

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Дангаринского

государственного университета

к.т.н., д.п.н. Шохиён Нурали Набот

2021 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Зайнутдинова Акрама Абдусамиевича «Пути получения высоких урожаев корнеплодов моркови в условиях Согдийской области», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы диссертации. Обеспечение возрастающей потребности населения продовольственным продуктом является одним из приоритетных задач страны, что требует всесторонний подход ученых, специалистов и производителей. В этом плане изыскание новых путей в агротехники возделывания овощных культур является актуальной задачей перед учеными и специалистами. Представленная к публичной защите диссертационная работа Зайнутдинова Акрама Абдусамиевича посвящена вопросам агротехники возделывания моркови для получения высокого урожая. В работе изучены три основные элементы агротехники возделывания моркови: сроки посева, нормы высева и борьба с сорняками.

Актуальность изучение этих элементов заключается в том, что они имеют особенности для отдельных почвенно-климатических условий и возделываемых сортов. Как растение с небольшим требованием к температуре, морковь в Таджикистане широко возделывается, как одно из древних овощей. Существующая традиционная агротехника выращивания моркови обеспечивает получение высокого урожая, только при соблюдении сроков посева и нормы высева семян. При масштабном возделывании моркови применение гербицидов для борьбы с сорняками является незаменимым мероприятием.

Новизна полученных результатов и выводов. Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые в условиях Согдийской области проведены экспериментальные исследования по изучению агротехники возделывания сортов моркови Мшаки сурх, Тиллоранг, Нанская-4, Кордоба, Каскада, и Канада в трех

сроках посева – весенний, летний и осенний. Определены оптимальные густоты стояния растений и качества урожая сортов моркови после применения гербицидов.

Основными результатами диссертации можно считать следующие:

1. Определено продолжительность вегетации сортов моркови при весеннем, летнем и осеннем сроках посева.
2. Дана биометрическая характеристика корнеплодов сортов моркови при летнем сроке посева.
3. Изучена динамика нарастания биомассы растений моркови и формирование площадь листьев при различных сроках посева.
4. Определена урожайность сортов моркови при трех сроках посева.
5. Дана биохимическая оценка корнеплодов моркови в зависимости от сортовых особенностей.
6. Определена урожайность моркови при различной густоте стояния растений.
7. Дана оценка экономической эффективности возделывания моркови при различных сроках посева и применения гербицидов.

Диссертационная работа Зайнутдинова Акрама Абдусамиевича состоит из введения, пяти глав, заключение, рекомендации производству, список литературы из 186 наименований, приложение и список публикации соискателя.

Введение диссертационной работы включает актуальность и общую характеристику работы, где обосновывается цель, задачи, методы исследований, практические значимости и другие аспекты.

Глава 1 (23 страниц) включает обзор информации о происхождение и распространении, биологической особенности и народно-хозяйственной значении моркови, влияние минеральных удобрений и климатических условий на урожайность моркови, а также особенности применения гербицидов на примере тракторного керосина, Прометрина, Стомпа с Линурином.

Глава 2 «Условия, программа, объекты и методика проведения исследований» (19 страниц) разделено на четыре подраздела, где излагается почвенно-климатические условия, методика и объекты исследований, а также агротехника выращивания моркови. Важным результатом считается сравнительная оценка среднемесячной температуры воздуха многолетними данными и годы проведения исследований. Видно, что за последние годы температура воздуха значительно увеличивается, и по среднегодовому показателю больше на 1,4⁰С. Полевые эксперименты проводились по трем вариантам опыта: 1)

изучение сортов моркови; 2) изучение густоты стояния растений; 3) изучение действия гербицидов.

Глава 3. (39 страниц) включает разделы подбора сортов и сроков посева семян; продуктивность и урожайность сортов моркови, биохимическая характеристика корнеплодов, а также густоты стояния растений. Подробно излагается характеристика посевного материала, т.е. шести сортов моркови. Приводятся данные по продолжительности вегетационного периода, формирования биомассы растений по фазам вегетации, площадь листовой поверхности, ЧПФ сортов моркови. Определена урожайность сортов моркови в три срока посева и установлена, что максимальный урожай до 52,9 т/га (сорт Кондора) можно получить при летнем сроке посева. Урожайность других сортов при этом составляет 36,2-47,7 т/га. При трех сроках посева автором определено также средняя масса товарных корнеплодов и выход товарной продукции от общего урожая. При летнем сроке посева определено также урожайность корнеплодов моркови сорта Тиллоранг по четырем вариантам густоты стояния растений и установлено, что максимальная урожайность (45,8 т/га) можно получить при густоте стояния 1 800 000 растений на 1 га.

В главе 4 диссертант излагает характеристику использованных гербицидов «Стомп», «Зелек Супер» и «Прометрин». Также в иллюстрированном цветном формате приводятся рисунки 11 сорняков и группы широколистных.

Результаты экспериментальных и научно-теоретических работ автора опубликованы в 10 научных работах, в том числе 5 в научных журналах, рецензируемых ВАК при Президенте РТ. Производственное испытание сортов моркови, густоты стояния растений и нормы внесения гербицидов проводились в трех районах Согдийской области.

Основные научные положения по изучении продуктивности сортов в зависимости от влияния густоты стояния растений, а также действие гербицидов на урожайность моркови сгруппированы в заключении диссертационной работы.

Автореферат диссертационной работы вполне отражает основные содержания и соответствует указанной специальности.

Результаты исследований имеют важное значение для применения в научных работах и производства по увеличению урожайности моркови и использование гербицидов в борьбе с сорными растениями.

В работе встречаются некоторые замечания:

1. При изложении глава «Обзор литературы» нужно было исходить из цели и задачи исследований и вместо параграфов «происхождение и распространение...», «биологические особенности...» и «народно-хозяйственное значение ...» формулировать результаты литературного анализа по продуктивности сортов моркови, особенности вегетации, урожайность сортов моркови при различных приемах агротехники, в том числе густоты стояния растений и применения гербицидов.
2. Название параграфов диссертации в главе «Результаты исследований» следовало бы выбрать исходя из содержания включаемых в них информации.
3. В главе 2 нужно было добавить схему опытов и при использовании математической формулы для расчета нормы расхода гербицидов дать ссылку на источник.
4. Желательно было определить эффективность гербицидов по количеству погибших сорняков по сравнению с контрольным вариантом (без обработки).
5. Иллюстрации сортов моркови и сорных растений можно было добавить в «приложения», а даты наступления фаз развития сортов моркови добавить в параграфе 3.1.

Заключение

Диссертационная работа Зайнутдинова Акрама Абдусамиевича «Пути получения высоких урожаев корнеплодов моркови в условиях Согдийской области», соответствует требованиям КОА при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв подготовлен кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры агроэкологии и сельскохозяйственной механизации Дангаринского государственного университета Расуловым Бахтиёром Рахмонбердиевичем.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры агроэкологии и сельскохозяйственной механизации Дангаринского государственного университета, протокол № 7 от 27.02.2021 года.

Сведения о ведущей организации: Дангаринский государственный университет.

Адрес: 735320, Республика Таджикистан, Хатлонская область, г. Дангара,
улица Маркази, 25. E-mail: dddangara_2013@mail.ru.
Сайт: <http://www.dsu.tj>

Зав. кафедрой агроэкологии и
сельскохозяйственной механизации
Дангаринского государственного
университета к. с.-х. н.,



Хафизов Абдунасир
Абдукаримович

Доцент кафедры агроэкологии
и сельскохозяйственной механизации
Дангаринского государственного
университета, к. с.-х. н.



Расулов Бахтиёр
Рахмонбердиевич

Подписи А.А. Хафизова и Б.Р. Расулова заверяю:

Начальник о/к



Джаббори Н.Дж.