

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЕЁ РОЛЬ В АКТИВИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Дальнейшее повышение урожайности и качества зерна озимой пшеницы требует разработки более совершенной системы, организационных и агротехнических мероприятий, направленных на создание благоприятных условий для роста и развития растений, предотвращение гибели посевов от воздействия неблагоприятных факторов внешней среды, защиту растений от болезней и вредителей, сокращение потерь при уборке урожая.

Исследования сельскохозяйственных научно - исследовательских учреждений и громадный опыт практического земледелия показали, что при бессменном возделывании сельскохозяйственных культур их урожайность снижается. Поэтому основным условием получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур является чередование культур, т.е. введение и освоение севооборота. Он обеспечивает рациональное использование земли, агроклиматических ресурсов и биологического потенциала растений, техники, удобрений, рабочей силы.

На орошаемых землях БСсык-Кульской области лучшими предшественниками озимой пшеницы являются эспарцет, люцерна, зернобобовые, картофель ранних сортов уборки. Озимая пшеница размещенная по пласту эспарцета дает прибавку урожая 15,7 ц/га по сравнению с размещенной по зерновым предшественникам.

Используемые для посева семена озимой пшеницы по сортовым и посевным качествам должны отвечать требованиям ГОСТа. Сортовые качества семян определяются их чистосортностью. Для элитных семян она должна быть не ниже 99,8 %, для семян первой и второй репродукции не ниже: I категории - 99 %, II категории - 98 %, III категории - 97 %.

Посевные качества семян нормируются тем же ГОСТом и характеризуются такими показателями как влажность, всхожесть, чистота семян. По этим показателям установлены определенные параметры, исходя из которых семена делят на три класса. Несоответствии семян требованиям сортового и посевного стандарта может повлечь за собой снижение урожая зерна и его качества.

Под озимую пшеницу, высеваемую на светло-каштановых почвах и сероземах после технических пропашных культур под которые не вносился навоз, нормы азотных удобрений должны составлять 90-150 кг/га азота. При применении под предшественника 30-40 т/га навоза для получения урожая 60-70ц/га зерна, достаточно внести 60-90 кг/га азота. Такие же нормы азота вносят под озимую пшеницу, размещенную после люцерны и эспарцета.

Нормы фосфорных удобрений по данным Киргизского НИИЗ для получения урожая 60-90 ц/га при среднем содержании подвижной P_2O_5 от 15 до 30 мг/кг почвы, составляет 90-120 кг/га, при более высоком от 30 до 45 мг/кг почвы 60-90 кг/га.

В зависимости от содержания обменного калия в почве и особенностей возделываемых культур внесения калия в почву должен колебаться от 25-30 до 60-70 % от выноса его растениями.

Дозы внесения навоза устанавливаются в зависимости от плодородия почвы, под зерновые культуры следует вносить 20-30 т/га.

На орошаемых полях обязательным приемом, обеспечивающим качественную вспашку и получение дружных и полных всходов, являются влагозарядковые и предпахотные поливы с нормой 1000-1200 м³/га.

Основная обработка почвы под озимую пшеницу на орошаемых землях включает лущение поверхности поля и отвальную вспашку.

Вспашка по предшественнику пласта эспарцета проводится плугом с предплужниками на 30-32 см с одновременным боронованием и последующим малованием. Такая вспашка обеспечивает получение прибавки урожая зерна озимой пшеницы от 4,3 до 6,5 ц/га по сравнению с обработкой на глубину 20-22 см. Под

основную обработку почвы вносят всю дозу фосфорных и калийных удобрений и до 2/3 годовой нормы азотных удобрений.

Оптимальным сроком сева в Прииссыккулье является период с 1 по 25 сентября, лучший срок - вторая декада сентября, более поздние сроки, особенно октябрьские снижают урожай. На Пржевальском ГСУ разница в урожае сорта Безостая-1 посеянной 15 сентября и 5 октября составила 18,5 ц/га зерна в пользу первого срока.

Оптимальная глубина заделки семян 5-7см. Лучшей нормой высева семян озимой пшеницы на орошаемых землях является 4,5-5,5 млн. всхожих семян на 1 га.

Орошение в условиях Прииссыккулья - решающий фактор получения высоких урожаев. Первый вегетационный полив следует проводить в период выхода в трубку, когда растения хорошо затеняют почву. Второй полив необходим в начале колошения. Третий полив, при необходимости следует проводить за полторы-две недели до уборки урожая в фазу перехода зерна от молочной спелости к восковой.

В связи с разнообразием условий возделывания зерновых колосовых культур в области возможно применение различных способов уборки урожая. Основным является прямое комбайнирование. Раздельно следует убирать легкоосыпающиеся сорта, а также сильно засоренные и полегшие хлеба.

При полной спелости зерна и влажности на 20% и ниже озимую пшеницу можно убирать прямым комбайнированием. Для уборки применяют зерноуборочные комбайны.

Для очистки зерна используются зерноочистительные машины ЗВС-20, ОВП-20А, СВУ-5, СМ-4 и др.

Большую роль в трудовом обучении играет производственная технологическая практика студентов.

Целью производственной технологической практики студентов с сельскохозяйственным уклоном является закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения профилирующих дисциплин «Устройство автомобиля и тракторов», «Сельскохозяйственные машины», «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка», «Основы агрономии», «Основы животноводства», «Технология сельскохозяйственного производства», а также формирование навыков студентов.

В процессе практики студент приобретает производственные навыки, соответствующие профилю специальности 54.05.01-«Профессиональное обучение».

Практика расширила и закрепила знания студентов и способствовала формированию практических умений и навыков, усвоению прогрессивных технологий производства продуктов растениеводства и животноводства, рациональному использованию всех видов ресурсов в процессе производства.