

УДК 634.7:551.5

**РОСТ И РАЗВИТИЕ ЖИМОЛОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

Попова Екатерина Евгеньевна

студентка

Зайцева Галина Александровна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

g_zayka@mail.ru

Ряскова Ольга Михайловна

ассистент

Мичуринский государственный аграрный университет

Россия, г. Мичуринск

Аннотация. В данной статье приведены результаты исследований за 2018-2019 годы. Изучение влияния погодных-климатических условий на рост и развитие жимолости в условиях Центрально-черноземной зоны – зоны недостаточного и неустойчивого увлажнения является весьма актуальным для введения данной культуры в производство. Лимитирующим фактором, влияющим на рост и развитие жимолости, являются условия увлажнения. Поэтому данная статья имеет не только теоретическое значение, но и практическое.

Ключевые слова: жимолость, рост, развитие, урожайность, погодные-климатические условия.

Жимолость является растением северного полушария. Она легко выносит незначительное затенение, достаточно зимостойка и засухоустойчива, прекрасно переносит стрижку и пересадку в любой период вегетации [1, 6, 8].

Адаптация жимолости в разных географических районах, в основном определяется, погодно-климатическими условиями, где лимитирующим фактором является условия увлажнения. Оптимальный водный режим снижает потребность растений в азоте, фосфоре и калии, что способствует повышению эффективности использования поглощенных минеральных элементов на формирование урожая жимолости и его качество [2-5, 7, 9].

Жимолость в условиях ЦЧЗ сохраняет зимостойкость, устойчивость к болезням, регулярно плодоносит. Она рано начинает вегетацию, быстро формирует урожай и не требует для своего развития высоких сумм положительных температур. Вегетационный период составляет 163-169 дней.

Исследования проводились на плантациях жимолости в ФГНУ НИИ садоводства им. И.В.Мичурина в 2018-2019 годах.

Погодно-климатические условия в годы исследований в ранневесенний вегетационный период, когда растения жимолости пробуждались, были благоприятными и по сумме эффективных температур в почве, и по запасам влаги (табл. 1, 2).

Таблица 1

Сумма эффективных температур в почве на глубине 30 см

Декады	2018 г.	2019 г.
3-я дек. Апреля	82	82
1-я дек. Мая	145	128
2-я дек. Мая	155	171
Сумма эффективных температур за три декады	382	381

Более или менее заметный рост корней у жимолости начинается при температуре, близкой к 0 °С, которая без большой ошибки может быть принята для корней жимолости за физиологический нуль. Были рассчитаны подекадные суммы эффективных температур, то есть температуры выше 0 °С (в почве на глубине 30 см).

Известно, что при средних за декаду запасах продуктивной влаги в пахотном горизонте меньше 5 мм, как правило, ростовые процессы практически отсутствуют. Удовлетворительное состояние растений соответствует средне-декадным запасам влаги, равным 15 мм, наиболее высокие оценки отмечаются при влажности, близкой к наименьшей влагоемкости, выше 15 мм (табл. 2).

Таблица 2

Запасы влаги в пахотном слое почвы

Даты наблюдений	Общие запасы влаги, мм		Продуктивные запасы влаги, мм	
	2018	2019	2018	2019
3-я дек. апреля	93,2	105,6	38,9	51,3
1-я дек. мая	110,6	95,0	56,3	40,7
2-я дек. мая	120,9	97,1	66,6	42,8

Заметное снижение активной влаги в годы исследований показывает различие в погодно-климатических условиях зоны, что, однако, ни в коей мере не сказывается на развитии растений жимолости и весьма благоприятно для вегетационного периода.

Погодно-климатические условия оказывают влияние на активность корневой системы, развитие листового аппарата, длину побегов и варьирование фенологических фаз в течение вегетации, что в конечном итоге влияет на урожайность жимолости (табл. 3).

Таблица 3

Средняя урожайность в насаждениях жимолости

Сорта	Ц/га	
	2018	2019
Синяя птица	26,4	24,5
Голубое веретено	23,1	22,8
Камчадалка	24,8	23,8
НСР ₀₅	0,295	0,284

Не типичность погодно-климатических условий в годы исследований в значительной степени повлияла на рост и развитие жимолости, что в

значительной степени сказалось на урожайности. Но, в то же время, данные исследований показывают, что для роста и развития жимолости погодноклиматические условия были благоприятные.

Вывод:

Погодно-климатические условия, а именно условия увлажнения, влияют на рост и развитие культуры. Данные исследований позволяют предполагать, что возможна ее широкая адаптация в различных географических районах.

Список литературы:

1. Белосохов, Ф.Г. Характеристика перспективных сортов жимолости и оценка их пригодности к хранению / Ф.Г. Белосохов, И.Б. Кирина, Л.В.Титова // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 39-43.
2. Зайцева, Г.А. Влажность как фактор, влияющий на содержание магния в почве в насаждениях жимолости / Г.А. Зайцева, О.М. Ряскова // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 202-204.
3. Зайцева, Г.А. Влияние погодноклиматических условий на формирование урожая продукции в условиях ЦЧЗ / Г.А. Зайцева, О.М. Ряскова // Сб.: Продовольственная безопасность: научное, кадровое и информационное обеспечение: материалы Международной научно-технической конференции. Ч. 2. - Воронеж, 2014. - С. 131-133.
4. Зайцева, Г.А. Погодно-климатические условия и их влияние на рост и развитие жимолости в условиях Тамбовской равнины / Г.А. Зайцева, О.М.

Ряскова, Л. Бруненко // Сб.: Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: материалы XIII Международной научно-практической конференции молодых ученых, 2018. - С. 23-27.

5. Зайцева, Г.А. Погодно-климатические условия и продуктивность растений / Г.А. Зайцева, О.М. Ряскова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2013. - № 3. - С. 16-19.

6. Медеяева, А.Ю. Сравнительная оценка сортов жимолости по содержанию аскорбиновой кислоты / А.Ю. Медеяева, Ю.В. Трунов, Е.Н. Лисова // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 176.

7. Ряскова, О.М. Влияние почвенно-климатических условий на продуктивность растений жимолости в условиях ЦЧЗ / О.М. Ряскова, Г.А. Зайцева // Научные труды Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия. - 2018. - Т. 17. - С. 130-132.

8. Сравнительная оценка качества плодов смородины и жимолости / И.Б. Кирина, Ф.Г. Белосохов, Л.В. Титова, В.С. Вдовина // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 173-176.

9. 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 634.7:551.5

**GROWING AND DEVELOPMENT TO HONEYSUCKLE DEPENDING
ON IS WAITED-CLIMATIC CONDITIONS**

Popova Ekaterina Evgenievna

student

Zaitseva Galina Alexandrovna

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

g_zayka@mail.ru

Ryaskova Olga Mikhailovna

Assistant

Michurinsk State Agrarian University

Russia, Michurinsk

Abstract. In given article are brought results of the studies for 2018-2019. The Study of the influence is waited-climatic conditions on growing and development to honeysuckle in condition Central- chernozem of the zone - a zones insufficient and unstable moistening is more actual for for entering given cultures in production. The Limiting factor, influencing upon growing and development to honeysuckle, are a condition of the moistening. So given article has not only theoretical importance, but also practical.

Key words: honeysuckle, growing, development, productivity, is waited-climatic conditions.