

Черешня

Черешня является одной из популярных плодовых культур. Не смотря на короткий период потребления плодов в свежем виде, она высоко ценится за раннее их созревание, ежегодную урожайность и пригодность для технической переработки.

Черешня по площадям в Украине занимает пятое место после яблони, сливы, вишни, груши.

Производство плодов этой культуры в основных странах-производителях составляет: в Германии - 200 тыс. т, Италии - 180, США - 140, Франции - 100 и Испании - 60 тыс. т в год.

Плоды черешни характеризуются ранним созреванием, высокими вкусовыми качествами в свежем виде и в виде продуктов переработки - компотов, варенья, сушки.

Важнейшим фактором интенсификации возделывания черешни является сорт. Необходимо внедрять в насаждения высокоурожайные, морозостойкие, новые сорта отечественно и зарубежной селекции, которые лучше подходят для интенсивных формировок, механизированной уборки, более отзывчивы на внесение удобрений и орошения. Наряду с экологической приспособленностью, новые сорта характеризуются высокой урожайностью, а по качеству и размерам находятся на уровне мировых стандартов. Новые сорта, созревая в различные сроки, позволяют создать фруктовый конвейер плодов с третьей декады мая по первую декаду июня.

Возделываемые сорта черешни по консистенции мякоти плода делятся на две основные группы "гини" и "бигарро". "Гини" - характерна нежная сочная мякоть плода и используется в основном для потребления в свежем виде. "Бигарро" с плотной хрящеватой мякотью плода, столово-технического назначения.

Деревья культурных сортов черешни долговечны, живут 50-70 лет и более, хотя срок амортизации - 20 лет.

Черешня - теплолюбивое растение, менее зимостойкое, чем яблоня, груша, вишня, слива, но более выносливое, чем абрикос, персик и миндаль. У нее более устойчивая к морозам древесина, менее - генеративные почки. Последние имеют более длительный период зимнего развития, чем у персика и абрикоса. Благодаря этому черешня обладает высокой устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям зимы и весны. Однако цветки черешни чувствительны к заморозкам. Так в фазе белого бутона они могут погибнуть при минус 1,6 - 5,6 °С, а раскрытые цветки и молодые завязи - при минус 1,1 - 2,3 °С.

Черешня - светлюбивая культура, поэтому ей надо представлять соответствующую площадь питания и рациональной обрезкой создать лучшие условия светового режима в кроне. В противном случае деревья сильно вытягиваются в высоту и происходит оголение кроны, а плодоношение смещается на ее периферию. По засухоустойчивости черешня превосходит айву, яблоню, сливу, грушу, грецкий орех, но уступает абрикосу и миндалю. В тоже время черешня плохо переносит сухость и высокую относительную влажность воздуха. На антипке - засухоустойчивом подвое - она лучше переносит недостаток влаги в почве и хуже - избыток, чем при прививке на дикой черешне.

Лучше плодоносит черешня на легких, хорошо проветриваемых почвах. На тяжелых черноземах и суглинистых почвах деревья черешни на антипке не долговечны и ее лучше выращивать на сеянцах дикой черешни. Критический уровень залегания подвижных пресных вод на тяжелосуглинистых и глинистых почвах равен 1,5 м. Весной кратковременное затопление (около месяца) корневой системы породе переносит безболезненно. Черешня является слабо солеустойчивой породой. Наиболее благоприятными для нее произрастания являются глубокосмытые и незасоленные супесчаные черноземы, песчаные почвы с погребенными черноземами, которые например, наблюдаются в Мелитопольском районе Запорожской области.

Цветет черешня в средние сроки - раньше вишни, яблони и айвы, иногда одновременно со сливой, но позднее абрикоса, персика и алычи, благодаря чему более устойчива к весенним заморозкам.

по срокам созревания все сорта черешни делятся на очень ранние, ранние, раннесредние, среднепоздние, поздние. Очень ранние сорта созревают на Юге Украины в третьей декаде мая, а у позднеспелых сортов созревание заканчивается в начале июля. Плоды как правило созревают одновременно.

Черешня наиболее сложная культура для создания интенсивных малотрудоемких садов. Перспективным направлением разработки интенсивных технологий выращивания черешни в настоящее время является перевод ее на слаборослые подвои.

Для получения высоких урожаев при нынешних погодных условиях необходимым условием возделывания черешни является орошение. Оптимальным вариантом орошения является капельное орошение с использованием капельной ленты (трубки). При использовании капельного орошения вода проходя по капельной ленте (трубке) подается непосредственно под каждое дерево в строго дозированном объеме, что позволяет значительно экономить воду. Так же при капельном орошении с поливной водой подаются все необходимые удобрения. При использовании капельного орошения при выращивании черешни необходимая норма вылива воды составляет 40-60 л под каждое дерево.

Подача воды на поливные массивы предусмотрена по следующей схеме: вода подается на узел очистки (фильтростанцию). Из узла очистки при помощи запорной арматуры, которая сосредоточена на распределительных узлах, вода подается в распределительные трубопроводы и участковые трубопроводы, из которых вода попадает в капельные линии для орошения насаждений. Распределительные и участковые трубопроводы подземные, глубина закладки 0,8-0,9 м, выполнены из труб напорных для холодного водоснабжения. Соединяются трубы - пайкой, а с металлическими изделиями трубы соединяются при помощи переходников (фитингов). В насаждениях используются капельные линии, которые выполнены из труб диаметром 16 мм с встроенными капельницами с возможностью использования в будущем наружных дополнительных капельниц, которые располагаются в рядах деревьев, крепясь к нижней проволоке шпалеры, которая протянута на высоте 0,5 м над поверхностью земли.

Сады могут хорошо расти и плодоносить в районах, где на протяжении года равномерно выпадает не менее 700-800 мм осадков. В районах с меньшим количеством осадков, что бы обеспечить растение необходимым количеством воды во все фазы развития, необходимо поддерживать оптимальную влажность грунта за счет орошения.

Величина оптимальной влажности почвы меняется для одного и того же растения во времени в зависимости от механического и химического состава почвы, от природных условий. В связи с этим орошение должно обеспечивать необходимую воду в грунт в нужный срок и в нужном количестве. До полива влажность почвы должна быть не ниже минимальной, т.е. растение не должно ощущать дефицит влажности, после орошения - не выше чем граничная полевая влагоемкость, что бы не нарушить воздушный режим грунта. Хорошее развитие растений достигается на орошении, при котором обеспечивается в активном слое грунта поддержание влажности на уровне не ниже 85% граничной полевой влагоемкости. При поддержании влажности в почве а таком количестве на наблюдается периодичность в росте растений, кроме того орошение в этом случае не приносит вреда даже в фазе цветения.

Сроки и нормы поливов должны назначаться на основании фактических запасов воды в корнесодержащем слое грунта. Для поддержания в насаждениях принятого режима орошения, особое значение принимает контроль влажности почвы в конце межполивного периода, так как продолжительное высушивание верхних горизонтов приводит к утрате активности мочковатых корней.

Первое определение запасов влаги необходимо провести весной сразу после оттаивания почвы. Влага, которая накопилась за осенне-зимний период в вертикальном профиле, служит показателем проведения весенних поливов.

На протяжении вегетационного периода потребность во влаге и водопотреблении растений не одинаковы. Больше всего влаги используется в период созревания фруктов. Недостаток почвенной влаги в осенний период приводит к ухудшению зимостойкости растений, т.к. сухая почва, а вместе с ней и корни сильно промерзают.

При выборе схем расположения капельниц берут во внимание схему посадки растений и использование меньших диаметров распределительных и участковых трубопроводов.

При эксплуатации поливной сети должны выполняться следующие требования:

- проведение поливов согласно согласованному графику с учетом поливного и межполивного периода, продолжительности полива и поливной нормы;
- высокий коэффициент полезного действия оросительной сети;
- своевременный текущий и капитальный ремонт запорной и регулировочной арматуры, распределительной и поливной сети.

Перед началом поливного сезона главный гидротехник вместе с главным агрономом хозяйства составляют график поливов на весь поливной сезон.

На участке капельного орошения после окончания поливного сезона необходимо провести следующие работы:

- осмотр системы орошения и составление дефектной ведомости;
- разобрать клапаны, задвижки, вентили, удалить из них грязь и продукты коррозии, проверить их исправность.

В процесс эксплуатации оросительной системы в трубопроводах постоянно собирается осадок твердых частиц, которые затрудняют проведение поливов. Поэтому периодически необходима промывка распределительных и участковых трубопроводов, а так же поливных (капельных) линий. Периодичность промывок зависит от качества воды и определяется по величине мутных суспензий на конце капельной линии.