше, а количество листьев на 0,4 штук больше.

192,4 см 55 см. В 3-м варианте опыта высота стебля кукурузы составила 16 листьев. По сравнению с 3-вариантом в 1-варианте высота стебля кукурузы была выше, а листьев на 1,2 штук больше. Как видно из вышеприведенных данных, чем раньше были посеяны семена повторной кукурузы, тем лучше был рост стебля и больше было сформировано листьев.

Урожайность кукурузы зависит от множества взаимосвязанных факторов. При достаточном обеспечении растения основными жизненными факторами создается возможность для получения высокого урожая сорта или гибрида. Среди агротехнических мероприятий по возделыванию кукурузы важное значение имеют правильное определение места в севообороте, полив, подкормка и др. Особенно большое влияние на урожайность повторной кукурузы оказывают сроки посева. Для определения урожайности зерна кукурузы по вариантам проведенного нами опыта были собраны початки в каждом варианте. Мы высушили их, растерли и взвесили на весах.

В 1-м варианте опыта, где семена кукурузы были посеяны 20 июня, урожай составил 49,9 ц/га, во 2-м варианте, где семена кукурузы были посеяны 30 июня, 42,5 ц/га и в 3-м варианте, где семена кукурузы были посеяны 10 июля, 32,1 ц/га. Урожайность кукурузы в 1-м варианте была на 17,8 ц, а во 2-м варианте на 10,4 ц выше, чем в 3-м варианте. Из этого видно, что задержка сроков посева повторных семян кукурузы влияет на снижение урожайности.

Список использованной литературы

1. Атабаева Х.Н. Растениеводство. – Ташкент 2018

2. Орипов Р.О., Н.Х.Халилов. Растениеводство. – Ташкент: Национальное общество философов Узбекистана. 2007. – С. 112–218/ 363–367.

3. Турсунов С. Технология выращивания полевых культур. – Ташкент: Бустон тафаккура, 2013. – С. 137–139.

4. Турсунов С. Растениеводство Ташкент, 2019.

5. Турсунов С. Растениеводство и хлопководство. – Ургенч-2023, с. 197–207.