

Особенности формирования морфоструктурных компонентов продуктивности у ремонтантных сортов малины

Научный руководитель – Колпаков Николай Анатольевич

Суслова Кристина Сергеевна

Аспирант

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

E-mail: kristina.suslova.95@mail.ru

В мире возделывают более 600 сортов малины, однако лишь только 30-40 из них имеют наибольшую ценность для промышленного использования [1]. Научно обоснованный сортимент малины, для различных регионов страны, лежит в основе получения высоких и стабильных урожаев ягод. К использованию в производстве на территории России рекомендованы 86 летних и ремонтантных сортов [2].

Цель исследований - сравнительная оценка сортов малины ремонтантного типа плодоношения, направленная на формирование высокопродуктивного сортимента для условий Алтайского края.

Задачи исследований - провести анализ побегообразовательной способности сортов малины ремонтантного типа плодоношения и особенностей формирования у них морфоструктурных компонентов продуктивности.

В качестве объектов исследований использовали сорта малины Оранжевое чудо и Геракл. Исследования проводили в соответствии с «Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [3].

Исследуемые сорта относятся к разным группам побегообразовательной способности (по 3-4 побега замещения). Высота побегов у изучаемых сортов составляла от 111 до 116 см (сорта Оранжевое чудо и Геракл соответственно). Растения с укороченными междоузлиями наиболее продуктивны за счет увеличения числа плодовых веточек на побеге. В опыте образцы характеризуются укороченными междоузлиями: 3,9 см у сорта Оранжевое чудо и 4,5 см у сорта Геракл. Толщина побегов у изучаемых сортов мало отличалась и варьировала от 1,8-2,0 см у основания, до 1,0-1,1 см в средней части побега. Таким образом, изучение побегообразовательной способности, позволило отнести эти сорта к группе с компактным типом куста для бесшпалерного возделывания.

Одним из показателей ремонтантности у малины является суммарная длина латералов на побеге. Установлено, что изучаемые сорта малины существенно различаются по суммарной длине латералов - от 112 см (Геракл) до 142 см (Оранжевое чудо). Оценка исследуемых растений показала, что количество плодовых веточек на побеге варьирует от 8 (Геракл) до 13 штук (Оранжевое чудо). Среднее количество ягод в одном латерале составляло от 5 (Оранжевое чудо) до 7 штук (Геракл). Количество ягод на одном побеге растений малины составило у сорта Оранжевое чудо 68 шт., при средней массе одной ягоды 4,4 г. У сорта Геракл количество сформировавшихся ягод составило 59 шт., средняя масса одной ягоды - 3,9 г. В итоге, продуктивность куста у сорта Оранжевое чудо составила 299 г, а у сорта Геракл - 230 г. Таким образом, можно сделать вывод, что с учетом побегообразовательной способности и особенностей формирования морфоструктурных компонентов при одинаковой густоте стояния растений сорт Оранжевое чудо по потенциалу урожайности превосходит на 30% сорт Геракл.

Источники и литература

- 1) 1. Бурмистров А.Д. Ягодные культуры/ А.Д. Бурмистров// 2-е изд., перераб. и доп. - Л.: Агропромиздат. Ленингр. Отд-ние, 1985. – 272 с.
- 2) 2. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – Т. 1. Сорты растений (официальное издание). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – 508 с.
- 3) 3. Казаков И.В., Грюнер Л.А., Кичина В.В. Малина, ежевика и их гибриды// Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. – С. 374-395.