

ОТЗЫВ

на диссертацию Абышевой Гаукартас Танибергеновны на тему: «Агротехническое и биологическое обоснование мер борьбы с вредителями и болезнями рыжика посевного (*Camelina sativa*) в условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D081100-Защита и карантин растений

В настоящее время масличные капустные культуры занимают одну из ведущих позиций в мировом производстве масличных культур. Они удачно сочетают в себе большую потенциальную урожайность с высоким содержанием масла и белка в семенах и предоставляют реальную возможность более рационального использования растительных ресурсов за счет обогащения ассортимента используемых видов. Производство масличных культур – одна из составляющих сельскохозяйственной отрасли, которая обеспечивает промышленность сырьем, а животноводство – кормами. Ценность масличных культур определяется многогранностью их использования в пищевой промышленности, в сельском хозяйстве и в качестве биотоплива.

В последнее время вызывает большой интерес у сельхозтоваропроизводителей перспективная масличная культура рыжик. Он определяется тем, что в нём удачно сочетается высокая потенциальная урожайность семян (до 2,0 т/га) с большим содержанием высушающего масла (36-40 %) и белков (25-30%). Среди приоритетных показателей качества семян рыжика является содержание масла и белка. Исследования различных авторов показали, что содержание масла в семенах составляет около 40 %, белка – 30 %.

Рыжик засухоустойчив, вегетационный период составляет 65–90 дней в зависимости от региона возделывания. Он нетребователен к условиям среды, обладает высокой экологической пластичностью и способен произрастать в широком диапазоне почвенно-климатических условий. Это растение является хорошим фитосанитаром и предшественником для других сельскохозяйственных культур. Скороспелость является важным биологическим достоинством рыжика, так как позволяет значительно снизить напряжённость уборки. Поэтому весьма привлекательно и эффективно возделывание рыжика на маслосемена на севере Казахстана.

Поэтому диссертационная работа Абышевой Г.Т. по изучению влияния микробиологических, химических препаратов и сроков посева на рост, развитие растений, распространение болезней, вредителей и урожайность семян рыжика посевного является своевременной и актуальной для условий Северного Казахстана.

Диссертационная работа представляет собой единый научный труд, направленный на решение актуальной проблемы растениеводства, полученные научные результаты соискателя позволили применительно к условиям сухостепной зоны Северного Казахстана оптимизировать условия

возделывания рыжика, особенно важно и то, что разработана новая технология возделывания данной культуры, усиливающая прикладное значение данной работы.

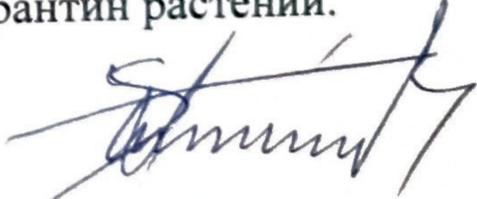
Исследования проводились в 2018-2020 гг. в рамках зарегистрированной в АО «Национальный научно-технический информационный центр» темы «Повышение урожайности полевых культур, адаптированных в условиях изменения климата при производстве органической продукции в условиях Центрального и Северного Казахстана» (государственный регистрационный номер 011.РКИ0360 2017 года).

По результатам исследований опубликовано 7 статей, в том числе 3 публикации в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан; 1 публикация в международном издании «Journal of Biological Sciences» входящим в базу данных Scopus (перцентиль 43); 3 в материалах международных научно-практических конференций.

Полученные автором результаты соответствуют теме диссертации, поставленной цели и задачам научного исследования. В результате проведенных исследований определена продолжительность вегетационного периода рыжика в условиях Северного Казахстана, которая составила в среднем 72 – 81 дней. Высокая продуктивность отмечена при применении микробиологического препарата Экстрасол (обработка семян) и опрыскивания посева фунгицидом Пиктор (11,5-16,0 ц/га). Достоверная ($HCp_{05} = 0,52$) прибавка урожая семян составила 0,77 т/га. Установлено, что обильные дожди в период вегетации способствуют повышению развития и распространения болезней (Фузариоз: $R = 14,3-21,5 \%$ и $P = 27,5-86,4 \%$; Альтернариоз: $R = 14,3-20,6 \%$ и $P = 25,2-84,3 \%$).

Диссертация Абышевой Гаукартас Танибергеновны на тему: «Агротехническое и биологическое обоснование мер борьбы с вредителями и болезнями рыжика посевного (*Camelina sativa*) в условиях Северного Казахстана», представляет собой самостоятельно выполненную, законченную научную работу. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D081100-Защита и карантин растений.

Научный консультант:
PhD, профессор
Аграрный университет Пловдив


Нуреттин Тахсин

Подпись
PhD, профессора
Нуреттина Тахсина заверяю
Ректор Аграрный университет Пловдив
PhD, профессор




Христина Янчева