

УДК:633:11:631.531.04

**Сотволди Турсунов**

**Профессор Наманганского инженерно-технологического института**

**Город Наманган**

**Республика Узбекистан**

**ЗНАЧЕНИЕ СРОКОВ, НОРМЫ ПОСЕВА И СЕВООБОРОТА В  
ВЫРАЩИВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Sotvoldi Tursunov**

**Professor of the Namangan Engineering and Technological Institute**

**City of Namangan**

**Republic of Uzbekistan**

**THE IMPORTANCE OF TIMING, SOWING RATES AND CROP  
ROTATION IN WINTER WHEAT GROWING**

**АННОТАЦИЯ**

В статье анализируются результаты эксперимента, проведенного по изучению влияния севооборота на рост, развитие и продуктивность озимой пшеницы. Также в опыте изучалось влияние сроков посева семян озимой пшеницы и агротехнических мероприятий в период вегетации на урожайность озимой пшеницы. Сделаны предложения и рекомендации по влиянию правильной организации агротехнических мероприятий на повышение урожайности озимой пшеницы при оптимальных сроках посева семян.

**Ключевые слова:** пшеница, севооборот, рост, урожайность, продолжительность, норма.

## ABSTRACT

The article analyzes the results of an experiment conducted to study the effect of crop rotation on the growth, development and productivity of winter wheat. The experiment also studied the effect of the timing of sowing winter wheat seeds and agrotechnical measures during the growing season on the yield of winter wheat. Suggestions and recommendations are made on the effect of proper organization of agrotechnical measures on increasing the yield of winter wheat at optimal seed sowing times.

**Keywords:** wheat, crop rotation, growth, productivity, duration, norm.

При посадке озимой пшеницы важно правильно чередовать ее посадку. Потому что категорически нельзя выращивать пшеницу в одиночку. При хроническом посеве озимой пшеницы на одном поле в течение десяти лет урожайность зерна составляет 14,2 ц с гектара, при регулярном посеве на одном поле в течение пяти лет - 17,1 ц, при попеременном посеве с хлопчатником - 51,2 ц. центнеров, а в системе хлопко-люцернового севооборота - 62,8. Поэтому посев озимой пшеницы после бобовых культур, таких как люцерна и соя, а также хлопка, является фактором, обеспечивающим высокие урожаи зерна. Еще одним важным аспектом этого мероприятия является то, что озимая пшеница, посаженная на полях чередующихся культур, растет очень стабильно, быстро развивается, не поражается болезнями и вредителями. Такие поля также меньше поражаются сорняками, в результате чего сокращаются затраты и увеличиваются доходы (Турсунов С. 2019, ).

Озимая пшеница требовательна к предшественникам. Опыты показывают, что постоянная двухлетняя посадка зерновых культур, в том числе озимой пшеницы на одном поле, приводит к увеличению и накоплению болезней и вредителей, сорняков, снижению урожайности

(Турсунов С. 2013). Озимая пшеница очень требовательна к плодородию почвы и удобрениям. Для получения 1 ц зерна и соответствующей соломы почвой осваиваются 3,7 кг азота, 1,3 кг фосфора и 2,3 кг калия, внесение удобрений повышает урожайность озимой пшеницы на всех типах почв. На орошаемых землях одним из условий получения высокого урожая озимой пшеницы является внесение достаточного количества удобрений.

Опыты показывают, что на орошаемых землях удобрения повышают урожайность озимой пшеницы на 26-36 ц/га.

Если годовая норма минеральных удобрений установлена из расчета 180 кг/га азота, 90 кг/га фосфора и 60 кг/га калийных удобрений, то эти удобрения следует вносить в почву следующим образом: 70% годовой нормы фосфорных и калийных удобрений следует вносить перед вспашкой земли, а оставшуюся часть вносить под озимую пшеницу ранней весной в период подкормки. Азотные удобрения при культивации перед посадкой вносят 20 кг, ранней весной – 70 кг, в фазу клубней пшеницы – 60 кг и в начале фазы колошения пшеницы – 30 кг. Внесение азотных удобрений по 30 кг/га в фазу колоска не сильно увеличивает урожайность, но повышает содержание белка и клейковины в зерне (Х.Атабаева 2000, Р.Орипов 2007).

Самым актуальным, важным и весьма ответственным мероприятием в агротехнике озимой пшеницы является проведение посадки в оптимальные сроки. Известно, что озимая пшеница в нашей стране насыщена светом –жизненно важным фактором.

В среднем за год на землю нашей страны выпадает 2,5-3 тысячи часов солнечного света. Поэтому в земледелии есть возможность определить сроки посева, соответствующие биологическим особенностям озимой пшеницы.

Биологическая природа озимой пшеницы не позволяет сажать ее ни слишком рано, ни слишком поздно. Озимая пшеница раннего посева (кроме краснодарских сортов) подвергается чрезмерному воздействию

света и температуры осенью, в результате чего резко снижается рост, развитие и урожайность растений. Озимая пшеница, посаженная очень поздно, всходит медленно, даже не прорастает полностью и не успевает прорасти. Количество продуктивных стеблей уменьшается. В результате урожайность зерна низкая. В результате многолетних научных исследований определены оптимальные сроки посева озимой пшеницы. Опираясь на многолетние показатели специалистов мы на проводимом опыте посеяли озимую пшеницу 20 сентября, 10 и 30 октября. Конечный результат показал, что посаженные 20 сентября семена сорта Крошка проросли и начали расти.

На каждом квадратном метре земли образовалось 547 крепких стеблей и колосьев, а урожайность зерна составила 66 центнеров с гектара. Озимая пшеница, посаженная 10 октября, взошла на два дня позже первой и росла медленнее. На одном квадратном метре этой площади образовалось 538 стеблей с шипами, а на гектар убрано 68,7 ц зерна. При посадке 30 октября прорастание рассады было крайне медленным, всходы были более редкими, чем в вышеописанных вариантах. В зимний период он перешел еще до того, как полностью вырос. На каждом квадратном метре этой площади сформировалось 365 продуктивных стеблей, а урожайность составила 56 ц/га. Поздно засеянное, слаборазвитое, редкостебельное пшеничное поле было засорено сорняками, и озимая пшеница не могла полноценно использовать необходимые факторы жизнедеятельности: свет, температуру, влагу, питательные вещества и воздух. Длина колоса и количество зерен в одном колосе у озимой пшеницы, посаженной в поздние сроки, несколько ниже, чем у пшеницы, посаженной в оптимальные сроки. Многолетний опыт показывает, что оптимальные сроки посадки семян озимой пшеницы с 20 сентября по 10 октября (Турсунов С. 2023).

Норму высева семян определяют в зависимости от срока и способа посева. Нормы высева варьируются в зависимости от качества семян, плодородия почвы и наличия воды. В исследованиях научно доказано, что расход семян, высеваемых на гектар озимой пшеницы, является фактором, влияющим на урожайность зерна. В результате проведенных опытов установлено, что для получения 44,2 ц/га озимой пшеницы засеяно 2 млн. жизнеспособных семян/га, 62 ц/га, 62 ц/га и 71 ц/га (Турсунов С. 2023). Поэтому при выращивании озимой пшеницы очень важно правильно определить место пшеницы в севообороте, правильно определить сроки посева семян пшеницы, правильно определить норму вносимых под пшеницу минеральных удобрений, правильно определить норму посева озимой пшеницы.

#### Список использованной литературы:

1. Атабаева Х. Ўсимликшунослик. Дарслик. Тошкент 2000 й.
2. Орипов Р., Халилов Н. Ўсимликшунослик. Дарслик. Самарканд 2007 й.
3. Турсунов С. Ўсимликшунослик. Дарслик. Тошкент 2019. 54-90 бет.
4. Турсунов С. Кузги буғдой хосилдорлигига азотли ўғитларни тупрокқа солиш муддатларини таъсири АГРОИЛМ журналы 2023 йил №-6 8 бет.