

УДК 634.74:631.81.91

## ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЖИМОЛОСТИ

**Ольга Михайловна Ряскова**

ассистент

ryaskova.olga.69@mail.ru

**Галина Александровна Зайцева**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

g\_zayka@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В данной статье приведены результаты исследований за 2022 год на сортах жимолости Голубое веретено, Синяя птица, Камчадалка и Снегирь, Пушкинская, Мальвина, которые высажены на черноземе выщелоченном с разными агрохимическими характеристиками, Данные исследования позволяют выявить, что сорта жимолости, примерно с одинаковыми генотипическими особенностями и потенциальным уровнем урожайности на одном и том же типе почвы, но с разными агрохимическими характеристиками показывают разную урожайность.

Представлена характеристика исследуемой почвы. Показана зависимость между агрохимическими показателями почвы и урожайностью различных сортов жимолости.

**Ключевые слова:** агрохимические показатели, сорта жимолости, урожайность жимолости.

Ягодные культуры – это многолетние растения, которые на протяжении всей своей жизни растут и плодоносят на одном месте, поэтому очень важно, чтобы почвенные условия были оптимальными, то есть: достаточное содержание элементов питания, определенная реакция почвенной среды, допустимая концентрация солей. Поэтому в плодоносящих ягодниках основными мерами, которые можно использовать для улучшения почвенного плодородия являются: система применения удобрений и содержание почвы, а в условиях недостаточного и неустойчивого увлажнения – проведение орошения.

В наших исследованиях по изучению сортов жимолости, основное значение имеет, тип почвы и его агрохимическая характеристика, которая может оказывать влияние на ростовые особенности культуры. Мы сравниваем сорта жимолости и агрохимические характеристики почвенных условий, при которых данные растения осуществляют рост, развитие и плодоношение. Нам необходимо выяснить, как данные условия влияют на жизнедеятельность растений

Мы исследуем почвы под сортами жимолости Голубое веретено, Синяя птица и Камчадалка (чернозем выщелоченный ФГБНУ НИИ садоводства им. И.В.Мичурина – участок № 2), а также Снегирь, Пушкинская и Мальвина (чернозем выщелоченный НОЦ им. В.И. Будаговского – участок № 1). Данные сорта жимолости имеют достаточно близкие характеристики для сравнения.

Данные сорта жимолости высажены на одном типе почвы – чернозем выщелоченный, который имеет разные агрохимические характеристики (табл. 1).

Данные таблицы показывают, что, несмотря на то что, почва относится к одному типу (чернозем выщелоченный), она имеет различные агрохимические характеристики, что может оказывать значительное влияние на урожайность сортов жимолости независимо от погодных условий года.

Таблица 1

Агрохимическая характеристика опытных участков под насаждениями жимолости

Показатели	Участок № 1	Участок № 2
Гумус, %	5,4	6,2
pH <sub>сол.</sub>	4,8	5,9
H <sub>г</sub> , мг-экв./100 г п.	5,0	4,8
S, мг-экв./100 г п.	16,7	18,6
T, мг-экв./100 г п.	21,7	23,4
V, %	77,0	79,5
d, г/см <sup>3</sup>	1,18	1,12
N <sub>л.г.</sub> , мг /100 г п.	4,3	7,6
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , мг /100 г п.	2,7	3,1
K <sub>2</sub> O, мг /100 г п.	8,8	9,7

Почва участка № 2 имеет достаточно высокие агрохимические показатели (содержание гумуса, реакция почвенной среды и другие показатели), которые характеризуют данную почву, как более плодородную по отношению к почве участка № 1.

Несмотря на то, что жимолость является неприхотливой ягодной культурой, все-таки почвенные условия значительно влияют на ее урожайность (табл. 2).

Таблица 2

Урожайность жимолости на черноземе выщелоченном различных агрохимических характеристик

Сорта (участок № 1)	Урожайность, ц/га	Сорта (участок № 2)	Урожайность, ц/га
Снегирь	27,8	Синяя птица	29,1
Пушкинская	26,2	Голубое веретено	27,3
Мальвина	25,1	Камчадалка	26,1

Анализ таблицы показывает, что агрохимические показатели оказывают значительное влияние на урожайность жимолости. Так как, в 2022 году и май, и июнь характеризовались достаточно высокими условиями увлажнения при оптимальном температурном режиме, что благоприятно сказалось на росте и развитии растений жимолости. Поэтому, в данном исследовании агрохимические показатели определяли уровень урожайности сортов жимолости.

**Вывод:**

Исследование показали, что не только погодно-климатические условия могут влиять на урожайность жимолости. Основное влияние оказывают агрохимические показатели почвы.

#### **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 AGROCHEMICAL INDICATORS OF THE SOIL ON THE YIELD OF HONEYSUCKLE**

**Olga M. Ryaskova**

assistant

ryaskova.olga.69@mail.ru

**Galina A. Zaitseva**

Candidate of Agricultural Sciences

Associate Professor

g\_zayka@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Abstract.** This article presents the results of research for 2022 on the varieties of honeysuckle Blue Spindle, Bluebird, Kamchadalka and Bullfinch, Pushkinskaya, Malvina, which are planted on leached chernozem with different agrochemical characteristics, These studies reveal that honeysuckle varieties with approximately the same genotypic characteristics and potential yield level on the same type soils, but with different agrochemical characteristics, show different yields.

The characteristic of the studied soil is presented. The dependence between agrochemical indicators of the soil and the yield of various varieties of honeysuckle is shown.

**Keywords:** agrochemical indicators, honeysuckle varieties, honeysuckle yield.

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.