Аннотация на работу **Оценка коллекции земляники по комплексу хозяйственно-ценным признакам**

Московкиной Арины, обучающийся АНО ДО «Амурский биолого-туристический центр»

**Земляника**– ягода с самым лучшим вкусом и ароматом. Ее сладкий вкус нравится людям всех возрастов. Земляника – ягодка особая. Её волшебный аромат дарит ощущение счастья и возвращает в детство. За одно — это свойство землянику можно считать целебной, а у неё много и других свойств, не менее полезных. Земляника-одна из любимых ягодных культур в мире и пользуется заслуженным спросом у населения. Она ценится за скороплодность, раннеспелость, урожайность, непрехотливость, неповторимый вкус ягод. Её ягоды содержат комплекс жизненно необходимых биологически активных легко усвояемых веществ, которые нормализуют жизнидеятельность человека, сохраняют его высокую работоспособность и обеспечивают долголетие. (Н.П. Стольникова)

Тема: «Оценка коллекции земляники по комплексу хозяйственно-ценных признаков»

Цель: провести оценку коллекции земляники по комплексу хозяйственно-ценных признаков.

Задачи:

1. Провести наблюдения за фенологическим развитием растения.

2. Провести оценку зимостойкости изучаемых сортов земляники.

3. Изучить биометрические показатели растений.

4. Провести оценку урожайности, товарным и потребительские качества ягод.

5. Провести оценку по устойчивости к болезням и вредителям.

**2.2 Материал исследования.**

Материалами в опыте послужили семена и выращенные из них саженцы.

В1-Флориан F1;

В2-Роман F1;

В3-Тристан F1;

В4-Мерлан F1;

В5- Сладкий поцелуй;

В6- Вкус детства;

В7-Капельки лета;

В8-Аромат лета;

В9-Элан;

В10-Лоран;

В11-Алый огонек;

В12-Московские зори.

Семена были приобретены в садоводческих центрах г. Благовещенска. Саженцы высажены на учебно-опытном участке АНО ДО «Амурский биолого-туристический центр». В течении вегетационного периода провели наблюдения за развитием растений. 08.01 провели одновременный посев семян земляники. У большей часто сортов всходы появились 03.02. У сортов Сладкий поцелуй, Вкус детства и Лоран всходы отмечены 09.02. Позже всех появились всходы у сорта Московские зори 12.02.

В грунт высадили одновременно все сорта 22.05. Флориан высаживали с цветом.С 08.05 по 27.05 зацвели Роман F1, Тристан F1, Сладкий поцелуй, Лоран. Позднее с интервалом 3-6 дней зацвели остальные сорта. Позже всех 12.06 зацвел сорт Московские зори. Раньше всех в фазу начало плодообразования вступили гибриды Тристан F1 Роман F1 13.05 и 15.05 соответственно и сорт Московские зори 14.05. Конец вегетации отмечен 29.09, с наступлением первого заморозка.

Раньше всех в фазу созревания вступили гибриды Роман ,Тристан и сорт Московские зори. (10.06, 12.06, 12.06 соответственно). Позже всех в фазу созревания вступили сорта Вкус детства и Капельки лета (15.07).

Земляника в погодных условиях юга амурской области открыто не зимует, поэтому важно знать какой способ укрытия земляники на зиму наиболее подходящий. С этой целью нами было испытано 3 варианта сохранения: укрытие гряды, неотапливаемая траншея и открытая траншея.В третей декаде апреле провели учёт сохранившихся растений по каждому варианта. В первом варианте все растения были укрыты бумагой, сухими ветками, слоем листьев (15-20 см.) и полиэтиленовой плёнкой. В зиму ушло по 20 растений каждого сорта. Меньше всего перезимовавших растений у сорта «Капельки лета» (8 штук). Наибольшее количество перезимовавших растений у сортов «Алый огонек» (17 шт.), «Сладкий поцелуй», «Лоран» (16 шт.) Сорта: «Флоиан», «Мерлан», «Вкус детства», «Аромат лета» не перезимовали.Во 2 варианте в зиму ушло по 5 растений каждого сорта. Меньше перезимовали растения сортов «Флориан», «Мерлан», «Вкус детства», «Аромат лета». Все остальные сорта после зимы остались в том же количестве.В третьем варианте все сорта розетки заложенных сортов перезимовали (100%).

Количество листьев в розетке варьирует от 25 «Флориан» до 38 «Капельки лета» и «Московские зори».

Средняя масса одной ягоды варьирует от 4,7 г. «Капельки лета» до 21 г. «Лоран». Максимальная масса ягод варьирует от 7,4 г. «Тристан» до 11,9 г. «Лоран». Наименьшую урожайность показали: гибрид «Тристан» - 617,7 г. и сорта: «Капельки лета» -737,9 г., «Алый огонек» -739,6 г.

Наибольшую урожайность показали сорта: Лоран, Аромат лета, Элан и Московские зори (904.4г., 1012г.,1035г. ,1122.7 г. соответственно)В период активного роста цветенье и плодоношения провели морфологическое описание изучаемых растений. Окраска цветков изменяется от темно-красного до ярко-красного, преимущественная окраска ягод красная, меньше темно красной, только у сортов «Сладкоежка» и «Тристан».Форма ягод, преобладающая, крупноплодная. Меньше выражена форма мелкоплодная сорта: «Сладкоежка», «Роман» и каплевидная, сорта «Флориан», «Капельки лета».В период массового созревания ягод провели дегустационную оценку ягод. По внешней привлекательности в нашем исследовании выделены гибрид Роман, сорта Элан, Лоран и московские зори.Наиболее высокими вкусовыми качествами обладали ягоды гибрида Мерлан(4.8) и сортов: Аромат лета, Лоран и Московские зори (4.6, 4.7, 4.6 соответственно). Общую высокую дегустационную оценку получили сорта: Аромат лета, Элан, Лоран и Московские зори. (4.6, 4.6, 4.7, 4.7 соответственно).Болезни и вредители наносят как прямой вред, непосредственно поражая ягоды, так и косвенный, поражая листья, чем снижают урожай текущего и будущего урожаев. (Натальина,1963, Стольникова2014).Бурой пятнистости наиболее поражены сорта: «Мерлан», «Лоран», «Алый огонек», «Московские зори». Поражение земляничным клещем в 1 балл отмечены: гибрид «МерланF1», и сорта «Вкус детства», «Аромат лета».

**Выводы:**

1.По итогам наблюдения за развитием растений выделена группа гибридов и сортов способных обеспечивать раннее поступление ягод. Роман F1 (10.06), Тристан F1(12.06), Московские зори (12.06), Сладкий поцелуй(22.06).

2. Из 12 изучаемых гибридов и сортов земляники 8 сортов и гибридов показали достаточную зимостойкость под укрытием растений на зиму.

3.Самые крупные ягоды образовали: гибрид Мерлан (15,4г.), сорта Элан(15,8г.) и Лоран (25г,).

4.Выделена группа гибридов и сортов с наибольшей урожайностью и выровненными ягодами: Мерлан F1, Аромат лета (1012г.), Элан (1035г.), Московские зори(1122.7г.).

5. Бурой пятнистости наиболее поражены сорта: «Мерлан», «Лоран», «Алый огонек», «Московские зори».

Поражение земляничным клещем в 1 балл отмечены: гибрид «МерланF1», и сорта «Вкус детства», «Аромат лета».