

Отзыв

Официального оппонента на диссертационную работу Юнусовой Сурайё Сафарбеговны на тему: «Продуктивность рапса при посеве в чистом виде и в смеси со злаками на орошаемых землях Центрального Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность проблемы. Дальнейшее развитие всего агропромышленного комплекса страны будет основываться на всемерной его интенсификации и ускорении научно-технического прогресса. Проблема интенсификации сельскохозяйственного производства приобретает особую актуальность и остроту в республике Таджикистан. Здесь высоки темпы естественного прироста населения; расширяются промышленное и городское строительство; площадь пашни, в расчете на душу населения, постоянно сокращается и составляет в настоящее время всего лишь 0,2 га, а орошаемой пашни – 0,08 га. Поэтому важнейшей задачей биологической и сельскохозяйственной науки является разработка приемов и способов интенсификации растениеводства. Каждый гектар пашни должен обеспечить получение максимально - возможной биологической продукции в соответствии с тем биопотенциалом, который характерен для каждой природно-климатической зоны Таджикистана. В республике накоплен достаточно большой научный и практический опыт интенсивного использования орошаемых земель в разных хлопкосоющих районах, использование новых зерновых и кормовых культур и сортов, отличающихся большей продуктивностью, скороспелостью, устойчивостью к воздействию неблагоприятных факторов.

В этой связи, работа Юнусовой С.С. без всякого сомнения представляется актуальной. Диссертация посвящена изучению возможности использования, в качестве промежуточной кормовой культуры, рапса, разработке технологии его возделывания в совместных посевах со злаковыми культурами на орошаемых землях в условиях Центрального Таджикистана.

Диссертант преследовал решение следующих задач: изучить рост, развитие и продуктивность рапса при разных условиях (сроки посева, нормы высева семян) в чистых посевах и в смеси со злаковыми культурами; изучить влияние промежуточных культур на рост, развитие и урожайность хлопчатника; разработать и испытать в производственных условиях агротехнику возделывания промежуточных культур, оценить ее

экономическую эффективность и сформулировать предложения производству.

Как же диссертант справился с решением поставленных задач?

Диссертация включает введение, 5 глав, выводы и предложения производству, изложена на 115 страницах, содержит 41 таблиц, 7 рисунков. Список цитированной литературы включает 133 наименований.

В главе I «Обзор литературы» Юнусова С.С. анализирует как общие вопросы интенсификации кормопроизводства на орошаемых землях, так и роль крестоцветных культур в повышении эффективности их использования. Диссертант привлёк для составления обзора литературы практически все основные публикации по этим вопросам. Она достаточно хорошо ориентируется в специальной литературе, касающейся темы диссертации. Подводя итог обзора литературы, Юнусова С.С. справедливо отмечает, что исследований, посвященных использованию крестоцветных культур в промежуточных посевах в условиях Центрального Таджикистана мало и, в связи с этим, изучение такой скороспелой, холодостойкой культуры, как рапс, представляет особый интерес. Использувавшиеся до последних лет промежуточные культуры и сорта, из-за позднеспелости, полегаяемости и ряда других свойств не отвечали в полной мере условиям интенсификации растениеводства.

Во второй главе дается характеристика природно-климатических условий района проведения исследований. Детально описывается методика исследований. Приводятся, хорошо продуманные в целом, схемы постановки опытов и все необходимые для их осуществления условия. Диссертант при выполнении работы руководствовался общепринятыми методическими указаниями ВИК кормов им.В.Р.Вильямса, Союза НИХИ, института земледелия. Удобны, с точки зрения анализа, содержащиеся в диссертации экспериментальные материалы таблиц 3 и 4, в которых включены основные агротехнические мероприятия.

В III и IV главах диссертации приводятся результаты изучения роста и развития рапса, продуктивности чистых и рапсо-злаковых посевов в зависимости от сроков посева и норм высева, данные по химическому составу биомассы и экономической эффективности возделывания промежуточных культур. Диссертантом получен исключительно интересный экспериментальный материал по биологическим особенностям роста и развития рапса в условиях Центрального Таджикистана. Как следует из этих данных, при высевах семян в конце сентября до октября у рапса, к наступлению зимних похолоданий, сформировывается розетка листьев (4-6 листьев), растения хорошо выдерживают действие низкой температуры и

перепады температуры, в марте растения растут чрезвычайно быстро и концу месяца достигают высоты 80-100 см, вступая в фазу цветения. Нет пока такой культуры, кроме рапса, которая могла бы в таких условиях так быстро расти и накапливать в первой декаде апреля 300-380 ц/га зеленой биомассы. К тому же, как показала диссертант, кормовая масса рапса характеризуется хорошими питательными свойствами. Рапс - это растение с относительно высоким содержанием протеина. У рапса сравнительно невысоко содержание сухих веществ, однако в совместных его посевах со злаковыми культурами выход сухих веществ возрастает.

Показано, что лучшей злаковой культурой, из всех изученных для совместных посевов с рапсом, является скороспелый сорт ячменя Ифтихор-86 селекции профессора М.С.Норова.

К концу первой декады апреля (фаза цветения рапса и колошения ячменя запас надземной биомассы рапсо-ячменной смеси составляет 43 т/га, сухой биомассы - 6,8 т/га, кормовых единиц - 7,7 т/га, переваримого протеина-1,0 т/га. Исследованиями Юнусовой С.С. установлено, что получение такой биомассы рапсо-ячменной травосмеси в условиях Центрального Таджикистана обеспечивается следующим: оптимальная норма высева семян рапса должна составлять 10 кг/га, ячменя - 120 кг/га, лучший срок посева - сентябрь.

Одно из достоинств диссертации видится в том, что были изучены показатели фотосинтетической деятельности рапса и злаковых компонентов. Диссертантом установлено, что фотосинтетический потенциал посевов травосмеси рапса и ячменя Ифтихор-86 составляет 2,46 млн.м²/дней, чистая продуктивность фотосинтеза-4,80 г.м²/сутки, КПД света от проходящей фотосинтетической активной радиации - 1,41%.

Особый интерес вызывает результаты исследований, включенные в главу V, «Влияние промежуточных зимневегетирующих культур на урожайность хлопчатника», поскольку, есть много неисследованных, спорных вопросов, связанных с интенсификацией хлопкового комплекса, тем более в такой зоне, как Центральный Таджикистан, которая по климатическим условиям менее благоприятная для круглогодичного использования хлопковых земель, чем Вахшская долина. Результаты трехлетних исследований Юнусовой С.С. показали эффективность выращивания рапсо-злаковых посевов и затем, на этих же землях - хлопчатника. После уборки промежуточных культур сентябрьского срока посева, на хлопчатнике образуется большее число коробочек и больший урожай хлопка-сырца, причём качество волокна остается в пределах стандарта. Октябрьский срок посева и сочетание рапса с ячменем дают

хорошие результаты. Надо отметить, что по данным диссертанта, во всех вариантах опытов, после промежуточных культур имеет место задержка первого сбора урожая хлопка, по сравнению с контролем, однако общий сбор хлопка в вариантах с промежуточными культурами был выше. Показана экономическая эффективность такого сочетанного возделывания хлопчатника и промежуточных кормовых культур. Однако, как правильно подчеркивает диссертант этот прием дает эффект, если будет строго выдержана рекомендованная агротехника, в противном случае не будет получен высокий урожай промежуточных культур в ранние сроки, а также произойдет задержка с севом хлопчатника.

Сформулированные выводы и предложения производству вытекают непосредственно из результатов экспериментальной работы диссертанта, являются обоснованными. Сделанные экономические расчеты подтверждают их эффективность.

Диссертация хорошо оформлена, иллюстрации и таблицы информативны, не дублируют экспериментальные данные, текст написан хорошим языком. Вместе с тем, в диссертации встречаются некоторые погрешности, неточные выражения, опечатки, которые не влияют на научную и практическую значимость диссертации:

1. К схемам опытов следовало бы дать пояснения: каковы были нормы высева семян в опытах по схемам №1 и нормы удобрений в опытах по схемам №1 и №2.
2. Количество литературы по дальнему зарубежью незначительно.
3. В разделе 5.5 главы диссертации, где излагаются результаты производственного испытания рекомендаций, написано «Акт внедрения прилагается», однако в диссертации актов нет, по-видимому, они приобщены к делу диссертанта.
4. Имеются повторы в «Выводах»: во втором и шестом выводах приводятся одни и те же данные по урожайности зеленой массы 42,9 т/а.

Автореферат диссертации достаточно полно отражает её содержание. Основные положения диссертации и рекомендации производству, вынесенные на защиту, содержатся в 8 публикациях.

На основании изложенного выше, считаю, что диссертационная работа Юнусовой Сурайё Сафарбековны на тему: «Продуктивность рапса при посеве в чистом виде и в смеси со злаками на орошаемых землях Центрального Таджикистана» отвечает всем требованиям, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, и диссертант достоин присуждения ему искомой степени.

Официальный оппонент
Зам. директора по науке Института
земледелия ТАСХН
кандидат сельскохозяйственных наук,



Нарзуллоев Т.С.

Адрес: 735022, республика Таджикистан, Гиссарский район, поселок Шарора, ул.Дусти-1
e-mail: ziroatkor@mail.ru
тел. +992-37 884-60-93

Подпись Нарзуллоева Т.С. заверяю
инспектор отдела кадров



Одинаева Г.Ю.