

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Б. С. Камсаракан

Влияние смеси пыльцы на процесс оплодотворения у томатов

С целью изучения влияния смеси пыльцы на процесс оплодотворения у томатов в 1948 г., на опытном участке Института Генетики и Селекции растений АН Арм. ССР нами была проведена полная гибридизация с различными сортами томата. В качестве материнской формы были взяты три сорта: Местный, Марглоб и Анаид. В качестве отцовских производителей послужили сорта: Балтимора, Марглоб. Дневной Завтрак, Буденовка, Эрлиана и Плановый.

Посев семян был произведен 5-го апреля, рассада была перенесена на поле 20-го мая. Кастрация произведена начиная с 23/VI—28/VI. Было кастрировано всего 407 цветков. В период цветения проводились скрещивания пыльцой одного сорта, смесью пыльцы двух сортов и трех сортов. Скрещивание производилось по разным комбинациям.

В период вегетации производился учет завязывания плодов. Полученные данные приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Процент завязывания плодов томата при опылении пыльцой одного сорта и при опылении смесью пыльцы двух и трех сортов.

№№ п/п.	Комбинации			Дата опыления	Кол-во опылен. цвет.	Завязывание плодов	% удач	
<i>1. Опыление смесью пыльцы одного сорта</i>								
1	♀	Местный	× ♂	Балтимора	18/VI	17	13	76,4
2	♀	"	× ♂	Дн. Завтрак	"	16	12	75,0
3	♀	"	× ♂	Буденовка	"	18	14	77,7
4	♀	Марглоб	× ♂	Балтимора	"	19	17	89,4
5	♀	"	× ♂	Дн. Завтрак	"	19	15	78,9
6	♀	"	× ♂	Буденовка	"	22	16	72,4
7	♀	Анаид	× ♂	Эрлиана	23/VI	18	14	77,7
8	♀	"	× ♂	Плановый	"	23	18	78,2
9	♀	"	× ♂	Марглоб	"	18	13	68,2

№№ п/п	К о м б и н а ц и и						Дата опыления	Кол-во опылен. цвет.	Завяз. плодов	% удачи	
	♀	×	♂	+	Дн. Зав.						
<i>II. Опыление смесью пыльцы двух сортов</i>											
1	♀	Местный	×	♂	Буденов.	+	Дн. Зав.	23.VI	16	14	87,5
2	♀	.	×	♂	Балтим.	+	.	.	22	18	81,8
3	♀	.	×	♂	Буденов.	+	Балтим.	.	21	17	80,9
4	♀	Марглоб	×	♂	Буденов.	+	Дн. Зав.	.	20	16	80,0
5	♀	.	×	♂	Балтим.	+	.	.	19	18	95,0
6	♀	.	×	♂	Буденов.	+	Балтим.	.	17	14	82,3
7	♀	Анаид	×	♂	Эрзнава	+	Плановый	28.VI	18	15	83,3
8	♀	.	×	♂	Марглоб	+	Эрзнава	.	21	17	80,9
9	♀	.	×	♂	.	+	Плановый	.	17	14	82,3

III. Опыление смесью пыльцы трех сортов

1	♀	Местн.	×	♂	Буден.	+	Балт.	+	Дн. Зав.	28.VI	17	12	70,6
2	♀	Маргл.	×	♂	.	+	.	+	.	.	23	19	82,6
3	♀	Анаид	×	♂	Марг.	+	Эрзнава	+	Планов.	.	22	17	77,2

Данные таблицы показывают, что:

1. Наиболее высокий процент завязывания плодов получается в том случае, когда опыление производится смесью пыльцы двух сортов (II вариант); следовательно у томатов так же, как и у других растений, смешанная пыльца двух отцовских форм обладает большей оплодотворяющей способностью, чем односортовая пыльца.

2. При опылении смесью пыльцы трех сортов (III вариант), процент удачи ниже, чем при опылении смесью пыльцы двух сортов и почти одинаковый с первым вариантом.

Институт Генетики и Селекции растений
Академии Наук Армянской ССР.

Поступило 24 I 1949.

Բ. Ս. Կամսարական

ԾԱՂԿԱՓՈՇԻՆԵՐԻ ԽԱՌՆՈՒՐԴԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՏՈՍԱՏԻ
ԲԵՂՆԱՎՈՐՄԱՆ ՊՐՈՑԵՍԻ ՎՐԱ

Ա Մ Փ Ա Փ Ա Ի Մ

Տոմարի տարրեր ուրախների բեղմնավորման պրոցեսի վրա ծաղկափափրների խառնուրդի ազդեցությանը առումներում բյուսնի պարզվել է նե-տնյալը.

1. Պտղակալման ավելի բարձր տոկոս ստացվում է այն դեպքում, երբ ամառի ծաղիկների փոշոտումը կատարվում է երկու հայրական ձևերի փոշիների խառնուրդով: Ուրեմն ամառի, ինչպես և այլ բույսերի, երկու հայրական ձևերի ծաղկափոշիների խառնուրդը բեղմնավորման ավելի մեծ ունակութուն ունի, քան միատարր փոշին:

2. Երեք հայրական ձևերի փոշիների խառնուրդով փոշոտելու դեպքում պտղակալման տոկոսը մոտավորապես այնքան է, որքան մեկ հայրական ձևի փոշով փոշոտելու դեպքում և ավելի պակաս է, քան երկու հայրական ձևերի փոշիների խառնուրդով փոշոտելիս: