

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ващенко Алексея Викторовича на тему:  
**«Удобрение гибридов подсолнечника разного срока сева на черноземе  
обыкновенном Нижнего Дона»**, представленной на соискание ученой  
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.04 – Агрехимия.

Диссертационная работа Ващенко А.В. выполнена на актуальную тему. Она посвящена решению теоретических и практических вопросов повышения урожайности подсолнечника – основной масличной культуры России. Поскольку исследований по изучению особенностей питания растений гибридов подсолнечника разного срока созревания при применении минеральных удобрений и биологических препаратов со штаммами ассоциативных микроорганизмов-азотфиксаторов в почвенно-климатических условиях Нижнего Дона не проводилось, научная новизна работы не вызывает сомнений.

В работе использованы современные, адекватные поставленным задачам методы исследований. Автором получен обширный материал, позволяющий дать объективную оценку эффективности применения минеральных удобрений и бактериальных препаратов на гибридах подсолнечника разного срока созревания в условиях недостаточного увлажнения. Автор установил оптимальную дозу минеральных удобрений; определил активные, вирулентные и толерантные к аборигенной микрофлоре штаммы микроорганизмов с ассоциативными азотфиксаторами для предпосевной обработки семян подсолнечника; предложил практические рекомендации по оптимизации системы удобрения подсолнечника с использованием не только минеральных удобрений, но и бактериальных препаратов.

Диссертационная работа достаточно апробирована. Полученные результаты неоднократно докладывались на международных научно-практических конференциях, освещены в 10 публикациях, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Название почвы дано только по классификации почв 1977 года. В настоящее время учитывается в основном классификация почв 2004 года и международная реферативная база почвенных ресурсов 2014 года.

2. По тексту автореферата не понятно, чем обусловлен выбор изучаемых биопрепаратов и доз минеральных удобрений.

3. Автор считает возможным выращивание гибридов подсолнечника без применения минеральных удобрений (с. 20), что, скорее всего, приведет к

снижению плодородия почв. Известно, что подсолнечник характеризуется большим выносом как макро-, так и микроэлементов.

Несмотря на сделанные замечания, работа представляет научный и практический интерес, актуальна, экономически обоснована.

На основании представленного реферата, уровня постановки рассматриваемых вопросов и их решения, можно заключить, что диссертационная работа «Удобрение гибридов подсолнечника разного срока сева на черноземе обыкновенном Нижнего Дона» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор - Ващенко Алексей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - Агротехнология.

Бирюкова Ольга Александровна

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агротехнология, доцент, профессор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Иванковского

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет», 344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, просп. Стачки 194/1.

Тел:+7-904-3418622;

E-mail: [oabirukova@sfedu.ru](mailto:oabirukova@sfedu.ru)

12.05.2021

