

Некоторые биологические особенности роста и плодоношения особей зарафшанской популяции облепихи крушиновидной

Ф.Д. Кабулова

Облепиха крушиновидная относится к растениям с ранним началом вегетации. У нее наступление и продолжение фаз развития определяется наследственными особенностями растения, зависит от климатических условий места произрастания и сложившихся метеорологических факторов.

Ее вегетация в Зарафшанской долине начинается в конце третьей декады февраля – начале марта. Это значительно раньше, чем в северных районах страны, где вегетация начинается в конце апреля. По нашим наблюдениям, набухание почек в условиях средней части долины реки Зарафшан отмечено в начале марта и продолжается в зависимости от высоты над уровнем моря 9-16 дней.

Распускание почек происходит в период со второй декады марта до начала апреля. Женские и мужские кусты развиваются неодновременно. Женские кусты в начале вегетации, во время набухания и раскрытия почек всегда отстают на несколько дней от мужских. Жамсран (1971) связывает это, с одной стороны, с отставанием в закладке новых зимующих почек и, с другой, расходом большого количества пластических веществ на формирование семян и плодов. Цветение облепихи в районе исследования происходит в конце марта – начале апреля.

Женское соцветие насчитывает 3-18 цветков. У него верхушка главной оси растет неопределенно долго, отклоняя все время боковые элементы (листья), и поэтому мы его относим к открытым. Так как женское соцветие несет зеленые верхушечные листья меньших размеров, чем листья на вегетативной части побега, мы его относим к фрондулозным.

Мужское соцветие облепихи содержит 7-25 цветков. Мы его также относим к открытым и называем брактеозным, так как листья в области соцветия сильно видоизменены.

Массовое цветение облепихи в условиях долины наступает при колебаниях дневной температуры от 20 до 28°C. Женские кусты цветут при солнечной погоде 2-5, а мужские кусты – 6-9 дней. Цветение по длине побега и по длине соцветия у мужских кустов происходит неодновременно, что связано с разными сроками формирования почек. Первыми открываются цветки в средней части соцветия и реже – в нижней части.

О.Н. Маслюк (1973) отмечает, что неравномерность цветения подтверждается данными изучения микроспорогенеза в цветках по длине побега. Развитие пыльцевого зерна в цветках средней части побега происходит раньше, чем в нижней, иногда одновременно.

В зарослях цветение облепихи происходит неодновременно. На возвышенных местах, где она получает максимум солнечного света, заросли цветут на 5-7 дней раньше. Начало цветения в условиях Зарафшанского заповедника наблюдалось в 1979 году 27 марта, в 1980 году – 4 апреля, в 1981 году – 20 марта. Массовое цветение – через 4-5 дней после появления единичных цветков.

Сразу же после отцветания наблюдается заметный рост побегов. Ауксибласты характеризуются непрерывным ростом с весны в течение всего лета до осени. Большая часть их функционирует до созревания урожая. В процессе роста ауксибласты ветвятся и на них образуются иногда колючки. Брахибласты в условиях Зарафшана прекращают свой рост к концу июня. Большая часть их отмирает в год появления из почек. Оба типа побегов растут

неравномерно. Ауксибласты до конца июня растут медленно ввиду роста брахибластов. Наши наблюдения показали, что как только брахибласты прекращают свой рост, у ауксибластов он становится более интенсивным. У женских кустов в период роста обоих типов побегов прирост за сутки составил у ауксибластов 14-17 мм, а после прекращения роста брахибластов – 36-43 мм, у мужских кустов – 5-13 мм, а после прекращения роста брахибластов – 41-63 мм за сутки.

Одновременно с ростом годовых побегов идет развитие плода. После опыления и оплодотворения семязпочка превращается в семя, а завязь и гипантий в плод. У разных плодоносящих кустов облепихи из одной плодовой почки образуется разное количество плодов. В большинстве случаев встречается от 2 до 8 плодов из почки (иногда встречается до 17 плодов).

Плоды созревают во второй декаде августа. Заметно изменяют окраску в третьей декаде июля. Увеличение размера и веса плодов начинается по существу со времени облиствения. С середины мая наблюдается заметное увеличение размеров плодов. Они растут равномерно до созревания. Процесс их формирования длится 150-160 дней. Масса 100 плодов колеблется от 5 до 20 г.

Наблюдения показали, что период от начала вегетации до созревания плодов составляет 190-200 дней. Листья начинают опадать в октябре. Некоторые из них продерживаются на кустах до сильных морозов, оставаясь зелеными.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жамсран Ц. Биология облепихи крушиновидной (*Hippophae rhamnoides* L.) в условиях Северной Монголии. Автореферат дисс. на соиск. учен. степ, канд. биол. наук. Иркутск, 1971.
2. Маслюк О. Н. Биология цветения и плодоношения облепихи. – Научные труды Омского с.-х. ин-та, 1978.