

УДК 634.74: 631.526.32

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И ПЛОДОНОШЕНИЯ ЖИМОЛОСТИ ПРИ ЗАДЕРНЕНИИ МЕЖДУРЯДИЙ ПОЧВОПОКРОВНОЙ КУЛЬТУРОЙ

FEATURES OF GROWTH AND FRUCTIFICATION OF A HONEYSUCKLE AT CROP IN THE RANKS OF GALEGA ORIENTALIS LAM

Д. М. Брыксин, Всероссийский НИИ садоводства им. И. В. Мичурина, 393774, Россия, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Мичурина, 30, тел.: (47545) 2-07-61, e-mail: nayka2006@rambler.ru

D. M. Bryksin, All-Russian Research Institute of Gardening named after I. V. Michurin, 393774, Russian Federation, Tambov region, Michurinsk, Michurin st., 30, tel.: (47545) 2-07-61, e-mail: nayka2006@rambler.ru

Голубая жимолость — новая ягодная культура, к настоящему времени приобрела популярность в европейской части страны. Основное преимущество голубой жимолости — раннее созревание ягод, высокая зимостойкость. В связи с этим нами изучены 2 технологии выращивания жимолости.

Ключевые слова: жимолость, урожайность, плод, масса, технология.

Blue honeysuckle a new berry plant, has currently gained a wide popularity in the European part of the country (Russia). The major advantages of blue honeysuckle are the early ripening of berries and high winter hardiness. In this connection we studied two technologies of cultivation of a honeysuckle.

Key words: honeysuckle, productivity, fruit, weight, technology.

В настоящее время жимолость известна как культура любительского садоводства. Однако существуют и промышленные регионы ее возделывания — Западная Сибирь, Урал, Алтай, северо-западная часть России.

Промышленное возделывание жимолости предполагает содержание междурядий под черным паром как наиболее простой и доступный способ сохранения почвенной влаги и элементов питания, борьбы с сорняками. В свою очередь, содержание междурядий под паром имеет ряд негативных последствий, главными из которых являются избыточное уплотнение «подпахотного» горизонта, разрушение структуры почвы и уничтожение ее полезной микрофлоры.

В опытах по смородине черной О. Ф. Якименко показана эффективность использования задернения междурядий почвопокровной культурой — козлятником восточным, что способствует получению экологичной продукции, ограничению привлечения почвообрабатывающей техники, снижению затрат на единицу продукции.

На базе отдела ягодных культур ВНИИС им. И. В. Мичурина был заложен опыт с задернением междурядий четырех сортов жимолости 5-летнего возраста (Голубое веретено, Гжелка, Камчадалка, Лазурная) козлятником восточным. Литературных данных по данной тематике найти не удалось, в связи с чем проведенные исследования представляют научную и практическую новизну.

Урожай жимолости формируется на однолетних приростах, образовавшихся в июне-сентябре предыдущего года и определяется числом почек, двцветников, плодов и общей массой урожая с 1 погонного метра годичного прироста, которые являются слагаемыми показателями потенциальной продуктивности. Исходя из этого нами изучены вышеуказанные показатели в различных вариантах опыта. Среднегодовая оценка сортов жимолости при возделывании на участке с задернением почвопокровной культурой показала резкое и достоверное снижение общего прироста надземной массы растений по всем сортам, за исключением Лазурной, на которой отмечено незначительное превышение показателя (табл. 1).

По количеству почек, двцветников и плодов большинство вариантов находилось в пределах ошибки опыта за исключением сорта Лазурная, у которого масса плода, потенциальная продуктивность и урожайность были выше (табл. 1).

Как известно, масса плодов жимолости во многом зависит от водообеспечения растения, особенно в период роста

и созревания плодов. В наших исследованиях в варианте с задернением масса плода была значительно ниже, лишь по сорту Лазурная она находилась на уровне контроля. Это явление объясняется слабым поступлением влаги в пахотный слой почвы при выпадении осадков в варианте с задернением.

Корневая система жимолости находится в верхних слоях почвы на глубине 10—40 см. С целью обоснования влияния задернения на величину и качество урожая жимолости нами проведено изучение относительной влажности почвы в динамике по фазам развития растений. За годы исследований продуктивная влага находилась в труднодоступном состоянии. Относительно высокая влажность почвы наблюдалась в фазе роста плодов, когда влага переходила в легкодоступное состояние. Однако в варианте с задернением этот показатель был на 10% ниже, что характеризовало влагу как труднодоступную для растений.

Критический период для культуры был отмечен в фазе закладки генеративных почек (III декада июля), когда относительная влажность почвы снижалась до 30% и влага переходила в недоступное для растений состояние. Однако содержание междурядий под черным паром позволило повысить показатель относительной влажности почвы до 40%.

В связи с негативным влиянием задернения междурядий сортов Голубое веретено, Гжелка и Камчадалка на длину плодоносящей древесины, количество почек, двцветников, плодов, относительную влажность почвы, которая в свою очередь привела к снижению массы плода, отмечено снижение потенциальной продуктивности и урожайности в среднем в 2 раза. Однако по сорту Лазурная отмечено

Таблица 1. Влияние задернения междурядий козлятником восточным на морфоструктурные показатели и продуктивность жимолости (в среднем за годы исследований)

| Сорт | Вариант опыта | Длина годичного прироста, м/куст | Средняя масса плода, г | Количество на 1 п.м. прироста, шт. | | | Потенциальная продуктивность, т/га | Урожайность, т/га |
|---------------------|---------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------|--------|------------------------------------|-------------------|
| | | | | почек | двцветников | плодов | | |
| Голубое веретено(к) | Пар | 4,92 | 0,76 | 33 | 89 | 71 | 1,12 | 0,87 |
| | Козлятник | 4,12 | 0,71 | 41 | 59 | 41 | 0,58 | 0,4 |
| Гжелка | Пар | 6,73 | 0,74 | 41 | 76 | 54 | 1,26 | 0,9 |
| | Козлятник | 4,37 | 0,65 | 41 | 55 | 36 | 0,52 | 0,34 |
| Камчадалка | Пар | 6,28 | 0,75 | 41 | 56 | 41 | 0,88 | 0,64 |
| | Козлятник | 4,65 | 0,62 | 47 | 59 | 38 | 0,57 | 0,37 |
| Лазурная | Пар | 4,36 | 0,61 | 39 | 58 | 40 | 0,51 | 0,35 |
| | Козлятник | 4,96 | 0,63 | 55 | 132 | 95 | 1,37 | 0,99 |
| НСР _{0,05} | | 0,24 | 0,02 | 5 | 31 | 11 | 0,11 | 0,04 |

совсем иное явление. При задержании междурядий как слагаемые, так и показатель продуктивности и урожайности был значительно выше.

Таблица 2. Результаты биохимической оценки плодов жимолости (в среднем за годы исследований)

| Сорт | Варианты опыта | Растворимые сухие вещества, % | Общие сахара, % | Аскорбиновая кислота, мг/100 г | Кислотность, % |
|------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|
| Голубое веретено | Пар | 12,79 | 5,21 | 61,60 | 2,92 |
| | Козлятник | 13,60 | 6,55 | 73,04 | 2,68 |
| Гжелка | Пар | 12,65 | 5,11 | 33,44 | 2,85 |
| | Козлятник | 16,22 | 7,38 | 57,20 | 2,58 |
| Камчадалка | Пар | 11,92 | 5,51 | 29,04 | 2,88 |
| | Козлятник | 14,44 | 6,06 | 61,60 | 3,18 |
| Лазурная | Пар | 13,93 | 5,44 | 40,48 | 3,28 |
| | Козлятник | 14,92 | 6,71 | 53,68 | 2,51 |

С целью выявления влияния задержания на биохимические показатели плодов жимолости в биохимической лаборатории Мичуринского государственного аграрного университета совместно с Т.Е. Бочаровой проведены анализы плодов жимолости. Выявлено положительное влияние задержания на биохимический состав плодов изучаемых сортов (табл. 2).

Таким образом, задержание междурядий козлятником восточным не дало существенного эффекта. В ходе комплексной оценки содержания почвы в междурядьях жимолости отмечена сортовая специфика и неоднородное влияние задержания на основные показатели продуктивности культуры. Задержание оказало положительное влияние лишь на сорт Лазурная, повысив морфоструктурные компоненты и урожайность, а также на биохимические показатели плодов. Отмечено отрицательное влияние задержания на продуктивность сортов Голубое веретено, Гжелка и Камчадалка, а также на относительную влажность почвы. 