

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА**

**диссертационную работу PhD-докторанта Джантасовой Айгерим Сериковны  
«Интродукция и изучение листовой капусты Kale (*Brassica oleracea* var. *Sabellica*)  
в условиях юго-востока Казахстана»,  
представленной на соискание степени доктора философии (PhD)  
по образовательной программе 8D08103 – Плодоовощеводство**

Диссертационная работа Джантасовой Айгерим Сериковны «Интродукция и изучение листовой капусты Kale (*Brassica oleracea* var. *Sabellica*) в условиях юго-востока Казахстана», посвящена актуальной проблеме овощеводства Казахстана - диверсификации отрасли и обеспечению населения разнообразной высоковитаминной овощной продукцией.

Среди овощных культур семейства Капустные особое внимание привлекает листовая капуста (Kale). Во многих странах она получила широкое распространение благодаря своим уникальному биохимическому составу. Капусты Kale содержит Р, К, В1, В2, никотиновую и аскорбиновую кислоты, инозит, фолиевая кислота, биотин, также она богата минеральными элементами (Са, Fe и Мп). В листовой капусте есть большое количество флаваноидов (кверцетин и кемферол), каротиноидов (р-каротин, лютеин и зеаксантин). Всё это делает листовую капусту очень полезной овощной продукцией.

Для Казахстана листовая капуста является новой овощной культурой. Интродукция листовой капусты будет способствовать диверсификации овощеводства страны, расширению видового состава употребляемых овощей. Овощеводческие хозяйства будут выращивать новую овощную культуру, а население будет употреблять весьма ценную витаминную продукцию. В связи с вышеизложенным, изучение и введение в культуру листовой капусты имеет большую актуальность для нашей страны.

Исследования Джантасовой А.С. имеют научную новизну. Впервые была осуществлена интродукция листовой капусты. Сформирована и оценена коллекция листовой капусты по хозяйственно-ценным признакам. В результате сортоизучения листовой капусты выделены ценные сорта (гибриды), которые рекомендованы для вовлечения в селекционный процесс для создания отечественных сортов этой новой культуры. Выделенные по лучшим свойствам сорта листовой капусты будут рекомендованы овощеводческим хозяйствам и овощеводам-любителям для возделывания, а также будут служить исходными родительскими формами для скрещиваний и создания новых казахстанских сортов листовой капусты.

Научные исследования по листовой капусте в Казахстане ранее не проводились, что подтверждает новизну темы диссертационной работы.

Диссертационную работу Джантасовой А.С. отличает высокий уровень внутреннего единства содержания, выводов и заключения. Все поставленные на изучение вопросы нашли свое отражение при проведении полевых опытов и лабораторных исследований. Полученные материалы успешно обобщены, проанализированы, статистически обработаны и достоверны.

Диссертационная работа в целом и в отдельных разделах содержит сведения, научные объяснения, подтвержденные конкретными цифровыми показателями, которые получены при проведении экспериментов. Все материалы для написания диссертации докторантом Джантасовой А.С. были собраны самостоятельно. Она внесла большой личный вклад в достижение конечных результатов по своей диссертационной работе.

Джантасова А.С. на всех этапах научных исследований по теме диссертации принимала непосредственное участие, все опыты с листовой капустой в условиях открытого и защищенного грунта проводила самостоятельно. За период выполнения исследований она овладела теоретическими знаниями и практическими навыками научной работы. Докторант научилась самостоятельно работать с научной литературой, анализировать и обобщать экспериментальные данные. В диссертационной работе приведены объемные результаты исследований по рассматриваемым задачам. Использованные для этого критерии вполне обоснованно доказывают выводы и заключения докторанта.

Диссертационная работа Джантасовой Айгерим Сериковны отличается высоким уровнем научной новизны для Республики Казахстан. Отмечая целостность, актуальную направленность тематики диссертационной работы, ее методические аспекты и сделанные на основании полученных результатов заключение и рекомендации производству, считаю, что диссертационная работа Джантасовой Айгерим Сериковны отвечает всем предъявленным требованиям, а докторант вполне заслуживает присвоения ей степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08103 – Плодоовощеводство.

**Научный консультант:**

Председатель Правления  
ТОО «Казахский НИИ плодовоовощеводства»,  
доктор с.-х. наук, профессор,  
академик НАН РК и НААН РК



Айтбаев Т.Е.