

УДК 634.74:631.81.91

ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЖИМОЛОСТИ

Ольга Михайловна Ряскова

ассистент

ryaskova.olga.69@mail.ru

Галина Александровна Зайцева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье приведены результаты исследований за 2019-2020 годы. Изучение влияния погодных условий, основными, из которых являются температура, осадки и относительная влажность воздуха, которые оказывают непосредственное влияние на урожайность культурных растений, а, следовательно, и на урожайность жимолости, весьма важно и актуально.

Изучению влияния погодных условий, которые являются для культуры жимолости основополагающими и имеет огромное значение для выявления параметров, определяющих уровень урожайности данной культуры.

Поэтому данная статья имеет как практическое, так и теоретическое значение.

Ключевые слова: погодные условия, жимолость, урожайность.

Каждое растение обладает определенными требованиями к условиям жизни и реагирует на изменение этих условий. В полевой обстановке жизнь культурного растения протекает при непрерывно изменяющихся погодных условиях.

Целью исследований являлось: изучение влияния погодных условий на урожайность жимолости.

Объекты исследований – культурное растение жимолость.

Рост и развитие растений, а, следовательно, и урожай культуры во многом определяется погодными условиями, которые в годы исследований значительно отличались от среднемноголетних значений (рис. 1, 2, 3).

2019 год характеризовался своими оптимальными значениями, плавно переходящими из месяца в месяц в течение вегетационного периода. Температура воздуха этого года превышает среднемноголетние значения от 3° до 7°C, особенно в начале и в середине вегетации. Но на фоне других позитивных показателей погоды такая температура была благоприятной.

Несколько ниже значения температуры воздуха в 2020 году, но переход температуры из месяца в месяц идентичен 2019 году.

Показатель температуры воздуха является определяющим для других показателей погоды.

Количество выпавших осадков (рис. 2) наиболее оптимальным было в 2019 году. Эти значения значительно превышали среднемноголетние, но по периодам вегетации резких колебаний не наблюдалось.

Резкими скачками выпадения осадков выделяются 2020 год. Низкое выпадение осадков в начале вегетации, высокое – в середине и в конце вегетационного периода на фоне достаточно высоких показателей температуры воздуха создавали условия переувлажнения почвы, что отрицательно сказалось на почвенных условиях.

Относительная влажность воздуха (рис. 3) в исследуемые годы также резко колебалась.

Ранее было установлено [1-4], что оптимальная относительная влажность воздуха для большинства сельскохозяйственных культур находится в пределах 70-75%, а для жимолости в пределах 80%НВ.

Наиболее оптимальные показатели относительной влажности воздуха складывались в 2019 году (на уровне 70%) с небольшими отклонениями в мае и июле, но на фоне обильного выпадения осадков недостаток относительной влажности воздуха сглаживался.

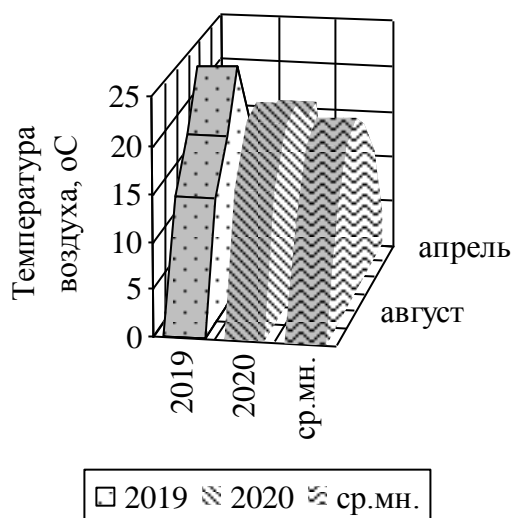


Рисунок 1 - Температура воздуха в течение вегетационного периода за исследуемые годы

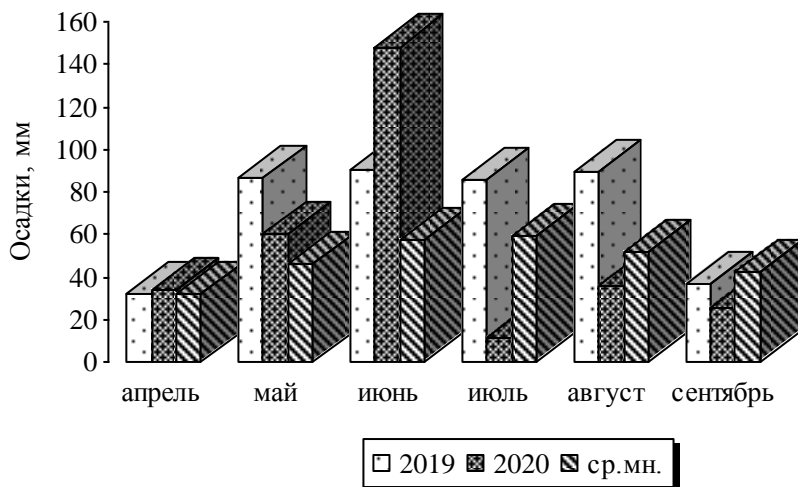


Рисунок 2 - Количество осадков в течение вегетационного периода за исследуемые годы

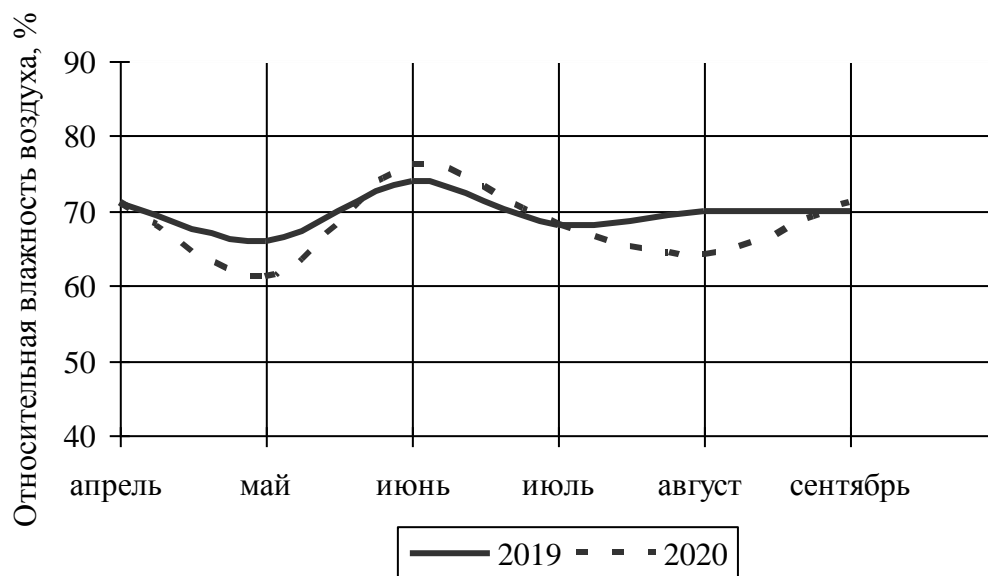


Рисунок 3 - Относительная влажность воздуха в течение вегетационного периода за исследуемые годы

Насколько условия вегетационного периода были оптимальными или экстремальными показывает степень влажности или засушливости этого периода – коэффициент КУ (табл. 1).

Таблица 1

Коэффициент увлажнения (Высоцкого-Иванова)

Годы	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Сред.
2019	0,48	0,97	1,1	0,62	0,87	0,47	0,75
2020	0,6	0,5	1,9	0,1	0,3	0,3	0,6

Наиболее оптимальными значениями КУ характеризуется 2019 год.

Вывод: Таким образом, погодные условия являются важнейшим фактором, определяющим выращивание сельскохозяйственным культур и влияющим на их урожайность.

На основании чего, общая картина погодных условий в исследуемые годы показывает, что наиболее оптимальным был 2019 год, по сравнению с 2020 годом.

Список литературы:

1. Волостных В.О., Зайцева Г.А., Ряскова О.М. Влияние погодноклиматических условий и минеральных удобрений на урожайность полевых культур // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 267.
2. Зайцева Г.А. Эффективность потребления воды и основных элементов питания в насаждениях жимолости // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2010. № 1. С. 41-43.
3. Ряскова О.М., Зайцева Г.А. Продуктивность растений в зависимости от погодных условий // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 157.
4. Степень увлажнения чернозема выщелоченного в насаждениях жимолости в зависимости от погодных условий / Г.А. Зайцева, О.М. Ряскова, Д. Болдырев, Л. Бруненко // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 1. С. 11-12.

UDC 634.74: 631.81.91

IMPACT OF WEATHER CONDITIONS ON YIELD HARVEST

Olga M. Ryaskova

assistant

ryaskova.olga.69@mail.ru

Galina A. Zaitseva

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. This article presents the research results for 2019-2020. The study of the influence of weather conditions, the main of which are temperature,

precipitation and relative humidity, which have a direct impact on the productivity of cultivated plants, and, consequently, on the productivity of honeysuckle, is very important and relevant.

The study of the influence of weather conditions, which are fundamental for the culture of honeysuckle and is of great importance for identifying the parameters that determine the level of productivity of this crop.

Therefore, this article has both practical and theoretical significance.

Key words: weather conditions, honeysuckle, productivity.

Статья поступила в редакцию 19.11.2021; одобрена после рецензирования 02.12.2021; принята к публикации 21.12.2021.

The article was submitted 19.11.2021; approved after reviewing 02.12.2021; accepted for publication 21.12.2021.