

З. А. Аствацатурян и М. Ф. Темирови

Грунтовой посев летников и условиях Еревана

После окончания Великой Отечественной войны, с переходом на мирное строительство, в нашей стране значительно усилились работы по благоустройству городов. Одно из видных мест занимают вопросы озеленения. С каждым годом расширяются площади, занятые под цветниками. Оформление цветами не только садов и парков, но и дворов, фабрик, заводов, школ и учреждений уже стало необходимым требованием. Кроме того сильно увеличился спрос населения на срезанные цветы. В результате сильно возросла потребность в цветочной рассаде; удовлетворить эту потребность полностью соответствующие озеленительные организации не в состоянии, вследствие чего целый ряд участков или остается не оформленным, или же засаживается случайным низкокачественным материалом.

Оформление почти всех цветников у нас пока еще производится почти исключительно летниками. Рассада летников, по принятому до настоящего времени методу культуры в Ереване и других городах республики, выращивается в основном в теплицах и парниках, площади которых очень ограничены.

В последние годы в цветоводческой литературе начали появляться указания о возможности посева некоторых летников непосредственно в грунт [2, 3, 6, 8, 9, 10]. Список растений, могущих выращиваться посевом в грунт, с каждым годом увеличивается. Сравнительно широкое практическое значение эти посевы в открытом грунте с широким ассортиментом начали приобретать с 1937 года, когда впервые в цветоводческих колхозах подмосковья начал применяться метод посева летников в грунт—подзиму [3, 5]. Большая работа такого же направления была проделана Пушкинской станцией Ленинградского зелентреста [5].

В литературе, относящейся к агротехнике однолетников в условиях Еревана, рекомендуется посев производить исключительно в оранжереях или в парниках [1].

В течение 1948—1950 гг. мы поставили ряд опытов по грунтоному посеву летников в условиях Ереванского Ботанического сада.

Успешное решение этих вопросов могло иметь очень большое практическое значение. Посев цветочных семян непосредственно в грунт дал бы возможность целому ряду организаций, не имеющих парников и теплиц, значительную часть цветочной рассады выращивать у себя на месте. Кроме того посев в грунт сильно сократил бы расходы на цветочное оформление участков и особенно удешевил бы стоимость срезанных цветов, делая их более доступными для широких слоев трудящихся.

Для испытания нами были взяты такие бультуры, которые имеют или могут иметь широкое практическое значение как для цветочного оформления, так и для выращивания на срез.

Нами были подвергнуты испытанию культуры, данные о которых приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Названия растений	Испытано		
		в 1918 г.	в 1949 г.	в 1950 г.
1	<i>Ageratum mexicanum</i> . . .	+	+	—
2	<i>Alyssum maritimum</i> . . .	+	+	+
3	<i>Amaranthus caudatus</i> . . .	+	+	—
4	<i>Antirrhinum majus</i> . . .	—	+	—
5	<i>Calendula officinalis</i> . . .	—	+	+
6	<i>Callistephus chinensis</i> . . .	+	+	+
7	<i>Chrysanthemum coronatum</i> . .	—	+	+
8	<i>Cosmos bipinnatus</i> . . .	+	+	+
9	<i>Dianthus caryophyllus</i> . . .	—	+	+
10	<i>chinensis</i> . . .	—	+	+
11	<i>Dimorphotheca sinuata</i> . . .	+	+	—
12	<i>Euphorbia marginata</i> . . .	+	+	+
13	<i>Gaillardia plectra</i> . . .	—	+	+
14	<i>Gypsophila elegans</i> . . .	+	+	—
15	<i>Helichrysum bracteatum</i> . . .	—	+	+
16	<i>Iberis amara</i> . . .	+	+	+
17	<i>umbellata</i> . . .	—	+	+
18	<i>Petunia hybrida</i> . . .	—	+	+
19	<i>Phlox Drummondii</i> . . .	—	—	+
20	<i>Portulaca grandiflora</i> . . .	—	+	+
21	<i>Rudbeckia amplexicaulis</i> . . .	+	+	—
22	<i>bicolor</i> . . .	—	+	—
23	<i>Scabiosa atropurpurea</i> . . .	—	+	+
24	<i>Tagetes erecta</i> . . .	+	+	+
25	<i>patula</i> . . .	+	+	+
26	<i>signata pumila</i> . . .	+	+	+
27	<i>Tropaeolum majus</i> . . .	+	+	—
28	<i>Verbena crinoides</i> . . .	—	+	+
29	<i>hybrida</i> . . .	+	+	+
30	<i>Zinnia elegans</i> . . .	+	+	+
31	<i>haageana</i> . . .	+	+	+

В наших опытах одни и те же виды параллельно высевались в грунт и в теплицу (с дальнейшим высаживанием рассады в грунт). Кроме того у ряда растений посев в грунт производился рано весной и поздно осенью (подзиму) для установления целесообразного срока посева.

В течение вегетационного периода над всеми растениями проводились подробные фенологические наблюдения, а также описание состояния растений с точки зрения их развития и декоративности.

В качестве основных показателей, характеризующих состояние растений грунтового и тепличного посева, нами были взяты: сроки цветения, обилие цветения, качество цветов и состояние общей декоративности растений. На основании этого мы определили степень пригодности того или другого вида для посева непосредственно в грунт.

Посев в теплицу был произведен в принятые для каждого вида сроки, посев же в грунт всех видов был произведен: в 1949 г.—22 IV, а в 1950 г. — 1 IV. Кроме того в 1948 г. часть семян была посеяна также осенью (подзиму). Весной все семена дали очень дружные всходы (через 8—18 дней после посева). Часть растений была оставлена на месте посева, где было произведено только прореживание, часть же распикировалась в другие грядки.

На основании наблюдений над испытанным ассортиментом мы приходим к следующим общим и частным выводам:

В условиях Еревана посев летников непосредственно в грунт имеет весьма большие перспективы. Большинство испытанных летников при грунтовом посеве развивается более пышно, дает более здоровые растения и цветет обильнее, чем при посеве в теплице.

Растения, выращенные посевом в теплицу, цветение начинают обычно на 15—30 дней раньше грунтовых. Однако ряд видов составляет исключение, так, например, *Scabiosa atropurpurea* при грунтовом посеве цветение начинает на 4—10 дней раньше тепличного, *Cosmos bipinnatus*, *Zinnia elegans*, *Helichrysum monstrosum*, *Tagetes signata pumila* и др. зацветают примерно одновременно с тепличными растениями, кроме того по сроку цветения и различные годы получается совершенно различная картина, так: *Chrysanthemum coronarium* грунтового посева в 1949 г. зацвел на месяц позже оранжерейного, а в 1950 г. только на 18 дней, *Zinnia elegans* в 1949 г. на 15 дней позже, а в 1950 г. на 2 дня и т. д.

На нормальное развитие растений значительное влияние имеет срок посева. Чем раньше весной произведен посев в грунт, тем растения лучше развиваются.

Грунтовой посев дает почти одинаково хорошие результаты как при оставлении растений на месте, так и при перепикировке, однако при пикировке с грядки посева на другое место цветение задерживается на 5—15 дней.

Дальнейший посев в грунт лучше производить семенами, собранными из растений грунтового же посева, так как по нашим наблюдениям ряд

растений в этом случае начинает цветение раньше. Для подтверждения этого приводим несколько данных:

Таблица 2

№№ п/п	Название растения	Н а ч а л о ц в е т е н и я		
		из семян грунтового посева	из семян оранже- рейнго посева	разница в днях
1	<i>Dianthus caryophyllus</i>	10 VIII	13 VIII	3
2	<i>Callardia picta</i>	20 VII	22 VII	2
3	<i>Tagetes erecta</i>	7 VII	13 VII	6
4	. <i>patula</i>	19 VI	24 VI	5
5	. <i>signata pumila</i>	24 VI	26 VI	2

Многие виды при посеве в грунт осенью и весной развиваются с одинаковым успехом, растения же тропического происхождения осенний посев плохо переносят. Например, испытанные нами три вида бархатцев при осеннем посеве почти полностью погибли; петуния при осеннем посеве дает очень редкие всходы, в то же время китайская гвоздика, львиный зев, гайлардия и др. и при осеннем и при весеннем посевах развиваются одинаково хорошо.

При грунтовом посеве растения получаются более здоровые. Так, например, некоторые сорта однолетних астр при посеве в теплицу на 50% погибли от фузариоза, при грунтовом же посеве 1949 и 1950 гг. ни одно растение не заболело.

Исходя из сказанного выше, мы считаем себя вправе сделать следующие практические предложения:

1. При культуре летников на срез большинство из них (*Zinnia elegans*, *Amaranthus caudatus*, *Chrysanthemum coronarium*, *Helichrysum bracteatum*, *Scabiosa atropurpurea* и др.) необходимо выращивать исключительно посевом в грунт, на постоянное место. Исключение составляют только те виды, которые при грунтовом посеве сильно запаздывают в цветении: такие виды надо параллельно высевать также в теплице, чтобы иметь более ранние цветы (см. таблицу 3).

При посеве же для оформления цветников необходимо посев производить в основном в рассадочные гряды, откуда и их высаживать на клумбы.

Некоторые же виды как при выращивании на срез, так и для оформления надо высевать в рассадочные гряды с дальнейшей пикировкой, так как при оставлении на месте посева кусты бывают маломощными и цветы мелкими (например, *Callistephus chinensis*).

2. При выращивании рассады для цветников надо применять оба способа, причем грунтовой посев необходимо производить на хорошо подготовленных грядах (рассадниках), с рыхлой, удобренной почвой (удоб-

рять необходимо большим количеством хорошо перепревшего навоза с прибавлением песка).

3. Посев надо производить весной, возможно раньше, для чего необходимо почву посевных гряд подготовить с осени. Ряд видов можно сеять также осенью, что до некоторой степени разгрузит работников от весенних работ.

4. Посев лучше производить рядами; ширина междурядия будет зависеть от культуры, а также от того, производится ли посев на постоянное место, или в рассадник для дальнейшей перепикировки. В последнем случае междурядия должны быть узкие и одинаковые для всех культур, в первом же случае ширина междурядий должна быть обычная, принятая в цветоводстве для данной культуры.

5. При осеннем посеве сеять надо гуще, так как осенний посев всегда дает более редкие всходы.

В таблице 3 даются указания о том, какие из испытанных видов нужно сеять исключительно в грунт, какие в теплице, а также о времени посева.

Таблица 3

№	Название растений	Место посева		Время грунтового посева		
		в грунт	в теплицу	весна	осень (подзиму)	лето
1	<i>Ageratum mexicanum</i>	+	+	—	+	
2	<i>Alyssum maritimum</i>	+	+	+	+	
3	<i>Amaranthus candatus</i>	+	—	+	+	+
4	<i>Antirrhinum majus</i>	+	+	+	+	
5	<i>Calendula officinalis</i>	—	—	+	+	
6	<i>Callistephus chinensis</i>	+	—	+	+	
7	<i>Chrysanthemum coronarium</i>	+	—	+	+	
8	<i>Cosmos bipinnatus</i>	+	—	+	—	
9	<i>Dianthus caryophyllus</i>	—	+	—	—	
10	<i>chinensis</i>	+	+	+	+	+
11	<i>Dimorphotheca sinuata</i>	+	+	—	—	
12	<i>Euphorbia marginata</i>	+	—	+	+	
13	<i>Gaillardia plecta</i>	+	+	+	+	
14	<i>Gypsophila elegans</i>	—	—	—	—	+
15	<i>Helichrysum bracteatum</i>	+	—	+	—	
16	<i>Iberis amara</i>	+	+	—	+	+
17	<i>umbellata</i>	+	+	—	+	+
18	<i>Petunia hybrida</i>	+	+	+	—	

Продолжение табл. 3

п/п	Название растения	Место посева		Время грунтового посева		
		в грунт	в теплицу	весна	осень (подзим-ну)	лето
19	<i>Phlox Drummondii</i>	+	+		+	
20	<i>Portulaca grandiflora</i>	+	+			
21	<i>Rudbeckia amplexicaulis</i>	+				+
22	<i>bicolor</i>	+	+		+	+
23	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	+	—	+	+	
24	<i>Tageles erecta</i>	+	—		—	
25	<i>patula</i>	—	—	+	—	
26	<i>signata pumila</i>	+	—	+	—	
27	<i>Tropaenium majus</i>	+	+	+		
28	<i>Verbena erinoides</i>	+	+		+	
29	<i>hybrida</i>	+	+		+	
30	<i>Zinnia elegans</i>	+	+	+		
31	<i>Haageana</i>	+	+	+		

Нашими исследованиями охвачены далеко не все основные летники, однако полученные данные дают нам право предполагать, что большинство из неиспытанных нами летников при грунтовом посеве даст также положительные результаты.

Особо надо отметить и то положительное явление, что, в отличие от северных областей Союза, в условиях Еревана все испытанные летники при грунтовом посеве успевают дать вполне зрелые семена.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. К. Авакян и Г. Д. Ярошенко — Некоторые новые цветочные культуры в условиях Еревана, Бюллетень Ботанич. сада, 4, 1946.
2. Н. А. Базилевская — Цветы и города, 1944.
3. Всесоюзная с/х. выставка — Цветы, 1940.
4. А. А. Дрейман, Г. Е. Киселев — Летники и сопутствующие им культуры, 1934.
5. Н. И. Кучинов — Цветоводство, 1911.
6. П. Макарова, М. Капитонок — Как вырастить однолетние цветы посевами в грунт, 1949.
7. С. И. Матвеев, Г. Е. Киселев — Цветоводство, 1949.
8. Н. П. Николаенко — Грунтовой посев цветочных культур, Журнал Сад и огород, 1948.
9. Н. П. Николаенко — Семеноводство цветочных культур открытого грунта, 1950.
10. Ф. Н. Русанов — Грунтовое цветоводство в Узбекистане, 1948.

Զ. Լ. Աստվածատույան եւ Լ. Յ. Թեմիրով

ՄԻԱՄՅԱ ԾԱՂԿԱՐՈՒՅՍԵՐԻ ԳՐՈՒՆՏԱՅԻՆ ՑԱՆՔԸ ԵՐԵՎԱՆԻ
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Երեւանի Բուսաբանական այգում ուսումնասիրութիւններ են կատարված պարզելու, թե հնարավոր է արդյոք միամյա ծաղկաբույսերը աճեցնել ցանքը անմիջապէս զրունտում կատարելու միջոցով և ոչ թե ջերմատանը սածիլներ զարգացնելով: Փորձերը կատարվել են 1948, 1949 և 1950 թթ.: Ուսումնասիրութեան է ենթարկվել միամյա ծաղկաբույսերի 31 տեսակ:

Կատարված հետազոտութիւնները ցույց են տվել, որ միամյա ծաղկաբույսերի զրունտային ցանքը երևանի պայմաններում մեծ հեռանկարներ ունի: Փորձարկված բույսերի մեծամասնութիւնը զրունտային ցանքի ղեպքում ավելի փարթամ է աճում, ավելի առողջ բույսեր է տալիս, առատ ծաղիկներով: Սովորաբար դրանք 15—30 օր ավելի ուշ են ծաղկում համեմատած ջերմատանը աճեցրած և հետո զրունտում սածիլած նույն բույսերի հետ: Սակայն որոշ տեսակներ ծաղկման ժամկետի ոչ մի ուշացում չեն տալիս:

Նորմալ զարգացած բույսեր ստանալու համար ցանքը պետք է կատարել զարնանը, որքան կարելի է վաղ, որի համար պետք է հողը աշնանից լրիվ նախապատրաստել:

Ստացված տվյալների հիման վրա արվում են հետևյալ գործնական առաջարկները՝

1. Կտրելու ծաղիկներ ստանալու համար ցանքը պետք է կատարել բացառապէս զրունտում, բացառութեամբ այն տեսակների, որոնց ծաղկումը զրունտային ցանքի ղեպքում խիստ ուշանում է:

2. Ձևավորման նպատակով աճեցվող բույսերը ցանել ոչ թե հիմնական տեղում, այլ հատուկ լսով պատրաստված, մարզերում, որտեղից հետո վերատնկել իր հիմնական տեղը:

3. Ցանքը կարելի է կատարել թե՛ վարնանը և թե՛ աշնանը: Վերջին ղեպքում ցանքի նորման պետք է ավելի մեծ վերցնել:

4. Ցանքը կատարել շաբաթերով, տվյալ տեսակի համար ընդունված լայնութեամբ, ի՞նչ հետագա վերատնկում է կատարվելու, ասղա շաբաթերը կարող են շատ ավելի մոտ լինել միմյանց:

Անհրաժեշտ է նշել, որ զրունտային ցանքի ղեպքում բոլոր բույսերն էլ նորմալ սերմակալում են և սերմերը մինչև աշուն լրիվ հասունանում (ի տարբերութիւն Միութեան հյուսիսային վայրերից, սրտեղ սերմերը չեն հասունանում):