

УДК 634.74:631.81.91

ВЛИЯНИЕ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ ЖИМОЛОСТИ НА ЕЕ УРОЖАЙНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Ольга Михайловна Ряскова

ассистент

ryaskova.olga.69@mail.ru

Галина Александровна Зайцева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

g_zayka@mail.ru

Марина Викторовна Волостных

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье приведены результаты исследований за 2022 год на сортах жимолости Пушкинская, Мальвина и Снегирь, которые были введены в частное садоводство, и, в то же время, и в промышленное ягодоводство в небольших масштабах в начале 21 века.

Экспериментальное исследование с данными сортами проводилось не только для изучения урожайности данных сортов, но и с целью изучения влияния погодных условий на все показатели культуры, а также почвенных условий.

Было рассмотрено влияние погодных условий года на ростовые процессы исследуемых сортов жимолости и их влияния на урожайность данных сортов.

Ключевые слова: сорта жимолости, погодные условия, ростовые процессы жимолости.

Изучение жимолости, как ягодной культуры, предполагает проводить исследования, не только по ее генотипическим особенностям, или, конкретно по урожайности данной культуры, но и по ее отношению к внешним факторам среды. В первую очередь, это погодные условия, которые влияют и на само растение, и на почву. В то же время, почва является наиболее важным фактором, определяющим продуктивность жимолости.

В предыдущих статьях мы указывали, что экспериментальная работа на плантациях жимолости проводится с 2001 года по настоящее время по исследуемым сортам: Голубое веретено, Синяя птица и Камчадалка. В настоящее время, возникает необходимость в изучении более современных сортов жимолости [1, 2, 3].

Наши исследования по новым сортам жимолости начались в 2022 году и включали не только введение в эксперимент данных сортов, таким как Снегирь, Пушкинская и Мальвина, но и изучение влияния погодных условий на рост, развитие и урожайность этих сортов жимолости.

Пушкинская – ранний сорт жимолости с высокой урожайностью, хорошей морозостойкостью и неприхотливостью к условиям произрастания. Сроки созревания – начало июня.

Мальвина – среднеранний сорт жимолости с высокой урожайностью – от 1,6 до 3,2 кг с куста. Сроки созревания – середина июня.

Снегирь – средний сорт жимолости, с высокой урожайностью. Сроки созревания – вторая половина июня

Как известно, состояние растений жимолости в нашей зоне зависит от количества выпавших осадков, относительной влажности воздуха и испарения в жаркое или прохладное время. А испаряемость влаги, в свою очередь, сказывается на работе корневой системы и всего растения жимолости в целом.

В исследуемом году погодные условия складывались следующим образом (рис. 1).

2022 год

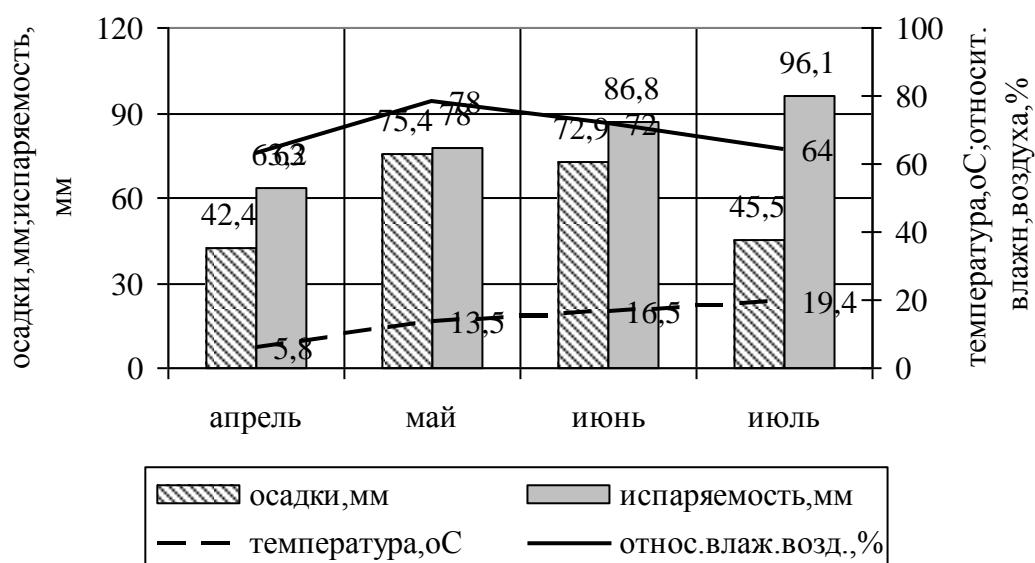


Рисунок 5 - Метеорологические данные исследуемого года

В апреле осадки и температура воздуха были на уровне среднеголетних значений. В мае и июне выпадение осадков было выше среднеголетних значений, а температура воздуха была ниже на 3 градуса среднеголетних значений. При этом, надо учесть, что жимолость предпочитает влажные условия окружающей среды, при достаточно оптимальных условиях температуры. Поэтому в этот период складывались благоприятные условия для жизнедеятельности жимолости.

Ростовые процессы и развитие надземных органов находятся в тесной связи с ростом и деятельностью корневой системы. Начало формирования листового аппарата жимолости начинается уже в конце апреля, часто совпадая с единичным цветением. Прирост побегов, также был активным в начале вегетации, то есть конец апреля - начало мая. При этом надо учесть, что растения жимолости плодоносят на однолетних приростах, поэтому весь урожай располагается в основном на периферии куста. Основным фактором наблюдений был учет урожайности ягод (табл. 1).

Ростовые процессы и урожайность жимолости в 2022 году

Сорта	Средний размер листьев жимолости (см ²)	Средняя длина побегов у растений жимолости (см)	Средняя урожайность в насаждениях жимолости, ц/га
Пушкинская	29,1	6,2	24,5
Мальвина	27,3	5,3	22,8
Снегирь	26,1	3,8	23,8

Анализ таблицы показывает, что площадь листовой пластины варьировала по сортам, в зависимости от сроков созревания: у сорта Пушкинская площадь листовой пластины была больше (29,1 см²), чем у других сортов: Мальвина – 27,3 см², Снегирь – 26,1 см². Такая же тенденция присутствует при определении средней длины побегов по сортам. При этом, урожайность ягод варьировала по сортам, определяясь их генотипическими условиями.

Вывод:

Урожайность является главным качеством, определяющим ценность сортов жимолости. Поэтому тот или иной сорт в нашем исследовании доказывает его значимость для промышленного ягодоводства.

Список литературы:

1. Ряскова О.М., Зайцева Г.А. Продуктивность растений в зависимости от погодных условий. Наука и образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 157.
2. Зайцева Г.А., Ряскова О.М., Болдырев Д., Бруненко Л. Степень увлажнения чернозема выщелоченного в насаждениях жимолости в зависимости от погодных условий // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 1. С. 11-12.

3. Ряскова О.М., Зайцева Г.А. Продуктивность растений в зависимости от погодных условий // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 157.

UDC 634.74:631.81.91

**THE INFLUENCE OF HONEYSUCKLE GROWTH PROCESSES ON
ITS YIELD, DEPENDING ON WEATHER CONDITIONS**

Olga M. Ryaskova

assistant

ryaskova.olga.69@mail.ru

Galina A. Zaitseva

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

g_zayka@mail.ru

Marina V. Volostnykh

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. This article presents the results of research for 2022 on the varieties of honeysuckle Pushkinskaya, Malvina and Bullfinch, which were introduced into private gardening, and, at the same time, into industrial berry growing on a small scale at the beginning of the 21st century. Experimental research with these varieties was carried out not only to study the yield of these varieties, but also to study the influence of weather conditions on all crop indicators, as well as soil conditions. The influence of the weather conditions of the year on the growth processes of the studied honeysuckle varieties and their impact on the yield of these varieties was considered.

Keywords: varieties of honeysuckle, weather conditions, growth processes of honeysuckle.

Статья поступила в редакцию 01.11.2022; одобрена после рецензирования 15.12.2022; принята к публикации 20.12.2022.

The article was submitted 01.11.2022; approved after reviewing 15.12.2022; accepted for publication 20.12.2022.