

творимых веществ, влажности, цвета, применяется физический вид исследований. Для выявления уровня зараженности ягоды, которая может возникнуть в случае задержки ее сбора, заражения грибковыми заболеваниями – используется акустический вид исследований.

Необходимо также иметь в виду, что на вязкость ягоды и вкусовые ее качества, в значительной степени влияют погодные условия. Из-за недостатка влаги, в засушливую погоду, ягоды затормаживаются в росте, вырастают мелкие и недостаточно насыщенные. В связи с этим, для определения качества клюквы, специалисты применяют физико-химический вид исследования продукции, а уровень качества ягоды, содержания токсических веществ, определяют биологическим видом проводимых исследований. При этом устанавливается ее пригодность для последующей реализации.

Клюкву собирают как вручную, так и механизированным способом, выбор способа сбора урожая зависит от ее размера и назначения. В случае механизированного сбора урожая, частое применение находит лабораторный метод, который дает достаточно правильные и сопоставимые результаты. Для мелких производителей клюквы находит свое применение и экспертный метод, который заключается в определении значения показателей ее качества, на основе решения принимаемого экспертами (дегустаторами).

В настоящее время, в условиях рынка, жесткой конкуренции, любой производитель должен строго соблюдать качественные показатели предлагаемой ягодной продукции, учитывать мнение потребителей.

Список использованной литературы

1. Трунов Ю.В., Родионов В.К., Скрипников Ю.Г. Плодоводство и овощеводство / ва Л.Г. Все о ягодах. Маленькая энциклопедия / Л.Г. Харитонова, Н.Г. Харитонова. – М.:Эксмо-Пресс, 2015. – 234 С.

УДК 631.5:634.7

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОЦЕНКА ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЕСТЕСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Зеленовский А.А., к.э.н., профессор, Мисун В.Л., Мучинский А.В., к.т.н., доцент, Беликов С.Н.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

Ключевые слова: эффективность, крупноплодная клюква, клюквенный чек, урожайность, факторы

Key words: efficiency, large-fruited cranberry, cranberry check, productivity, factors

Аннотация: проведена оценка внешних и внутренних естественных факторов и степени их влияния на эффективное выращивание ягодных культур.

Summary: the evaluation of external and internal natural factors and the degree of their influence on the effective cultivation of berry crops.

Клюква крупноплодная (*Oxycoccus macrocarpus*) – одна из наиболее молодых культур среди ягодных растений выращиваемых в Республике Беларусь, она способствует выведению радионуклидов из организма человека и может плодоносить десятки лет на выработанных торфяниках, которых образовалось в республике более 300 тысяч гектаров.

Выработанные торфяники имеют высокий уровень стояния грунтовых вод, тем самым одним из основных и дорогостоящих элементов технологии выращивания крупноплодной клюквы является водоснабжение посадок, предусматривающее создание специальной обводнительно-осушительной системы. Водоподводящий и сбросные каналы чека располагаются параллельно или под острым углом к горизонталям, с учетом обеспечения равного водного режима на всех его участках [1].

По периметру чек промышленной клюквенной плантации расположены обводные каналы, имеющие ограждения и состоящие из земляных дамб и дамб-дорог. Клюквенная плантация может иметь и несколько другой состав элементов, который определяется конкретными природными условиями ее расположения.

Для сбора урожая ягод «на воде» необходим гарантированный источник воды (река, ручей, озеро, пруд) или искусственно созданный водоем, заполнение которого и «осушение» осуществляется насосной станцией. Влагообеспеченность растений поддерживается посредством регулирования уровня грунтовых вод на глубине 50–70 см с помощью системы шлюзов. Недостаток влаги компенсируется забором и подачей воды из рядом расположенных источников (озеро, река, пруд) в мелиоративную систему. Избыток влаги (особенно в весенний период) устраняется самотеком через водовыпускные шлюзы. Поддержание требуемого уровня вод на оптимальном уровне существенно повышает урожайность клюквы и продуктивность клюквенных угодий.

В процессе проектирования ирригационно-осушительной системы предусматривают возможность спуска избытка воды. При ограниченном объеме воды (пруд, водохранилище, небольшое озеро) организуют замкнутый цикл пользования водой.

В силу ряда обстоятельств технологией выращивания крупноплодной клюквы предусматривается внесение минеральные удобрений, способст-

вующих увеличению прироста побегов клюквы. При внесении полного комплекса удобрения, общий прирост побегов клюквы увеличивается в первый год на 205%, во второй на 469% и в третий на 1012%. Дозы удобрений определяются для каждой конкретной плантации отдельно опытным путем [2]. В зависимости от кислотности почвы, степени разложения торфа, его типа и других факторов вносят полное (азотно-фосфорно-калийное) минеральное удобрение в соотношениях 1:2:1, 1:3:1, 1:4:2. Внесение фосфорных удобрений целесообразно за один прием, а азотных и калийных за два (в начале вегетации и по окончании цветения).

В тоже время, применение неправильной, повышенной дозировки пестицидов, по вине человека или в результате естественных факторов производственной среды продуктами эрозии почвы, вызовет угрозу загрязнения источника воды (озера, река, пруд), изменение его химического состава в поверхностных и грунтовых водах, возможно проявление калия, фосфора, азота – следствие нарушения правил внесения удобрений при промышленном выращивании крупноплодной клюквы.

В настоящее время пока не установлены четкие закономерности действия минеральных удобрений, так же отсутствуют прямые средства защиты водных источников от пестицидов, применяемых в промышленном выращивании крупноплодной клюквы.

Эффективность охраны водных источников во многом зависит и от технологических способов обработки крупноплодной клюквы. Кроме всего прочего, риск загрязнения водных источников во многом зависит и от погодных условий, природно-климатических, вегетационного периода растений, находящегося в несомненной связи со сложными биохимическими и физиологическими процессами, происходящими в клюкве.

Исходя из вышеизложенного, необходимо осуществлять жесткий контроль за использованием применяемых средств защиты растений, так же рекомендуется применение оборотного водоснабжения, что позволит значительно очистить воду, и повысить эффективность выращивания клюквы крупноплодной на торфяно-болотных почвах.

Список использованной литературы

1. Ярмилка В.Н. Современные способы хранения плодов, овощей, ягод и винограда / В.Н. Ярмилка. – Агро новост, 2010. – С. 21–24.
2. Трунов Ю.В., Родионов В.К., Скрипников Ю.Г. Плодоводство и овощеводство / Ю.В. Трунов, В.К. Родионов, Ю.Г. Скрипников. – Москва, «Колос», 2014. – 464 с.