

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента на диссертационную работу Зайнутдинова Акрама Абдусамиевича на тему: **«Пути получения высоких урожаев корнеплодов моркови в условиях Согдийской области»**

Рассматриваемая на тему диссертационная работа Зайнутдинова Акрама Абдусамиевича «Пути получения высоких урожаев корнеплодов моркови в условиях Согдийской области» посвящена детальному изучению особенности роста, продуктивности и качества продукции, проблемы получения высоких урожаев, продлению срока поступления корнеплодов моркови в Согдийской области.

**Актуальность темы диссертации.** В Таджикистане к основным видам овощных культур относятся лук репчатый, томаты, морковь, капуста, огурцы, свёкла столовое и чеснок. Сроки выращивания корнеплодов моркови в зависимости от места выращивания и климатических условий в различных зонах Таджикистана отличаются. В южных регионах Хатлонской области при летних (повторных) посевах вызревание корнеплоды моркови в зимой в почве не подмерзают и могут сохраняться на местах посева, так как зимы здесь в основном мягкие и замерзание верхнего слоя почвы практически не наблюдаются. В условиях Согдийской области, в подавляющем своём наблюдается замерзание верхнего слоя почвы в зимой на глубине 8-10 см, где располагаются корнеплоды моркови они в это время вымерзают. Поэтому в таких условиях корнеплоды летнего (повторного) посева для зимнего хранения выкапываются. В Согдийской области высокий урожай корнеплодов моркови возможно получать в повторном посеве, когда наступает более благоприятные и отвечающие биологическим особенностям, для культуры, климатические условия. Наступление жаркого времени в конце мая – начало июня в долинной части Южного и Центрального, а так же Северного Таджикистана, на ранневесенние посевы не способствуют формированию получения высоких и качественных урожаев корнеплодов моркови. В летнее время ежегодно ощущается дефицит корнеплодов моркови.

Из-за своих морфологических особенностей, морковь относится к культурам уязвимым к появлению в посевах сорняков, когда даже при средних балах их распространения наблюдаются ощутимые потери урожая корнеплодов моркови.

Один из важных агрономических приёмов, позволяющий повышению урожайности корнеплодов моркови, является соблюдение оптимального густоты стояния растений.

Решение вопроса продления периода поступления и стабильная поставка корнеплодов моркови, повышение урожайности при низкой себестоимости продукции является важной научной задачей.

**Цель работы,** заключается в подборе и изучении местных и интродуцированных сортов моркови, определение сроков посева семян, густоты



стояния растений, выращивание раннего и позднего урожая корнеплодов и определении эффективности применения гербицидов на посевах моркови.

**Научная новизна полученных результатов.** Впервые в условиях Согдийской области проведены исследования по изучению эффективности выращивания сортов моркови Мшаки сурх, Тиллоранг, Нантская – 4, Kordoba, Kascade и Kanada в весеннем, летнем и подзимнем сроках посева, определена оптимальная густота стояния растений моркови, разработаны сроки и дозы применения гербицидов против сорной растительности на посевах моркови.

**Период и место проведения исследования.** Полевые опыты и лабораторные исследования проводились в течение 2013 – 2018 гг. на полях и в лаборатории филиала Института садоводства виноградарства и овощеводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук в Согдийской области. Биохимические параметры урожая и остаточное количество гербицидов в плодах моркови и почвы определялись в Таджикском государственном научно-исследовательском институте питания Министерство промышленности и новых технологий Республики Таджикистан.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Многолетними исследованиями определены хозяйственно-биологические особенности местных и интродуцированных сортов моркови при ранневесеннем, летнем (повторном) и подзимнем сроках посева. На основе данных, полученные в результате исследований, производству даны практические рекомендации по выращиванию сортов моркови Мшаки сурх и Тиллоранг в сочетании с сортами Kordoba, Kascade и Kanada в ранневесеннем, летнем и подзимнем сроках посева. Для получения высоких урожаев корнеплодов моркови рекомендована оптимальная густота стояния, порядка 1,2 – 1,5млн. растений на 1 гектар. С целью снижения затраты ручного труда в борьбе с сорной растительности предложено применению гербицидов Стомп 5л/га, Зеллек Супер 1,5л/га, и Прометрин 1,5кг/га в период вегетации растений моркови.

**Достоверность полученных результатов.** Полевые опыты закладывались по «Методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур» (1975), «Методика физиологических исследований в овощеводстве и бахчеводстве» (Белик М., 1982), «Методика полевого опыта» (Доспехов, 1985) и «Методика полевого опыта в овощеводстве» (Литвинов, 2011). Ежегодно полевые опыты оценивались апробационной комиссией Института садоводства, виноградарства и овощеводства ТАСХН и его филиале в Согдийской области.

**Личный и вклад автора** заключается в изучение литературных источников отечественных и зарубежных авторов, проведение полевых и лабораторных исследований по выращиванию корнеплодов моркови, полученных научных и экспериментальных результатов в докладах на конференциях и семинарах, 10 научных статей, из них 5 в журналах рекомендованных Высшей аттестационной



комиссией при Президенте Республики Таджикистан научных статьей оформлении диссертации и рекомендации по применению гербицидов.

Доля личного участия автора составляет п процессе исследований и обобщении работы составляет 86,0%.

**Структура и объем диссертации.** Рассматриваемая работа изложена на 128 страницах компьютерного текста, содержит 33 таблиц, 18 рисунков и библиографический список, включающая 186 наименований, в том числе 24 иностранных авторов. Диссертация, включает в себя введение; условия объекты; программа и методика проведения исследований; обзора литературы; экспериментальной части, состоящую из 4 глав; заключения; рекомендации производству и приложений.

**В первой главе** (обзор литературы) диссертационной работы проведен детальный анализ современного состоянии изученности вопроса по теме исследования.

**Во втором главе** соискатель приводит данные по географические и почвенно-климатических условиях места проведения исследований. Климатические условия Согдийской области, в зоне Ходжа – Бакирганского массива, где проводились исследования, были благоприятные для культуры моркови.

**Третья глава** посвящена изучению влияние сроков посева, подбор сортов и густота стояния на хозяйственно- биологические показатели корнеплодов. Результатами исследований доказано, что из подобранных сортов из исследованных сортов моркови (Мишаки сурх, Тиллоранг, Нантская – 4, Kordoba, Cascade и Kanada) в подзимнем посеве сорта Kordoba и Cascade имели показатели с урожайностью 33,5 т/га и 28,8 т/га соответственно. Местные сорта моркови Мишаки сурх и Тиллоранг при этом сроке посева имели урожайность 24,3 и 21,0 т/га корнеплодов.

Автором, на основе полученных результатов исследований, установлено, что урожайность корнеплодов моркови в условиях Согдийской области в значительной степени зависит от сроков посева. Наибольшая урожайность корнеплодов моркови было получено при летнем (повторном) сроке посева, где сорт Kordoba дал 57,3 и сорт Нантская – 4 - 50,0 тонн корнеплодов с 1 гектара.

Урожайность корнеплодов, также зависит от густоты стояний растений моркови. Автором экспериментально были получены высокие урожай культуры моркови при густоте стояния растений в порядка 1,2 -1,5 млн. растений. При этом, увеличение густоты стояния растений до 1,8 млн./га и более обратный пропорционально урожайности корнеплодов ухудшению их качества.

**В четвертой главе** автор рассматривает вопрос эффективности применения гербицидов в борьбе против сорной растительности при выращивании моркови. На основе полученных, в ходе научных исследований данных, соискателем доказано, что при применение гербицидов Стомп 5л/га,



Зеллек Супер 1,5л/га и Прометрин 1,5кг/га в период вегетации растений моркови способствует существенному снижению засоренности посевов моркови повышению урожайности и товарных и биохимических качества корнеплодов моркови. Содержание остаточное количества гербицидов в корнеплодах моркови и в почве, как показывают данные таблицы 4.3.1, после их применения, не превышают предельную допустимую концентрацию (ПДК).

**В пятой главе** соискатель экономическими расчетами доказывает экономической эффективности выращивания сортов моркови по срокам посева и при применении гербицидов. Автором показано, что урожайности корнеплодов моркови всех изученных сортов отличались от 1,14 до 1,88 раза, и что в свою очередь отразилась на показателях доходности и рентабельности выращивания корнеплодов.

Среды изученных сортов выращивание сорт Kordoba в летнем посеве показал относительно лучшие результаты, так как при этом были получены более высокий урожай с отличными товарными качествами. В целом все изученные сорта показали относительно лучшие результаты по доходности и рентабельности в летнем посеве, чем весеннем сроке посева.

**В шестой главе** приведены данные по производственное испытание сортов моркови, где урожайность моркови ранневесеннего срока посева колеблется, в зависимости от сорта, от 15,6 до 18,8 т/га. В производственных испытаниях, урожайность сортов Kordoba Kaskade и Нантская – 4 в ранневесеннем и летнем (повторном) посевах было выше, чем Мшаки сурх и Тиллоранг.

Несмотря на очевидные и обоснованные результаты, отмеченные выше, и их достоинство необходимо указать, что проведенное исследование и оформление диссертации не лишено замечаний. Эти замечания и вопросы, по нашему мнению быть полезны диссертанту в дальнейшей его научной деятельности. К ним отнести следующие:

1. На странице 21 содержание витамина С в плодах моркови указано 5-7%, что, на наш взгляд, является завышенным.
2. Нумерация некоторых таблиц не соответствует номерам таблиц указанных в тексте диссертации. Например (стр.81) таблица 3.1.3.1 в тексте отмечена под номером 22 (стр.80). Также таблица 3.1.2.2.(стр. 69) в тексте диссертации указано под номером 16.
3. В заключение (стр. 102), отмечается, что остаточное количество в корнеплодах моркови и почвах не установлено, однако в Табл. 4.3.1.(стр. 94) есть данные, где указывается, что содержание остаточное количество гербицидов в корнеплодах моркови варьируют в пределах 0,08 – 0,22 мг/кг.
4. Название таблиц, глав и разделов в диссертации оформлены разными шрифтами.
5. В диссертации имеются орфографические и стилистические ошибки.



## Заключение

Таким образом, диссертационная работа Зайнутдинова Акрама Абдусамиевича на тему: «Пути получения высоких урожаев корнеплодов моркови в условиях Согдийской области» представляет собой завершенное научное исследование по актуальности, имеет научный и практический интерес, а его автор, Зайнутдинов Акрам Абдусамиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01 – общее земледелие, растениеводства.

Официальный оппонент:

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник отдела  
защиты растений Института земледелия  
Таджикской академии

сельскохозяйственных наук,



Толибов Алиф Каландаршоевич.

Контактные данные:

тел: 992 93 800 90 92. e-mail: madal1963@mail.ru

Подпись:  
А.К.Толибова удостоверяю:

Начальник отдела кадров Института  
Земледелия ТАСХН

22.12.2020.



Рахмонов Ш. Ш.