DOI 10.28983/asj.y2021i4pp21-23 УДК 634.1/.7

О СРОКАХ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЦВЕТЕНИЯ ГРУШИ МЕСТНЫХ СОРТОВ И ДИКИХ ФОРМ, РАСПРОСТРАНЕННЫХ В ШЕКИ-ЗАКАТАЛЬСКОМ РАЙОНЕ АЗЕРБАЙДЖАНА

МАМЕДОВ Джошгун Исрафил оглы, *Шекинский региональный научный центр Национальной академии наук Азербайджана*

В статье описаны характерные свойства груши местных сортов и диких форм, распространенных в Шеки-Закатальском районе, в фазу цветения. Выявлено, что по периодам массового цветения сорта груши народной селекции и дикие виды подразделяются на три группы: раноцветущие, среднецветущие и поздноцветущие. Выявлено позднее цветение раннеспелых сортов или же раннее цветение позднеспелых сортов. Ранней весной часто меняются погодные условия, поэтому этот период считается рискованным для опыления и оплодотворения. Урожайность напрямую зависит от этих процессов.

Введение. Почвенно-климатические условия Азербайджана позволяют выращивать здесь различные фруктовые и ягодные растения. По распространенности и плодовитости среди семечковых плодовых растений выделяется груша, она занимают второе место после яблони. В Шеки-Закатальском регионе грушевые деревья выращивают в равнинных, горных, предгорных областях. Издавна в горных областях население широко использовало дикие и местные народные селекционные сорта груши.

В Азербайджане распространено 28 форм диких груши, в основном на Большом и Малом Кавказе, Талышских горных территориях и в Нахичеванской Автономной Республике [3].

В плодах груши содержатся сахар, яблочная и лимонная кислоты, пектин, дубильные вещества, витамины С и Р. Они используются как пищевой продукт с высокими целебными свойствами при малокровии и слабости сердца [2]. Плоды груши употребляются круглый год в свежем виде. В пищевой промышленности из них изготавливают соки, джемы, компоты, повидло, пастилу, конфеты, пасту, кисель, варенья, лимонад и др. [2, 4, 5].

Сорта груши, как и яблони, подразделяется на летние, осенние и зимние. В регионе в основном распространены осенние и зимние сорта [1].

Цель исследования – сохранение местных сортов груши, генофонда для обогащения коллекционных садов; изучение фазы цветения местных народных сортов и их диких форм для селекции высококачественных сортов и использования в будущем самых лучших сортов, пригодных к местным климатическим условиям, в селекционных работах.

Методика исследований. Объект исследования – 17 сортов груши (*Pyrus communis L.*) образцов народной селекции, собранных во время экспедиций по Закатало-Шекинскому региону (Нар армуд, Хорасан армуд, Сюню армуд, Аг армуд, Кифир армуд, Агагермез армуд, Гохум армуд, Гургулей армуд, Шейхлэрин армуд, Ирял армуд, Даш армуд, Гыш армуд, Сары гончя, Тятир армуд, Манджылыг армуд, Бугдабичян и Аггюлэби) и 7 разных форм (F//Şbg-7, F//Şz-25, F//Qxa-1, F//Qəv-9, F//Zt-32, F//Bk-26 и F//Ot-31), полученных выращенным натуральным образом из семян двух диких сортов груши (Иволистной – *Pryus Salicifolia Pall.* и Обычной лесной – *Pyrus communis L.*). Исследования проводили по методике [6].

Результаты исследований. По результатам исследований выявлено, что в зависимости от биологических свойств селекционных и местных сортов груши и ее диких сородичей, а также от разнообразия почвенно-климатических условий продолжительность фазы активного развития – 205–231 день. В этот период сумма эффективной температуры воздуха выше +5 °С составляла 3426,6–3537,9 °С.

На рис. 1 и 2 представлена фаза цветения груши сортов дикой Иволистной и Агагермез.

Для начала вегетации груши местных сортов, а также ее диких предков, основным условием является то, что температура воздуха должна быть выше +8 °С, а для цветения выше +9 °С.

По результатам фенологических исследований, проведенных в разные годы, набухание почек в зависимости от биологических свойств и почвенно-климатических условий предположительно приходится на вторую декаду марта и первую декаду апреля.

Например, если сорта народной селекции Даш армуд, Тятир армуд, Кифир армуд и форма F//Qəv распускают почки 15–19 марта, то Ирял, Гургулей, Бугдабичян – 2–5 апреля, а у дикой Иволистной и Обычной лесной груши этот период длится от середины до конца марта (см. таблицу).

Результаты проведенных в разные годы (2014–2019 гг.) фенологических наблюдений за цветением грушевых деревьев показали, что предел требуемой средней суточной температуры для распускания почек по региону (Белоканы, Габал, Шеки) приблизительно одинаков +4,3...7 °С, в период цветения эти показатели (в апреле) составляют +11,9...13,2 °С.

Данные таблицы, полученные за годы исследований по принятой методике, основываясь на характер-

Рис. 1. Цветы груши дикой Иволистной

Рис. 2. Цветы груши Агагермез

Период продолжительности распускания почек и цветения сортов и форм диких образцов груши в Шеки-Закатальском регионе

№ п/п	Название сорта, формы	Распускание почек	Цветение			Период продолжительности цветения, сут.	Период от распускания почек до массового цветения, сут.
			начало	массовое	конец		
1	Нар армуд	30.03	12.04	17.04	25.04	13	18 ± 0,54
2	Хорасан армуд	05.04	20.04	26.05	02.05	12	21 ± 0,60
3	Сюню армуд	25.03	12.04	16.04	24.04	12	22 ± 0,65
4	Аг армуд	26.03	20.04	24.04	05.05	15	31 ± 1,12
5	Кифир армуд	19.03	06.04	12.04	20.04	14	24 ± 0,78
6	Агагермез армуд	24.03	22.04	26.04	01.05	9	32 ± 1,09
7	Гохум армуд	21.03	07.04	12.04	23.04	16	22 ± 0,79
8	Гургулей армуд	02.04	19.04	24.04	30.04	11	22 ± 0,83
9	Шейхлэрин армуд	25.03	22.04	27.04	02.05	10	33 ± 1,10
10	Ирял армуд	05.04	20.04	24.04	30.04	10	19 ± 0,55
11	Даш армуд	15.03	01.04	07.04	13.04	12	33 ± 1,08
12	Гыш армуд	30.03	16.04	20.04	26.04	10	21 ± 0,65
13	Сары гонча	20.03	05.04	10.04	23.04	18	21 ± 0,71
14	Тятир армуд	18.03	07.04	12.04	25.04	18	25 ± 0,98
15	Манджылыг армуд	31.03	11.04	16.04	22.04	11	16 ± 0,42
16	Бугдабичян	02.04	19.04	25.05	01.05	12	23 ± 0, 77
17	Аггюлэби	23.03	06.04	11.04	16.04	10	19 ± 0,48
18	F//Şbg-7	26.03	07.04	18.04	23.04	16	23 ± 0,57
19	F//Şz-25	25.03	10.04	18.04	26.04	16	24 ± 0,67
20	F//Qxa-1	28.03	15.04	18.04	24.04	9	21 ± 0,64
21	F//Qəv-9	15.03	04.04	09.04	22.04	18	25 ± 0,86
22	F//Zt-32	26.03	10.04	16.04	24.04	14	21 ± 0,69
23	F//Bk-26	25.03	11.04	17.04	26.04	15	23 ± 0,72
24	F//Ot-31	21.03	07.04	11.04	22.04	15	21 ± 0,70
25	Дикая иволистная груша	25.03	11.04	18.04	27.04	16	24 ± 0,68
26	Обычная дикая лесная груша	24.03	06.04	13.04	23.04	17	20 ± 0,56

ные почвенно-климатические условия региона, отражают закономерности распускания почек, цветения, продолжительности цветения и т.д.

Сорта народной селекции, их формы, а также дикие сородичи в зависимости от периода цветения подразделяются на три группы: рано-, средне- и поздноцветущие. С этой точки зрении сорта народной селекции и их формы можно квалифицировать следующим образом: 11,5 % – раноцветущие (Даш армуд, Сары гонче и форма F//Qəv-9); 65,4 % – среднецветущие (сорта Нар армуд, Сюню армуд, Тятир армуд, Кифир армуд, Гохум армуд, Гыш армуд, Манджылыг, Аггюляби, формы: F//Şbg-7, F//Şz-25, F//Qxa-1, F//Zt-32, F//Bk-26, F//Ot.31) и Обычная лесная, Иволистная груша; 23,1 % – поздноцветущие (Хорасан армуд, Агагермез, Гургулей, Шейхлэрин, Ирял и Бугдабичян), рис. 3.

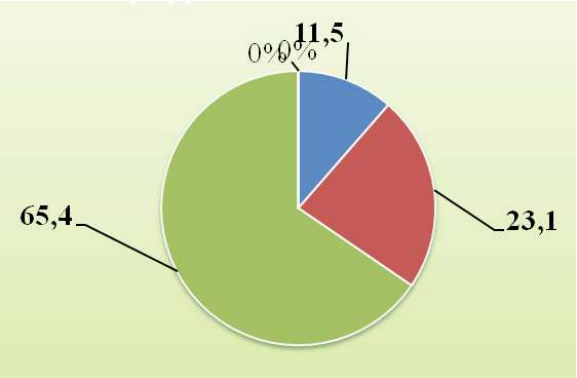

Рис. 3. Соотношение периодов цветения разных сортов, форм и диких образцов груши: раноцветущие – 11,5 %; среднецветущие – 65,4 % и поздноцветущие – 23,1 %

Фенологические наблюдения показали, что периоды продолжительности цветения у груши сортов народной селекции и их форм, а также у диких сородичей различны.

Таким образом, период цветения раноцветущего сорта Даш армуд заканчивается за 12 дней, а период от распускания почек до полного массового цветения – за 33 дня. У сорта Манджылыг период цветения заканчивается за 11 дней, а период от распускания почек до полного массового цветения – за 16 дней. У дикой лесной груши эти периоды продолжаются 17 и 20 дней.

Таким образом, эти различия зависят от биологических свойств каждого сорта, формы и их диких предков, а также от факторов воздействия внешней среды.

Заключение. В ходе исследований выявлено, что у разных сортов груши период продолжительности цветения и дата начала цветения отличаются. Ранняя весна считается рискованным периодом для опыления и оплодотворения,так как сопровождается частыми переменами погоды. Плодородность напрямую зависит от этих факторов. Различные даты начала и период продолжительности цветения по различным сортам положительно влияют на плодородность в Шеки-Закатальском регионе.

Длительный период цветения 16–18 дней наблюдался у сортов и форм Сары гончя, Тятир армуд, Гохум армуд, F//Qəv-9, F//Şbg-7, F//Şz-25, дикой Обычной лесной, дикой Иволистной; 13–15 дней – у сортов и форм со средним периодом цветения – Нар армуд, Кифир армуд, Аг армуд F// Zt-32, F// Ot-31; 9–12 дней – для сортов и форм с коротким периодом цветения– Агагермез, Хорасан, Сюню, Гургулей, Шейхлар, Ирял, Даш армуд, Гыш армуд, Манджылыг, Бугдабичян, Аггюлэби и F// Qxa-1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Байрамова Д.Б, Мамедов Дж.И.* Сорта грушевых деревьев, распространённых в Шеки-Закатальском регионе. – Баку, 2010. – Т. I. – С. 204–209.

2. *Дямиров И.А., Шюкюров Дж.З.* Целебное значение фруктов и овощей Азербйджана. – Баку, 1990. – С. 15–26.

3. *Мамедов Т.Ш.* Дендрофлора Азербайджана. – Баку, 2018. – Т. IV. – С. 193–223.

4. *Мамедов Дж.И., Байрамова Д.Б., Шириева Л.А.* Исследование пыльцы местных сортов груш // Аграрная Наука Азербайджана. – 2014. – № 4. – С. 58–60.

5. *Мамедов Дж.И., Байрамова Д.Б.* Lokal varietnes of pear widespread in Azerbaijan. – Bolqariya, 2016.

6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под общ. ред. Е.Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 606 с.

Мамедов Джошгун Исрафил оглы, *диссертант, Шекинский региональный научный центр Национальной академии наук Азербайджана.*

AZ5500, г. Шеки, ул. Л. Абдуллаева, 24.

Тел.: (994) 2424-6-04-11; e-mail: coshqun.mammadov@mail.ru.

Ключевые слова: *груша; сорта народной селекции; дикорастущие формы; сроки цветения; температура; продолжительность цветения.*

ABOUT FLOWERING PHASE OF LOCAL PEAR SORTS AND THEIR WILD FORMS SPREAD IN SHEKI-ZAGATALA REGION

Mammedov Dzhoshgun Israfil ogly, Candidate for a degree, *ANAS Sheki Regional Scientific Centre. Republic of Azerbaijan.*

Keywords: *pear; national selection sorts; growing in wild condition; flowering time; temperature; continuation period of flowering.*

In the article it is informed about typical characteristics of local pear sorts and their wild forms spread in Sheki-Zagatala region of Azerbaijan in flowering phase. During the research it was known that national selection sorts and wild forms of the pear devided into three groups for mass flowering period: quick flowering, medium term flowering, late flowering sorts. It was discovered that quick flowering sorts bloomed late, late flowering sorts bloomed quickly. Early spring months considered risky period of pollination and fertilization because of the changeable weather. Productivity depends on the level of pollination directly. The diversity of beginning and duration period on sort and forms has a positive effect to the productivity in Sheki-Zagatala region.