

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
**Вашенко Алексея Викторовича «Удобрение гибридов подсолнечника
разного срока сева на черноземе обыкновенном Нижнего Дона»,**
представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

В настоящее время в Российской Федерации подсолнечник является основной масличной культурой, из семян которой получают около 80 % общего объема производства растительного масла. В последние годы в ЦЧР значительная доля площадей используется для возделывания этой экономически выгодной культуры. Чрезмерное насыщение подсолнечником севооборотов приводит к усилению негативного действия вредных организмов, из-за чего недобор урожая может достигать 8-12 %, а в отдельных случаях 20 % и более.

Современным направлением повышения урожайности и качества подсолнечника, помимо применения минеральных удобрений, является внедрение в производство энергосберегающих технологий с применением новых эффективных и экологически безопасных регуляторов роста и развития растений, микроэлементов и микробиологических препаратов, бактериальные препараты которые способны регулировать процессы жизнедеятельности растений, мобилизовать потенциальные возможности, заложенные в геноме природой и селекцией. На современном этапе благодаря препаратам происходит интенсификация сельскохозяйственного производства с одновременным сокращением энергетических и других затрат на применение агрохимикатов, а продукция растениеводства становится высокопродуктивной и конкурентоспособной.

Целью исследования диссертанта является изучение эффективности применения минеральных удобрений и биологических препаратов со штаммами ассоциативных микроорганизмов-азотофиксаторов на гибридах подсолнечника разного срока созревания на черноземе обыкновенном Нижнего Дона.

Научная новизна заключается в том, что автором на черноземе обыкновенном Нижнего Дона выявлено эффективное действие минеральных удобрений и биопрепаратов со штаммами ассоциативных микроорганизмов-азотофиксаторов на урожайность и качество маслосемян подсолнечника; установлено оптимальная доза азотно-фосфорных минеральных удобрений под гибриды подсолнечника разного срока созревания; определены активные, вирулентные и толерантные к аборигенной микрофлоре штаммы микроорганизмов с ассоциативными азотофиксаторами для предпосевной обработки семян подсолнечника; рассчитана экономическая и биоэнергетическая эффективность использования минеральных удобрений и бактериальных препаратов в системе удобрения подсолнечника.

Практическая значимость проведенных исследований состоит в том, установлены особенности питания растений гибридов подсолнечника разного срока созревания при применении минеральных удобрений и инокуляции посевного материала бактериальными препаратами с активными штаммами ассоциативных микроорганизмов-азотофиксаторов в условиях недостаточного увлажнения черноземных почв Нижнего Дона. Рекомендуемые дозы минеральных удобрений и штаммы биопрепаратов позволяют увеличить урожайность маслосемян подсолнечника и улучшить качество продукции с получением высоких показателей экономической и биоэнергетической эффективности.

Методики, применяемые в работе, позволили соискателю получить и обработать большое количество ценного материала. Оценивая содержание автореферата кандидатской диссертации, основные выводы и предложения автора вполне обоснованы, убедительны и представляют большой практический интерес.

Судя по автореферату, рассматриваемая работа по актуальности, новизне, обоснованности научных положений, методическому уровню и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Ващенко Алексей Викторович заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ведущий научный сотрудник
отдела агрохимии и кормопроизводства,
кандидат с.-х. наук
397463, Россия, Воронежская обл.,
Каменная Степь, уч.2, д. 81
8-47352-4-54-99

Людмила Александровна
Пискарева

Подпись Л.А. Пискаревой заверяю:

начальник отдела кадров

ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»



Н.С. Балюнова