

ВЫРАЩИВАНИЕ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЫ

Григорьев Э.А.,
Волгоградский государственный аграрный университет.
Grigoriev_ea@list.ru

Аннотация. Волгоградская область расположена в сухостепной зоне аридного пояса, с резкими колебаниями зимних и летних температур (зимой до -30°C . Летом до $+50^{\circ}\text{C}$), что позволяет отнести нашу область к зоне рискованного земледелия. Да и почвы оставляют желать только лучшего: если на севере Волгоградской области еще встречаются черноземы, то вся южная зона, вплоть до Астраханской области – это светло-каштановые почвы. Только в пойменной зоне расположены лессовые почвы и пойменные черноземы, достаточно плодородные.

Ключевые слова: персик, культура, пойменная зона, почвенный покров.

CULTIVATION OF HORTICULTURAL CROPS IN THE VOLGOGRAD REGION IN ARID ZONES

Grigoriev E.A.,
Volgograd state agricultural university.

Abstract. Volgograd Region is located in the dry steppe zone arid zone, with sharp fluctuations in winter and summer temperatures (-30°C until winter. In summer, up to $+50^{\circ}\text{C}$), which can be attributed to our area to the zone of risky agriculture. And the soil leave much to be desired only if the north of the Volgograd region has found black soil, the entire southern area, down to the Astrakhan region - a light brown soil. Only in the floodplain area are loess soils and flood plain black soil fertile enough

Keywords: peach, culture, floodplain zone, soil.

Проблема выращивания плодовых культур в нашей области весьма специфична: среди семечковых культур, таких как яблоня или груша – выбор сортов для нашей области не составляет труда, а вот косточковых, таких как персик и абрикос – сортов не так уж и много.

Особое внимание хочется уделить такой культуре, как персик.

Если рассматривать персик, как промышленную культуру для Волгоградской области, то нужно отметить ряд преимуществ в его биологических особенностях:

1. Засухоустойчивость, это очень ценное качество, особенно для богарного плодоводства, когда полив либо очень ограничен, либо отсутствует полностью, и насаждения могут использовать только запасы влаги в почве в результате естественных осадков.
2. Жаростойкость. Даже при температуре выше 45°C персик чувствует себя комфортно, по нашим наблюдениям, признаков угнетения растений не выявлялось.

3. Цветение. Зацветает персик позже абрикоса, в зависимости от сорта на 5-15 дней, что тоже достаточно существенно, в случае возвратных заморозков; по нашим наблюдениям, более скороспелые сорта зацветают позже, но об этом далее будет сказано.
4. Скороплодность.- ранние сорта персика начинают плодоносить уже в июле, вместе с абрикосом или чуть позже его.
5. Вкусовые достоинства. Недаром на Востоке плоды персика называли «молодильными яблоками», т.к. химический состав плодов персика очень своеобразен – сюда входят: соли калия, магния – необходимые для жизнедеятельности мышечной системы и сердца; токоферолы- соединения ненасыщенных жиров, отвечающих за пролиферацию клеток нашего организма, а также – сахара (б.ч. в виде глюкозы), кислоты: яблочная, аскорбиновая; витамины- группы В, РР, А (незначительно), ароматические эфиры; клетчатку, необ-

ходимую для работы внутренних органов и микроэлементы.

К недостаткам этой культуры можно отнести следующие качества:

1. Низкая зимостойкость большинства сортов персика: персик переносит морозы до $-23-24^{\circ}\text{C}$, если он выращен на южных подвоях, что ведет к недолговечности деревьев.
2. Сильная побегообразовательная способность, что ведет к повышенному загущению деревьев и требует ежегодной обрезки.
3. Низкая лежкость и транспортабельность плодов персика.

Казалось бы, недостатков не так уж и много, но они-то и являются лимитирующими факторами, особенно – низкая зимостойкость. Если с нормирующей обрезкой и лежкостью плодов проблему еще можно решить, то проблему зимостойкости необходимо решать комплексно.

1. Подбор сортов. Не все сорта персика могут зимовать в нашей области без повреждений. Некоторые сорта обмерзают полностью, а некоторые – лишь частично подмерзают плодовые почки и не каждую зиму. Нами были испытаны много сортов и отобрано для дальнейших исследований 3 сорта.

2. Метод ментора. В качестве подвоев были использованы: слива – Венгерка Воронежская, сеянцы сливы Екатериненская, алыча, тернослива, сеянцы абрикоса и сеянцы местных персиков, слива Анна Шпет.

Хорошую срастаемость черенков персика и подвоя (прививкой в расщеп, весной) показали:

В качестве подвоя-Венгерка Воронежская, тернослива (приблизительно 70% приживаемость); несколько хуже – на сеянцах: сливы «Екатериненская», на жерделях и персика; к тому же сеянцах абрикоса (жерделях) привой персика имели высокую силу роста и поздно вступили в период покоя, из-за чего в зиму 2013 года были сильно повреждены морозами/ То же самое произошло и с прививками на сеянцы персика (в качестве подвоя).

Совсем иная ситуация с прививками, где в качестве подвоя были использованы тернослива, слива Венгерка, алыча.

В суровую зиму 2013 года однолетние прививки не только хорошо перезимовали, но и за сезон вегетации 2013 и 2014 годов дали хороший прирост, сформировали компактную крону, а осенью 2014 года заложили генеративные почки (не так много), которые благополучно перенесли мягкую зиму 2015 года и дружно зацвели весной.

Как бы не парадоксально звучало, но привои персика на сливу, алычу и терносливу срослись быстро, и проявляли большую засухоустойчивость и зимостойкость. Мало того, эти прививки дали более позднее цветение, хотя за три дня до начала цветения был заморозок до -2°C , ни мало не повредивший цветки.

Здесь мы наблюдаем менторские качества подвоя, такие как: компактная крона, более позднее цветение и повышение зимостойкости привоев персика.

3. Агротехнические методы:

а). Для повышения зимостойкости персика, в августе и сентябре вносили следующие удобрения:

15-20 августа – Акварин, марка 3 (NPK:3:15:30) или Акварин, марка 15 (NPK:3:11:36) из расчета 50-60 г удобрения на 1 взрослое дерево, и 15-20г удобрения на 1 молодое дерево. К тому же, Акварин содержит комплекс микроудобрений, необходимых для персика, поэтому отпадает надобность вносить их дополнительно.

15-20 сентября – калимагнезия (K:Mg=28:9) из расчета: 50-60г-на 1 взрослое дерево и 15-20г- на 1 молодое дерево.

Хорошие результаты дает внекрановая подкормка препаратом Циркон, в смеси с ядохимикатами при обработке против вредителей и болезней, либо отдельно, сразу после цветения, однократно.

Так же, хочется заметить, что насаждения персика должны быть чистыми от сорняков, почва должна быть рыхлой, а еще лучше – замульчированной, для сохранения влаги в почве. Из мульчирующих материалов могут использоваться любые: опилки, шелуха подсолнечника, щепка, костра кенафа и др.

В зимний период желательно проводить операцию по снегозадержанию, т.к. в летний период осадков выпадает очень мало, либо их вообще нет за все лето.

Следует учесть, что персик (взрослое дерево) закладывает плодовых почек в 3-4 раза больше, чем может дать плодов, поэтому необходима нормирующая ежегодная обрезка, – это повысит качество плодов, снизит износ дерева и продлит, в среднем, длительность жизни персикового дерева на несколько лет.

Для лучшей перезимовки персика, следует проводить влагозарядковый полив не позднее 20 сентября (одновременно с внесением удобрений), т.к. при более позднем влагозарядковом поливе затягивается вегетация и вызревание молодых побегов и почек.

Итак, из вышесказанного, можно сделать следующие выводы, что для повышения зимостойкости персика в Волгоградской области необходимо провести следующие операции:

1. Выбрать наиболее устойчивые сорта к низким температурам, например, Золотой юбилей, Киевский ранний, Сочный.
2. В качестве подвоя (ментора) использовать: сливу «Венгерка Воронежская» и другие Венгерки; терносливу и алычу, кстати на последней повышается и засухоустойчивость. Привои (черенки) желательно брать с молодых деревьев, наследственность которых не столь консервативна, как у деревьев старше 3-х летнего возраста.
3. Применять специальные агроприемы по обрезке и нормированию плодов, внесению удобрений, работкам и поддержанию санитарного состояния.
4. В насаждениях персика необходимо разведение защитных лесополос, что даст большее снегозадержание в зимний период, снизит интенсивность сухих жарких ветров, из-за чего происходит резкое осыпание плодов и сдержит интенсивность повреждения цветковых почек или уже завязавшихся плодов в случае возвратных (адвентивных) заморозков.

Приживаемость прививок персика на подвоях, %

Подвой	Сочный	Золотой Юбилей	Киевский ранний
Тернослива	73%	63%	75%
Венгерка	70%	61%	71%
Алыча, сеянцы	56%	51%	58%
Жердели, сеянцы	60%	62%	52%
Сеянцы персика	53%	47%	48%

Прирост привитых персиков в 1-й год вегетации

Подвой	Сочный	Золотой Юбилей	Киевский ранний
Тернослива	47см	49см	51см
Венгерка	39см	42см	50см
Алыча	30см	31см	29см
Жердели	65см	75см	68см
Сеянцы персика	53см	55см	51см

Количество почек на длине прироста 10 см, средняя часть, шт.

Подвой	Сочный	Золотой Юбилей	Киевский ранний
Тернослива	3	3	4
Венгерка	4	4	5
Алыча	4	5	5
Жердели	3	3	4
Сеянцы персика	3	4	4

Сроки цветения выбранных сортов персика в 2015 году.

Сорт	Начало цветения	Конец цветения
Сочный	19.04	30.04
Киевский ранний	20.04	01.05
Золотой Юбилей	17.04	29.04

Список литературы

1. Мичурин И.В. «О некоторых методических вопросах», Монография, М., Сельхозгиз, 1955/
2. Хабибуллин Ш.А. «Персик», Монография, Алма-Ата, Кайнар, 1965/
3. Шайтан И.М. «Культура персика», Справочное пособие, Киев, Урожай, 1967/