

УДК 582.973:581.1

Влияние фотосинтетической способности листьев на урожайность *Lonicera caerulea Edulis*

Прищепина Галина Александровна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры Плодоовощеводства, технологии хранения и переработки продукции растениеводства Алтайского государственного аграрного университета.

Аннотация: Приведены исследования по фотосинтетической способности листового аппарата *Lonicera caerulea Edulis*. Выявлена эффективность использования сортами продукты фотосинтеза для формирования урожайности.

Ключевые слова: Жимолость синяя, *Lonicera caerulea Edulis*, соплодия, листовой аппарат, фотосинтез, Морфология листа, соплодие, побег, сортообразец, удельная хозяйственная продуктивность листьев.

Ведение

Высокий уровень продуктивности растений *L. caerulea* тесно связан с фотосинтезом листьев, основными показателями которого являются: чистая продуктивность фотосинтеза (ЧПФ), степень развития листового аппарата и время его активной работы. Эти показатели зависят от генотипа сорта, размещения растений, агротехники возделывания, метеоусловий и др.

Проблема достижения высокого КПД ФАР для фитоценоза *L. caerulea* является проблемой не только реализации практически достижимого и теоретически возможного максимального КПД, свойственного растению в оптимальных условиях роста, но и проблемой эффективного использования приходящей на единицу площади насаждений ФАР.

Материалы и методы исследования.

Для исследования фотосинтетической способности листовой пластины были задействованы сорта *Lonicera caerulea Edulis* разных видов: Лазурная, Золушка, Герда (*Lonicera camtchatica*); Огненный Опал, Провинциалка (*Lonicera altaica*); Берель (*L. altaica* x *L. camtchatica*). Для определения ЧПФ учитывали общую массу растущих побегов и площадь листьев и рассчитывали по формуле:

Пробы брали с трех кустов по каждому сорту одного возраста (13-летние) каждые 10 дней спустя 2 дня после цветения до начала созревания соплодий.

Результаты исследования

Листовая пластина у *L. caerulea* различна в зависимости от месторасположения на побеге (рис.1). Наибольшие листовые пластины расположены в средней и верхней части побега. Нижние листья мелкие или неразвиты.



Влияние фотосинтетической способности листьев на урожайность *Lonicera caerulea Edulis*
10.02.2012 21:13