

М. Ф. ТЕМИРОВА

Некоторые особенности культуры маков в условиях Еревана

В растениеводстве, в том числе и цветочном, огромное значение приобретает возможность управлять жизнью и развитием растительных организмов на основе рассмотрения этих организмов в единстве и взаимозависимости с определенными, необходимыми для их жизни условиями внешней среды. Правильно понятые требования растениями определенных необходимых условий внешней среды позволяют, на основе применения тех или иных методов агротехники, получать такие результаты, какие не были бы возможны без этого понимания связей в живой природе.

Одним из наиболее актуальных вопросов в цветоводстве, на разрешение которого всегда направлялись большие усилия цветоводов, является вопрос продления продолжительности фазы цветения у декоративных растений.

Наблюдая в течение 4-х лет поведение двух декоративных травянистых однолетников—*Paraver Rhoeas* L. и *P. glaucum* Boiss. et Hausskn, в условиях культуры в Ереванском ботаническом саду, но, главным образом, поведение развившихся из самосева растений, мы пришли к выводу о том, что наиболее правильные приемы культуры подсказывают сами растения, приспособляющиеся к условиям среды данной местности.

Наиболее благоприятным периодом для роста однолетних маков у нас является продолжительная и теплая осень и ранняя весна, в течение которых они настолько пышно развиваются, что дают затем самое обильное и продолжительное цветение. В связи с этим и культура их становится у нас своеобразной, значительно отличающейся от культуры, принятой для средней полосы Союза (осенний или ранне-весенний посев в грунт, 1,2,3).

Семена маков высевались нами в течение 1948—1950 гг. в различные сроки (весной, летом и осенью) непосредственно в грунт, где получали принятый уход (5). В течение периода вегетации за растениями велись подробные фенологические наблюдения, в сокращенном виде представленные в таблице 1.

Из таблицы видно, что продолжительность цветения мака-самосейки различная, колеблется от 19 до 53 дней и зависит исключительно от срока посева (или времени опадения семян при самосеве). Кроме этого, приведенные данные показывают, что последовательные посевы весной (в марте и апреле) или под зиму не дают

Papaver Rhoeas L.

1948-1950 г

Таблица 1

№ п/п	Годы	Дата посева	Дата всходов	Цветение			Примеч.
				начало	конец	продолжит. в днях	
1	1948 г.	11. III	10—15. IV	19—24. VI	20—27. VII	26—34	самосев
2	"	14. IV	20. IV	25. VI	22. VII	27	
3	1949 г.	4. IV	18. IV	23. VI	18. VII	25	
4	"	VII (48)	VIII. IX IV (48).	4. VI	27. VII	53	
5	1950 г.	VII (49)	VIII. IX	22. V	10. VII	49	
6	"	9. XII (49)	26. III. IV	13. VI	17. VII	34	
7	"	23. III	3. IV	14. VI	8. VII	24	
8	"	6. V	10—12. V	10. VII	29. VII	19	

значительного сдвига начала зацветания, т. к. всходы появляются всегда в зависимости от времени наступления весны, в начале или в конце апреля, когда температурные условия наиболее благоприятны для прорастания семян (6—10° C). И только более поздние посевы (в начале мая) смещают начало зацветания мака-самосейки на более поздний срок (до 15 дней). При этом приблизительно на такой же срок сокращается и продолжительность цветения растений. Однако из этой же таблицы видно, что наиранее цветение (на 10—20 дней раньше против цветения растений самого раннего весеннего или поздне-осеннего посева), а также самое продолжительное (53—49 дней вместо 19—34) дает летний посев маков, всходы которого появляются в августе-сентябре, развиваются к зиме в приземные розетки 2—20 см в диаметре, зимующие в зеленом состоянии под снегом даже в самые суровые зимы, и рано весной (сейчас же после выхода из-под снега) начинающие интенсивный рост.

Наблюдая массивы с самосевами маков, можно видеть, что весной между перезимовавшими розетками появляется масса новых всходов. Вначале мы предположили, что более продолжительное цветение в массивах складывается из цветения различных по возрасту (и развитию) растений. Но полученные данные в 1949—50 гг. отдельно по растениям летних и весенних всходов не подтвердили этого предположения. Оказалось, что самое продолжительное цветение дают только растения летнего посева. К выводу о преимуществах летних посевов маков в Узбекистане пришел также Ф. Н. Русанов (4).

В таблице II представлены данные, характеризующие внешний вид—декоративность растений различных сроков посева. Эти данные подтверждают, что кроме продолжительного цветения летние посевы дают самые мощные растения, имеющие наибольший рост, большое количество цветов на одном растении (до 136 шт. вместо 1—8 шт.) и самые крупные цветы.

Таблица 2

№ п/п	Виды маков	Дата посева	Дата всходов	Размеры растений в см		Колич. цветов на кусте	Размер цветков (в см)
				высота	диаметр		
1	<i>Papaver Rhoeas</i>	VII—1949	VIII—1949	80—100	45—60	75—136	10—13
2	" "	11. III—1948	10. IV—1948	50—70	30—45	до 60	8—10
3	" "	23. III—1950	3. IV—1950	35—80	20—40	3—5	6—8
4	" "	6. V—1950	10. V—1950	40—50	10—15	1—3	6—9
5	<i>Papaver glaucum</i>	VII—1949	VIII—1949	85	40—55	до 130	12—13
6	" "	23. III—1950	3. IV—1950	30—63	30	3—8	6—8

Растения ранне-весеннего и поздне-весеннего посева в условиях сухой и теплой весны 1950 г., несмотря на применявшийся искусственный полив, показали неудовлетворительную декоративность (слабый рост, слабое цветение и более мелкие цветы). В условиях же обычной весны 1948 г. ранне-весенний посев дал хорошие результаты (строка 2) и может быть применим при культуре однолетних маков, что рекомендовалось нами уже раньше (5).

Необходимо отметить интересную особенность в биологии прорастания семян маков. Поставленные опыты показывают, что в зависимости от температурных условий всходы маков появляются через 5—14 дней после посева. Несмотря на незначительную величину семян, они способны прорасти со значительной глубины (до 2 см). При посеве на глубину 3—3,5 см всходы появляются из трещин, образующихся на поверхности почвы.

Изложенное выше позволяет сделать следующие выводы:

1. Однолетние маки *P. Rhoeas* и *P. glaucum* в условиях посева являются озимыми однолетними растениями.

2. В силу этой особенности, посев этих видов в оформлении необходимо производить летом (в июле), непосредственно на место. Растения летнего посева имеют наилучший рост, самое продолжительное цветение, а также самые крупные цветы.

3. В условиях Еревана последовательные посевы весной двух видов маков (*P. Rhoeas* и *P. glaucum*) через месяц один после другого, а тем более через 2—3 недели (3) нецелесообразны, т. к. дают сравнительно непродолжительное цветение и менее удовлетворительную декоративность растений.

4. Наши наблюдения позволяют считать озимыми однолетниками еще целый ряд растений (*Centaurea cyanus* L., *Coreopsis tinctoria* Nutt., *Delphinium Ajacis* L., *D. consolida* L., *Gypsophila elegans* M. B., *Iberis umbellata* L., *I. amara* L., *Rudbeckia bicolor* Nutt. R. *amplexicaulis* Vahl.), агротехника которых будет освещена в следующих сообщениях.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Киселев Г. Е.—Цветоводство. Москва, 1949 г.
2. Матвеев С. И. и Киселев Г. Е.—Цветоводство. 1949 г.
3. Смирновский А. А.—Грунтовое цветоводство. СПб.
4. Русанов Ф. Н.—Грунтовое цветоводство в Узбекистане. Ташкент, 1948 г.
5. Темирова М. Ф.—Некоторые декоративные маки для садов и скверов Еревана. Бюлл. Ерев. бот. сада, 1949 г, № 8.

Մ. Ֆ. ԹԵՄԻՐՈՎԱ

ԿԱԿԱԶՆԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄԻ ՔԱՆԻ ԱՌԱՆՁԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Զորս տարվա ընթացքում դիտելով կակաչի երկու տեսակների (Papaver Rhoeas L. և P. glaucum Boiss. et Hauss.) ինքնացանից առաջացած բույսերի վարքը, ինչպես նաև կատարելով տարբեր ժամկետներից ցանք, եկանք հետևյալ եզրակացության. 1. երկարատև ծաղկում, խոշոր ծաղիկներ և փարթամ աճ ստանալու համար նրանց ցանքը պետք է կատարել ամռանը (հուլիսին) պրունտում, իրենց հիմնական տեղում:

2. Դարձանը 2-3 շաբաթ ընդմիջումներով հաջորդական ցանք կատարելը ոչ մի իմաստ չունի, որովհետև այդ բույսերի ծաղկման տեղում թյունը կարճ է լինում և բույսը ցածր զեկորատիվություն է ունենում:

3. Երեանի պայմաններում կակաչի նշված երկու միամյա տեսակները հանդիսանում են աշնանացան միամյաներ: