

УДК: 634.2.037

РАЗВИТИЕ САЖЕНЦЕВ СЛИВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПОДВОЯ

А.А. Орлова, Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства

В настоящее время в садах культивируют, в основном, привитые деревья сливы, используя большой набор преимущественно семенных подвоев. Широко используются семенные популяции алычи, сливы (домашней, уссурийской, канадской) [1], а также клоновые подвои. Однако метод зеленого черенкования, вследствие значительных затрат, отсутствия большого стабильного выхода укорененных подвоев, в промышленных питомниках практически не используется.

В последнее время все больший интерес вызывает использование в качестве подвоя для сливы высокоурожайных отборных форм алычи. Накоплен положительный опыт использования сеянцев алычи в качестве подвоя для сливы в средней зоне плодородия, а также за рубежом — в США, Румынии, Югославии, Болгарии, Венгрии и др. [3]. Ее важными достоинствами являются высокая всхожесть косточек, интенсивный рост сеянцев, подходящих к окулировке в первый год роста, длительный период отделения коры у сеянцев. Саженцы сливы на этом подвое

хорошо развиты, и многие сорта сливы именно на нем дают наибольшую урожайность. Алыча более устойчива к болезням, в частности, к вертициллезу [2]. Выделенные в питомниках формы алычи целесообразно высаживать в подвойно-семенные сады. Хотя о возможности использования алычи как подвойного материала для сливы в конце XIX века писал профессор Кичунов [4], однако до сих пор ее формы, пригодные для питомниководства, не выделены.

В отделении питомниководства ВСТИСП на протяжении 8 лет проводили предварительное изучение и отбор лучших форм алычи и их тестирование на наличие вирусов — некротическая кольцевая пятнистость (PNRSV), карликовость сливы (PDV), шарка сливы (PPV), скрученность листьев черешни (CLRV).

В 2002—2003 гг. изучали развитие саженцев сливы, полученных различными методами прививки перспективных сортов на семенные и клоновые подвои этих форм. Зеленое черенкование клоновых подвоев проводили в июне. После срезки черенки ставили в раствор Корневина с экспозицией 12 ч, затем их высаживали в пленочную теплицу, оборудованную туманообразующей установкой. Площадь питания черенков — 10×5 см, глубина посадки

Таблица 1. Биометрические показатели растений сливы, привитых на семенные подвои алычи

Подвой	Высота, см	Количество листьев, шт.	Диаметр штамба, см	Приживаемость, %
Занятная				
Скороспелка красная	48,0	22,8	0,47	46,0
3/34	82,0	36,4	0,58	32,4
3/28	62,7	27,2	0,47	33,3
2/28	63,1	39,5	0,56	66,7
3/29	39,1	17,0	0,25	50,0
2/27	85,7	33,5	0,72	50,0
2/3	51,8	23,7	0,44	66,7
3/6	42,8	25,0	0,48	50,0
Среднее	59,4	28,1	0,50	49,4
Память Тимирязева				
Скороспелка красная	32,8	20,5	0,50	40,0
3/34	93,9	40,8	0,69	60,5
3/28	60,6	26,6	0,66	44,0
2/28	69,2	26,5	0,74	75,0
3/29	71,8	26,7	0,66	83,4
2/27	83,4	25,5	0,75	100,0
2/3	82,6	23,0	0,77	100,0
3/6	76,1	25,1	0,76	83,4
Среднее	71,3	26,8	0,69	73,3
Венгерка московская				
Скороспелка красная	39,7	24,0	0,43	66,0
3/34	72,6	35,8	0,54	85,1
3/28	70,3	30,3	0,47	87,5
2/28	79,2	34,1	0,53	91,7
3/29	64,0	26,0	0,45	87,5
2/27	76,5	36,5	0,54	100,0
2/3	55,2	25,2	0,49	83,4
3/6	74,2	35,0	0,50	87,5
Среднее	66,5	30,9	0,49	86,1

Таблица 2. Биометрические показатели растений сливы, привитых на клоновые подвои алычи

Подвой	Высота, см	Количество листьев, шт.	Диаметр штамба, см	Приживаемость, %
Занятная				
Скороспелка красная	30,5	12,5	0,40	69,0
1/23	34,2	19,3	0,43	75,0
3/38	30,1	16,8	0,41	80,0
2/4	25,2	12,0	0,45	75,0
3/34	33,7	15,5	0,41	100,0
3/5	22,0	12,0	0,41	100,0
2/36	25,8	16,3	0,42	100,0
Среднее	28,8	14,9	0,42	85,6
Память Тимирязева				
Скороспелка красная	18,9	13,7	0,31	65,0
1/23	16,7	12,5	0,40	57,1
3/38	0	0	0	0
2/4	32,4	18,7	0,39	75,0
3/34	12,7	10,0	0,32	50,0
3/5	10,9	9,0	0,20	100,0
2/36	25,8	20,0	0,26	66,7
Среднее	16,8	12,0	0,27	59,1
Яичная синяя				
Скороспелка красная	22,6	15,9	0,38	71,2
1/23	27,0	15,3	0,40	75,0
3/38	30,5	21,0	0,40	100,0
2/4	21,9	16,3	0,42	100,0
3/34	33,0	19,3	0,42	75,0
3/5	26,7	17,5	0,41	66,7
2/36	22,0	19,0	0,40	100,0
Среднее	26,2	17,8	0,40	84,0

— 2,5—3 см. Субстрат, состоящий из смеси песка с торфом (1:1), насыпали слоем 20—25 см. Семенные подвои получали в результате осеннего посева семян непосредственно после их сбора. Сеянцы и укорененные клоновые подвои алычи были использованы зимой для получения саженцев сливы способом настольной прививки. Черенки прививаемых сортов сливы заготавливали поздней осенью при наступлении нулевой (среднесуточной) температуры. Опыты закладывали в 3-кратной повторности по 10 растений в каждой. В качестве контроля прививку производили на сливу Скороспелка красная. Прививки доращивали в обогреваемой теплице в черных полиэтиленовых контейнерах размером 15×25 см с почвенным субстратом торф + песок + древесные опилки (2:1:1).

Биометрические показатели сортов, привитых на формы подвоев, значительно различались между собой (табл. 1). Лучшими оказались саженцы, привитые на семенные формы 3/34, 2/27, 2/28. Наибольшая приживаемость прививок отмечалась у сортов Венгерка Московская и Па-

мять Тимирязева. При прививке сортов сливы на клоновые подвои эта тенденция не сохранялась (табл. 2). Наиболее высокими темпами развивались растения сортов Занятная и Яичная синяя, наименьшими — сорта Память Тимирязева. Лучшее развитие отмечалось у растений сортов Занятная и Яичная синяя на форме 3/34, 3/28 и у сорта Память Тимирязева на подвое 2/4, 2/36. Установлено, что слива, привитая на клоновые подвои, значительно уступает этим же сортам, выращенным на семенных подвоях: по высоте — до 4,3 раза, по количеству листьев — в 2,3 раза. Превышение контроля на семенном подвое над контролем на клоновом подвое находилось в пределах 1,2—1,7 раз, однако приживаемость прививок на клоновых подвоях была в среднем выше на 19,3%.

Подвои оказывали значительное действие на силу роста привитых растений. Поэтому изучение влияния типа подвоя на продуктивность и жизнеспособность привитых растений является актуальным вопросом в технологии размножения данной породы. ■