

Яблоня - основная плодовая культура в Украине

В мировом производстве плодов яблоня занимает четвертое место после бананов, цитрусовых и винограда. Широкое распространение яблони объясняется ее хорошей адаптивностью к различным почвенно-климатическим условиям, прекрасным сочетанием богатого биохимического состава ее плодов, которое при соответствующем подборе сортов можно в свежем виде потреблять практически круглый год.

Анализ структуры плодовых и ягодных насаждений в общем в Украине по состоянию на конец 2011 года показывает, что в них преобладают косточковые культуры, на которые приходится 54,4%, в том числе на яблоню - 47,7 % площадей. По этому показателю за последние 15 лет эта культура в нашей стране неизменно занимает первое место.

Среди неотъемлемых условий роста и стабильности производства плодов яблони есть усовершенствование сортового состава. За данными переписи многолетних плодовых насаждений в последние 25 лет в отечественных яблочных садах среди летних сортов доминировали - Мельба и Паировка, осенних - Антоновка и Слава победителям, зимних - Ренет Симиренко, Джонатан, Голден Делишес.

Специалисты Всемирной ассоциации производителей груш и яблок (WAPA) определили десятку самых производимых сортов яблок на территории Евросоюза. Возглавляет этот рейтинг сорт Голден Делишес. Второе место принадлежит сорту Гала. Замыкает ройку лидеров сорт Айдаред. Далее следуют сорта Ред Делишес, Джонаголд, Чемпион, Гренни Смит, Ельстар и Джонагоред. Замыкает рейтинг сорт Бреберн.

Динамика площади, валового сбора и урожайности насаждений яблони. Украина, 1997-2012 годы.

Годы	Общая площадь, тыс. га	Плодоносные насаждения, тыс. га	Валовый сбор, тыс. т	Урожайность т/га
1997	406,4	345,2	1897,8	5,5
1998	289,2	255,1	568,8	2,2
1999	276,2	245,5	297,2	1,2
2000	256,3	227,6	648,2	2,9
2001	238,9	216,2	474,7	2,2
2002	214,2	193,0	522,3	2,7
2003	188,3	169,8	871,3	5,1
2004	169,3	151,5	716,9	4,7
2005	154,7	137,9	719,8	5,2
2006	140,8	124,1	531,3	4,3
2007	132,7	116,0	754,8	6,5
2008	130,7	113,5	719,2	6,3
2009	126,2	110,0	853,4	7,8
2010	121,9	105,2	897,0	8,5
2011	120,9	105,2	954,1	9,1
2012	120,9	105,5	1126,8	10,7

Технология яблоневого сада в последние десятилетия приобрела весьма существенные изменения. Сегодня есть выбор между экстенсивным и интенсивным садом. В первом случае деревья высаживаются на расстоянии 8 х 4 или 6 х 4 м на сильнорослых семенных или среднерослых вегетативных подвоях (312-416 деревьев на га), а на карликовых подвоях - 5 х 3 м (666 дер./га). Такой сад к 8-10-летнему возрасту способен дать 10-15 т/га плодов невысоких товарных кондиций и является нерентабельным в условиях ужесточающейся конкуренции рынка.

Современное садоводство базируется на интенсивных технологиях выращивания, при котором на гектаре размещается 2,0-5,0 тыс. деревьев на карликовых вегетативных подвоях (М9 и его клоны). Такой сад уже на второй год после посадки обеспечивает 15 т/га плодов высоких товарных кондиций, а на 3 - 4-й год - 30-40 т/га, чем уже окупает

затраты на посадку сада. Уровень урожая 50 - 60 т/га с 5 - 6-го года жизни такого сада, при соответствующем уходе, обеспечивает его высокую рентабельность.

В последнее время большой популярностью пользуются саженцы яблони, выращенные по способу "книпбаум" (цветущая ветвь). Это саженец с высокой окулировкой, двухлетним штамбом и однолетней разветвленной кронкой с массовой закладкой почек. Такой саженец в год посадки способен дать 2 - 4 кг отличных плодов.

В интенсивном саду каждое дерево должно иметь опору. Это или индивидуальный кол, сразу на проектную высоту (1,8 - 2,0 м) или двухпроволочная шпалера.

Существуют достаточно много формировок интенсивного сада, но сегодня наибольшее распространение получила "стройное веретено". Формирование и обрезка деревьев по системе "стройное веретено" базируется на таких принципах:

- основой конструкции дерева является мощный вертикальный проводник (ствол);

- все боковые ветви существенно тоньше и отходят от него под прямыми или тупыми углами, что достигается их отгибанием или обрезкой на нижнюю боковую веточку;

- боковые разветвления после 3 - 4-летнего плодоношения заменяют на новые, формировкой их из побегов, отрастающих после срезания на 3-4-сантиметровый пенек отплодоносивших ветвей.

Обязательным условием получения высоких стабильных урожаев в саду является умеренное увлажнение почвы (70-80% от полной влажности) в корнеобитаемом слое (20-60 см), а так же своевременное обеспечение деревьев необходимым количеством основных макро- и микроэлементов питания.

В современных интенсивных садах вода и минеральное питание подаются через поливные модули (фертигация) при помощи систем капельного орошения через капельную ленту или трубку.

Сады могут хорошо расти и плодоносить в районах, где в течение года равномерно выпадает не менее 600-800 мм осадков. В районах с меньшим количеством осадков, чтобы обеспечить растения необходимым количеством воды во все фазы их развития, необходимо поддерживать оптимальную влажность в корнеобитаемом слое почвы за счет орошения.

Размер оптимальной влажности почвы изменяется для одного и того же растения во времени в зависимости от механического и химического состава почвы, от природных условий. В связи с этим оросительная система должна подавать воду в почву в необходимый срок и в необходимом количестве. До орошения влажность почвы должна быть не ниже минимальной, то есть растение не должно испытывать дефицит влаги, после полива - не выше предельной полевой влагоемкости, чтобы не нарушался воздушный режим почвы. Хорошее развитие растений достигается при поливах, которые обеспечивают в активном слое почвы поддержку влажности на уровне не ниже 85% предельной полевой влагоемкости.

При поддержке влаги в почве в таком количестве не наблюдается периодичности в росте растения, кроме того поливы в этом случае не наносят вреда растениям даже в фазе их цветения.

Сроки и нормы поливов должны устанавливаться на основе фактических запасов влаги в корнеобитаемом слое почвы. Для поддержания в насаждениях оптимального режима орошения, особое значение приобретает контроль влажности почвы в конце межполивного периода, так как длительное иссушение верхних горизонтов приводит к потере активности мочковатых корней.

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

На протяжении вегетационного периода потребность во влаге и водопотребления растений не одинаковые. Больше всего влаги используется в период налива плодов. Недостаток почвенной влаги в осенний период приводит к ухудшению зимостойкости растений, так как почва, а вместе с ним и корни сильно промерзают.

Оптимальный режим полива зависит от типа грунта и возраста дерева (глубины расположения корневой системы). В молодых садах необходимо производить полив ежедневно по 10-15 л под дерево. С момента вступления сада в плодоношение норма расхода воды увеличивается до 40 л под дерево.

Так же режим орошения зависит от погодных условий и периода вегетации. При достаточном количестве атмосферных осадков межполивной интервал увеличивается.

Современный промышленный сортимент яблони вполне может состоять из сортов, обладающих высоким биологическим потенциалом за комплексом признаков, который включает

- раннюю, высокую и стабильную урожайность
- морозоустойчивость
- высокую комплексную устойчивость или иммунитет к грибковым болезням
- богатый биохимический состав, отличный вкус и яркий внешний вид плодов.