

УДК 630.0 (574)

Б.Д. Майсупова, канд. с.-х.наук; Ж.С. Дукунов
(Алматинский филиал ТОО «КазНИИ лесного хозяйства
и агролесомелиорации», г. Алматы, Республика Казахстан)

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДИКОПЛОДОВЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ

Фенологические наблюдения яблони Сиверса проводились три года подряд в разных ущельях нац. парков. В 2014 году на территориях Саркандского филиала Жонгар-Алатауского ГНПП, в генетических резерватах «Пихтовая и Солдатская щель», «Кокжота - 1» и «Кокжота -2», «Солдатское - селекционное».

Подробно были описаны деревья и кустарники на заложенных пробных площадях, определены их координаты, высота над уровнем моря, экспозиция, крутизна, сопутствующие древесные виды, подлесок, напочвенный покров, почва, болезни и энтомофитопатогены, тип леса, полнота и таксационные показатели (высота, диаметр ствола, диаметр кроны, возраст, состояние и т. д.).

При фенонаблюдениях были обнаружены следующие виды вредителей яблони, как яблонная моль, яблонная плодожорка, кружковая моль, листовертки и обыкновенный паутинный клещ. Степень поврежденности листьев яблони яблонной молью по резерватам колеблется в пределах от 10,1 до 55,3%; листовертками колеблется от 9,0 до 72,0% и прочими вредителями степень поврежденности листьев не превышает 0,03%. Причиной массового распространения этих вредителей является благоприятные погодноклиматические условия в период перезимовки гусениц и в ранневесенний период.

В 2015 году велись фенологические наблюдения за яблоневыми насаждениями в резерватах урочища «Крутое» Лепсинского филиала Жонгар-Алатауского ГНПП и в Уржарском лесничестве Тау-Далинского филиала резервата «Семей орманы». Как известно, все фенологические изменения у растений тесно связаны с физиологическими, биохимическими процессами, с ритмом и скоростью ростовых процессов происходящих в растениях. Они отражают то, насколько условия среды соответствует требовательности и биологическому ритму развития растений, адаптационной стратегии растений [1].

В условиях вертикальной зональности наступление фенофаз развития дикой яблони в зависимости от высоты местности над уровнем моря существенно меняются. Характеризующая динамика сезонного развития яблони Сиверса в разных кварталах существенно отли-

чается. Это объясняется тем, что условия месторасположения данного вида разные, т.е. эти насаждения произрастают в разных высотах над уровнем моря (1200м и 1500м).

Учет ожидаемого урожая семян проводили по видимым невооруженным глазом цветкам, завязям и созревающим плодам в период массового цветения (1 фаза), массового образования завязей (2 фаза) и перед началом созревания плодов (3 фаза) [2].

На пробной площади производили глазомерную оценку плодоношения путем определения балла цветения и плодоношения яблони Сиверса. Оценка урожайности плодов оценивалась на основе шкалы В. Г. Каппера, она составила 5 балла, т.е. очень хороший урожай (обильное плодоношение на деревьях редкостойных и растущих по опушкам, а также в средневозрастных и спелых насаждениях).

На территориях Иле-Алатауского ГНПП весна 2016 года была очень холодной и дождливой повсюду. Влага выпала у подножия хребтов обильными дождями, а высоко в горах - в виде снега. С запада района на восток на одних и тех же высотах температура понижалась, а количество осадков возросло. Здесь начиная с марта по июнь месяцы почти каждый день наблюдали дождь, ливень, туман, снег. Развитие фенотаз – набухание почек началось 25 марта, а облиствление – 6 апреля, первые цветки яблони распустились уже во второй декаде, т.е. 13 апреля, но начавшееся затем похолодание задержало массовое цветение и сделало его растянутым. Массовое цветение яблони началось после 25 апреля. С 15 по 18 апреля, т.е. 4 дня подряд из-за сильных ливневых дождей и снега были повреждены уже раскрывшиеся цветки растений. В начале мая были повреждены листья деревьев из-за непогоды (дождь, снег, иней), затем 21-22 мая были заморозки, это повлияло особенно на плоды яблони. Весь июнь был дождливым, температура составляла в среднем 12-13⁰С.

ЛИТЕРАТУРА

1. Проскуряков М.А. Градиентный и хронобиологический анализ растений для оптимизации природопользования в горах. //Мат-лы межд. конф. - Алматы, 2013.

2. Шульц Г. Э. Общая фенология: Наука, 1981. 188 с. Шульц Г. Э. Фенологические наблюдения - индикатор циклических колебаний климата / Г. Э. Шульц // Известия Всесоюзного географического общества. - 1978. - № 6. - С. 498 – 504.