

"Сейфуллин окулары– 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру - жаңа даму кезеңі » атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация - новый этап развития», -2018. - Т.І, Ч.1. - С.118-119

## **СОСТОЯНИЕ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РОЗ В УСЛОВИЯХ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСА ТОО «КАЗ-ФЛОР»**

*Елеусізова Ж.Б, Байтенова А.А.*

Роза - ведущая культура среди декоративных растений. Она широко применяются для озеленения городов и сельских населенных пунктов, занимая ведущее место в ландшафтном проектировании. Розы востребованы для выгонки и срезки. Розы поражают красотой и совершенством форм, тонким ароматом и богатой цветовой гаммой [1,с.15-212].

Выращивание цветов в теплицах – это выгодный и прибыльный бизнес, который, однако, требует немалых инвестиций. Благодаря появлению новых технологий, такие весьма прихотливые цветы, как розы, можно выращивать в защищенном грунте практически в любом регионе нашей страны [2, с. 9-12].

Залог успеха современного цветоводства - эффективные и энергосберегающие технологии, которые должны быть разработаны с учетом фитосанитарного состояния посадок в определенной климатической зоне. Цветоводство в защищенном грунте одна из самых доходных отраслей сельского хозяйства. При этом капельное орошение культуры срезочной розы в теплицах хоть и является на сегодняшний день предпочтительным способом полива, однако нуждается в совершенствовании технологии полива, в том числе, в разработке режимов орошения [3, с. 32-33].

В настоящее время для защиты декоративных культур от болезней в защищенном грунте интенсивно используют химический метод, достаточно дорогостоящий и экологически небезопасный. В нашу страну из-за рубежа поступает огромное количество срезочной продукции и посадочного материала. Срезанные цветы, предназначенные на экспорт, не должны содержать возбудителей болезней и вредителей, которые могут попасть в страну-импортер, поэтому их подвергают обработке соответствующими препаратами. Поскольку цветы не являются продуктами питания, они не подпадают под действие инструкций по проверке на остаточные пестициды, и содержание пестицидов в них не контролируется. Таким образом, возникает потенциальная опасность влияния пестицидов на человека. При производстве продукции пестициды могут оказывать негативное влияние на организм работников тепличного комплекса, которые косвенно подвергаются

их воздействию при обработке растений. Пестициды также попадают в организм через органы дыхания при срезке и упаковке в замкнутых пространствах теплиц, вызывая острые, подострые и хронические патологические заболевания. Следовательно, для снижения негативного воздействия пестицидов на окружающую среду и человека необходимо разрабатывать экологически безопасные технологии защиты декоративных культур от вредных организмов, основанные на минимизации применения пестицидов в конкретных ландшафтно-климатических условиях [4, с.224,5, с. 128].

Роза, как один из старейших цветов в выращивании и самый популярный из всех срезанных цветов во всем мире, подвержен нескольким заболеваниям. Мучнистая роса и серая плесень являются двумя наиболее распространенными заболеваниями при тепличном выращивании роз. Изменения в температуре листьев растений, главным образом в результате изменений в транспирации в ответ на такие стрессы, как инфекция патогена, стресс воды или физиологические изменения, могут контролироваться мгновенно и дистанционно с помощью термографической визуализации. [6, р. 23-36].

Объектом исследования является роза, на тепличном комплексе ТОО «Каз-флор».

Результаты исследований. Цветение у большинства видов роз происходит на прошлогодней древесине побегов первого, второго и третьего порядков. Цветочные почки закладываются в году, предшествующем цветению. Перед посадкой необходимо хорошо подготовить почву. Она должна содержать достаточное количество питательных веществ, гумуса и не содержать вредителей.

В настоящее время значительную часть ассортимента занимает красный сорт роз, который составляет 50% от общего объема. Одним из элементов современной технологии выращивания роз является использование субстратов (перлит, кокос, пемза, минеральная вата и др.) В теплице применяют наиболее распространенную по эффективности, распространению и экономическим результатам минеральную вату. Основным преимуществом минеральной ваты является возможность полного контроля над корневой средой растения и возможностью эффективного и быстрого регулирования основных параметров. Современная технология выращивания роз на срез предлагает несколько схем посадки саженцев. Она выбирается с учетом сорта розы, габитуса куста. Поливы роз проводят только специально приготовленными питательными растворами со строгим соответствием требованиям растений по рН и ЕС, соотношением элементов питания.

Задача полива - обеспечить растения достаточным количеством воды, доставить растению требуемое количество элементов питания, создать корневой зоне растения комфортные условия.

С использованием хорошо оборудованных теплиц розы можно выращивать в течение практически круглого года. Однако в период с декабря по февраль потребуется дополнительный обогрев и искусственное освещение

кустов, что может существенно снизить рентабельность. По этой причине большинство цветоводческих хозяйств начинает выгонку, как правило, с февраля, что позволяет получать стебли с красивыми бутонами с марта по ноябрь.

При выращивании декоративных культур, в частности роз, важным является получение продукции в строго установленный срок для срезки и продажи, а при использовании в озеленении важно как можно раньше получить максимальную декоративность клумбы и сохранить ее до максимально возможных сроков.

В целом ТОО «Каз-флор» предприятие с хорошо организованной внутренней структурой управления и с хорошим экономическим развитием, но это лишь на фоне среднестатистического ТОО района и области.

#### Рекомендации

1. Улучшить контроль за выполнением различных работ. Цель данного мероприятия в улучшении качества и количества получаемой продукции, также уменьшение затрат на выполнение данной работы;

2. Более широкое и агрономически правильное применение средств защиты растений. Это позволит повысить урожайность, а также качества благодаря устранению причин ее снижения за счет вредителей, болезней и сорных растений;

3. Использование более перспективных сортов.

#### Список литературы

1 Быховец А.И. Розы. Выращивание, уход, хранение / Минск ООО "Харвест", 2007.-15-212 с.

2 Великотная М. В. Искусство создания цветников / Москва "Вече", 2005.-9-12 с.

3 Голеня В. Готовим розы к зиме / Ж-л Цветоводство, 2002.-№5.-32-33 с.

4 Воронцов В.В. Все о розах. / ЗАО "Фитон+", 2007.-224 с.

5 Вышеславцев В.В. Лучшие розы для Вашего сада / ЗАО "Фитон+".2008-128 с.

6 Minaei, S., Jafari, M., Safaie, N. Design and development of a rose plant disease-detection and site-specific spraying system based on a combination of infrared and visible images – 2018, January-February. –Vol. 20, Iss. 1. – P. 23-36  
*Научный руководитель: Сейтхожаев А.И., д.б.н., профессор*