заданной высоты, укладки и точной заделки семян и шланга для адресного полива, и дополнительным уплотнением катками, имеет что корпус формирователя под действием почвенного потока вибрируется, и измельчает комки и уплотняет гребня сверху и сбоку, а степень уплотнения регулируется с помощью подпруженной тягой.

Комбинированная сеялка на корпусе фартука формирователя установлена трубка с направителями для укладке и заделке шланга для адресного полива с отклонением от центра гребня, а сошник к корпуса установлен по центру гребня.

Предлагаемая комбинированная сеялка также можно использовать как для подготовке гребня перед посевом, также для одновременного использования посевной агрегат.

**Список использованной литературы**

1. Тожиев Р.Ж. Механико-технологические решения бесконтактного воздействия на почву и растения с разработкой газодетонационных агрегатов для высокоэффективного возделывания хлопчатника. Дисс. док.техн. наук, Фергана-1993, 351 с.

2. СулаймоновО.Н., Аскаров Х.Х. Нетрадиционно-инновационные методы обработки почв. Актуальная наука Международный научный журнал. №9 (26) 2019.-С.34-378.

3. СулаймоновО.Н., Аскаров Х.Х., Йигиталиев Д.Т.Влияние детонационной обработки на свойства орошаемых луговых сазовых почв и урожайность хлопчатника Актуальная наука Международный научный журнал. № 9 (26) 2019, 78-90 стр.

УДК 633:11:631.531.04

## ЗАВИСИТ ЛИ УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ АГРОМЕРОПРИЯТИЙ?

**Турсунов Сотволди, профессор**

*Наманганский государственный технический университет, г. Наманган. Республика Узбекистан*

*Аннотация.* В статье освещается влияние предшествующих культур на рост, развитие и урожайность озимой пшеницы, их роль в севообороте озимой пшеницы, сроки посева семян, нормы высева семян, обеспеченность культуры питательными веществами и все агротехнические мероприятия в период вегетации.

*Abstract.* The article examines the influence of precursor crops on the growth, development, and yield of winter wheat, their role in winter wheat crop rotation, seed sowing dates, seed sowing rates, the nutritional status of the crop, and all agrotechnical measures during the growing season.

*Ключевые слова:* сроки посева, норма высева, температура, влажность, почва, вегетационный период, зерно, урожайность.

*Keywords:* sowing dates, sowing rate, temperature, humidity, soil, growing season, grain, yield.

## Введение

Актуальность темы. При посеве озимой пшеницы важно правильно осуществлять севооборот и чередование посевов. Потому что монокультура пшеницы абсолютно недопустима. При посеве озимой пшеницы на одном поле в течение десяти лет урожайность зерна составила 14,2 центнера с гектара, при регулярном посеве на одном поле в течение пяти лет - 17,1 центнера, при севообороте с хлопчатником - 51,2 центнера, а при севообороте хлопчатник-люцерна - 62,8 центнера. Следовательно, посев озимой пшеницы на полях, освобожденных от бобовых культур, таких как люцерна и соя, и освобожденных от хлопчатника, является фактором, обеспечивающим высокую урожайность зерна. Еще одна важная сторона этого мероприятия заключается в том, что озимая пшеница, высаженная на полях с массовым посевом, растет очень хорошо, развивается, не подвергается болезням и вредителям. Такие поля также редко заражаются сорняками, в результате чего снижаются затраты и увеличивается доход.

## Основная часть

Степень изученности проблемы. Озимая пшеница требовательна к предшественникам. Опыты показывают, что выращивание зерновых колосовых культур, в том числе озимой пшеницы, два года подряд приводит к увеличению количества болезней, вредителей и сорняков, а также снижает урожайность.

Озимая пшеница очень требовательна к плодородию почвы и удобрениям. Он усваивает 3,7 кг азота, 1,3 кг фосфора и 2,3 кг калия для получения 1 центнера зерна и, соответственно, соломы, удобрения повышают урожайность озимой пшеницы на всех типах почв.

Одним из условий получения высокого урожая озимой пшеницы на орошаемых землях является внесение достаточного количества удобрений. Опыты показали, что на орошаемых землях удобрения повышают урожайность озимой пшеницы на 26-36 центнеров с гектара.

Если годовая норма минеральных удобрений установлена в размере 180 кг/га азотных, 90 кг/га фосфорных и 60 кг/га калийных удобрений, то эти удобрения следует вносить в почву следующим образом: 70% годовой нормы фосфорных и калийных удобрений вносится перед вспашкой почвы, а остальная часть - ранней весной в период подкормки озимой пшеницы. 20 кг азотных удобрений

необходимо внести в почву перед посевом с культивацией, 70 кг - ранней весной, 60 кг - в фазе трубкования пшеницы и 30 кг - в начале фазы колошения пшеницы.

Несмотря на то, что внесение части азотных удобрений нормой 30 кг/га в фазе колошения не повышает урожайность в большом количестве, но повышает содержание белка и клейковины в зерне, ряд исследователей Турсунов.С (2013, 2019), Бахрамов.С (2007), Хусанов.С (2015), Тожиев.М (2009) и Атабаева.Х (2018) провели опыты по влиянию агротехнических мероприятий при выращивании пшеницы.

**Заключение**

Цель и методология исследования. Самым актуальным, важным и ответственным мероприятием в агротехнике озимой пшеницы является проведение посева в оптимальные сроки. Как известно, озимая пшеница в нашей стране является жизненно важным фактором, насыщенным светом. В год на нашу страну падает в среднем 2,5-3 тысячи часов солнечного света. Поэтому в сельском хозяйстве есть возможность определить сроки посева, соответствующие биологическим особенностям озимой пшеницы. Биологические свойства озимой пшеницы не позволяют сеять ее ни слишком рано, ни слишком поздно. Осенняя пшеница, посеянная очень рано, под воздействием света и температуры (за исключением сортов Краснодар) уже осенью начинает колоситься, что приводит к резкому снижению роста, развития растений и урожайности зерна. Озимая пшеница, посеянная очень поздно, прорастает медленно, даже не может полностью прорасти, не успевает куститься. Уменьшается количество продуктивных стеблей. В результате урожайность зерна будет низкой. В результате многолетних научных исследований определены оптимальные сроки посева озимой пшеницы. На опытном поле, опираясь на практический опыт дехкан, 20 сентября, 10 и 30 октября была посеяна озимая пшеница. Итоговый результат был следующим: когда семена пшеницы сорта Крошка были посеяны 20 сентября, вскоре проросли и начали расти и развиваться. На каждом квадратном метре земли образовались 547 мощных стеблей и колосков, урожайность зерна составила 66 центнеров с гектара. Озимая пшеница, посеянная 10 октября, проросла на два дня позже, чем в первый срок, росла и развивалась медленнее. На одном квадратном метре данной территории образовалось 538 колосовых стеблей и с каждого гектара было собрано 68,7 центнера зерна. При посадке 30 октября всхожесть всходов сильно замедлилась, рассада стала более

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