

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОГРАДНЫХ УСТАНОВОК В ИНТЕНСИВНОМ САДОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

THE USE OF ANTI-HAIL INSTALLATIONS IN INTENSIVE
HORTICULTURE OF THE REPUBLIC OF ADYGEA

УДК 634: 634.1.047:

Яркова Лариса Аслановна, магистрант, Государственный Университет по
землеустройству, г. Москва

Yarkova L.A., lara.lora18@mail.ru

Аннотация

Научная статья посвящена актуальной проблеме успешного развития интенсивного садоводства в Республике Адыгея с применением противогородных установок. Данная статья рассматривает внедрение современной защиты сельхозкультуры от негативных факторов и рассчитывает основные экономические показатели для ее установки. При помощи официальных статистических данных применения противогородных установок, проводится анализ влияния и изменения уровня развития отрасли с учетом новых технологий. В ходе исследования основной акцент ставится на сохранении и увеличении производства плодовой продукции за счёт интенсивности современных технологий защиты садовых насаждений.

Annotation

The scientific article is devoted to the actual problem of the successful development of intensive gardening in the Republic of Adygea with the use of

anti-hail installations. This article considers the introduction of modern crop protection from negative factors and calculates the main economic indicators for its installation. With the help of official statistics on the use of anti-hail installations, an analysis is made of the impact and changes in the level of development of the industry, taking into account new technologies. In the course of the study, the main emphasis is placed on the preservation and increase in the production of fruit products due to the intensity of modern technologies for the protection of horticultural plantings.

Ключевые слова: интенсивное садоводство, противогоградная сетка, передовые технологии, защита плодовых культур, проектирование многолетних насаждений.

Keywords: intensive horticulture, anti-hail net, advanced technologies, protection of fruit crops, design of perennial plantings.

Динамичность развития плодово-ягодного подкомплекса АПК в условиях конкурентной среды зависит от эффективности использования собственных ресурсов и передовых технологий. Поэтому в целях наиболее быстрой адаптации к рыночной экономике и повышению конкурентоспособности отрасли садоводства Республики Адыгея необходимо искать новые пути её совершенствования. Это подразумевает под собой рациональное, интенсивное использование площади и получение высокого урожая плодов хорошего качества. Природо-климатические условия, правильный подбор и размещение пород, сортов, рядов, кварталов, уход за ними и защита урожая способствуют интенсификации производства.

Одним из мероприятий по уходу и защите плодовых насаждений является новая технология защиты растений — противогоградная сетка. За последние годы интерес к этому способу защиты различных культур от града, палящих солнечных лучей, шквалистого ветра, птиц и насекомых значительно вырос.

Северный Кавказ является наиболее градоопасным регионом Российской Федерации. Ежегодная потеря урожая от градобитий в южных регионах, в том числе и в Республике Адыгея, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии, Северной Осетии-Алании по статистическим данным составляет 5 – 7%, а в отдельные годы достигает 15% урожая [2].

Среднегодовая норма осадков для Республики Адыгея колеблется от 700 до 950 мм. Большая часть осадков выпадает в теплое время года - с апреля по октябрь, а за летний период примерно 6-9 дней с грозами, шквалистым ветром и 5-9 дней с градом, что может свести на нет все усилия садоводов [2].

Неблагоприятные осадки наносят непоправимый урон сельхозкультурам, что в последующем несет за собой серьезные финансовые потери. И конечно аграрии стараются обезопасить себя от рисков и гарантированно получить качественный урожай, заботясь об установке противоградовых сеток.

По данным на 2021-2022 год стоимость таких установок около 800–850 тыс. руб/га с учетом работ, и для многих садоводов это является дорогостоящим инвестированием. Но благодаря тому, что сетка имеет длительный срок эксплуатации, вложенные средства окупаются за короткий срок. Её установка вполне сможет гарантировать защиту плодовых культур, тем самым сохранить инвестиции. Помимо этого, такое решение позволяет экономить до 25% воды при капельном орошении, что в настоящее время очень актуально [3].

Из-за активного солнца на юге чаще всего применяют черную сетку, она спасает растение не только от негативных атмосферных осадков, но и от палящих солнечных лучей. Обычно параметры сетки варьируются от 3,85 до 4,2 м в ширину и от 500 до 1000 м в длину, с толщиной нити 0,32 мм и размером ячейки 2,8 x 7,8мм. В яблоневых садах наиболее популярны горизонтальные сетки из-за простоты монтажа, но есть второй вариант — наклонный. При этом установленная система способствует мгновенному

стоку града в междурядье. А для того, чтобы уменьшить или свести к минимуму расходы на установку, можно использовать шпалеру, построенную так, чтобы столбики держали не только растения, но и противогородовые сетки над ними [4].

Возможность установки противогородовых систем лучше предусмотреть еще на этапе проектирования многолетних насаждений. На стоимость в значительной степени будет влиять ширина междурядий и длина и ширина участка, на котором планируют устанавливать противогородовые системы. Ширина междурядий в интенсивном садоводстве на карликовых подвоях, в большинстве случаев, колеблется от 2 до 3 — 4 метров. Она определяется силой роста сорто-подвойной комбинации и габаритами используемой техники [3].

Проанализировав рынок, одним из самых популярных производителей по изготовлению таких сеток является итальянская компания Tesrete. Средняя цена на 2021 год за 1 кв.м. составляет 31 руб. Рынки сбыта находятся во многих регионах нашей страны, в том числе и в Республике Адыгея, что значительно снижает стоимость перевозки материала [4].

Сельхозпредприятия ООО КХ «Мускат» и ООО «ЮМИКС», которые с 2002 года специализируются на выращивании столовых сортов яблони, занимают территорию 338 га, из них более 188 га интенсивного типа с плотностью посадки 2,5–3 м между рядами и 0,5–1 м между деревьями. Учитывая эти параметры, при выполнении строительного-монтажных работ достаточно измерить ширину и длину участка, рассчитать количество рядов и расстояние между ними [5].

Рассмотрим расчет на примере проектируемого интенсивного сада ООО «ЮМИКС» Майкопского района Республики Адыгея. Площадь, занимаемая многолетними насаждениями интенсивного типа, составляет 188 га. Средства на покупку рассчитывается следующим образом: средняя стоимость антиградобойной сетки 310 тыс. руб/га на площадь 188 га, получаем 58 280 тыс. руб на 2021 г. При затратах на эксплуатацию и другие

финансовые издержки инвестиция в градобойные сетки вполне оправдана и даст гарантию минимизировать убытки и не потерять годы работы.

В промышленном возделывании противоградные системы необходимы для исключения убытков от природных факторов. Срок службы данной конструкции составляет от 18 до 25 лет, т.е. на весь срок жизни сада достаточно ее установить один раз. При правильной эксплуатации и своевременном уходе противоградная сетка выдерживает достаточно сильные нагрузки. К тому же, такая система независима от человеческого фактора, и риски потерь урожая плодов практически сводятся к нулю, что подтверждает ее многократную полную окупаемость.

Литература

1. Григорьева, Л.В. Современные системы ведения интенсивных садов яблони / Л.В. Григорьева // Научно-практические достижения и инновационные пути развития производства продукции садоводства для улучшения структуры питания и здоровья человека: Матер. Науч.-практич. Конференции. – Мичуринск-наукоград, 2008. – С.33-36.

2. «Пути повышения потенциала отечественных садов и ягодников, хранение и переработка плодов и ягод» — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL <https://konspekts.ru/ekonomika-2/ekonomika> (дата обращения: 29.03.2022).

3. «Проблемы борьбы с градобоем в Республике Адыгея» — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL <https://www.gshra.ru/socially/problemy-borby-s-gradoboem-v-respublike-adygeya.html> (дата обращения: 29.03.2022).

4. «Все о противоградовых или антиградобойных сетках» — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL <https://xn--e1aelkciia2b7d.xn--p1ai/stati/rasteniievodstvo> (дата обращения: 29.03.2022).

5. «Агросервер» — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL <https://agroserver.ru/b/setka-ot-grada-protivogradovaya-setka-982090.htm> (дата обращения: 30.03.2022).

6. «Глава Адыгеи ознакомился с ходом уборки урожая яблок в садах интенсивного типа» — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL <http://www.adygheya.ru/press-room/news/glava-adygei-oznakomilsya-s-khodom-uborki-urozhaya-yablok-v-sadakh-intensivnogo-tipa/> (дата обращения: 30.03.2022).

Literature

1. Grigorieva, L.V. Modern systems for maintaining intensive apple orchards / L.V. Grigoryeva // Scientific and practical achievements and innovative ways of developing horticultural production to improve the structure of nutrition and human health: Mater. Scientific-practical. Conferences. - Michurinsk-science city, 2008. - P.33-36.

2. "Ways to increase the potential of domestic orchards and berry growers, storage and processing of fruits and berries" - [Electronic resource] - Access mode. — URL <https://konspekts.ru/ekonomika-2/ekonomika> (date of access: 03/29/2022).

3. "Problems of combating hail in the Republic of Adygea" - [Electronic resource] - Access mode. — URL <https://www.gshra.ru/socially/problemy-borby-s-gradoboem-v-respublike-adygeya.html> (date of access: 03/29/2022).

4. "All about anti-hail or anti-hail nets" - [Electronic resource] - Access mode. — URL <https://xn--e1aelkciaa2b7d.xn--p1ai/stati/rastenievodstvo> (date of access: 03/29/2022).

5. "Agroserver" - [Electronic resource] - Access mode. — URL <https://agroserver.ru/b/setka-ot-grada-protivogradovaya-setka-982090.htm> (date of access: 03/30/2022).

6. "The head of Adygea got acquainted with the progress of harvesting apples in intensive type orchards" - [Electronic resource] - Access mode. — URL

<http://www.adygheya.ru/press-room/news/glava-adygei-oznakomilsya-s-khodom-uborki-urozhaya-yablok-v-sadakh-intensivnogo-tipa/> (date of access: 03/30/2022).