

ЗАКЛАДКА ИНТЕНСИВНОГО САДА



Яблоня Ханикрип

Интенсивное садоводство – способ быстрого и эффективного возврата средств, вложенных в многолетние насаждения. Именно поэтому в последние годы во всех развитых странах мира расширяется промышленная закладка интенсивных садов яблони на слаборослых клоновых подвоях, дающих урожайность до 40–50 т/га.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНТЕНСИВНОГО САДА

Такие насаждения уже на 3-й год после посадки вступают в плодоношение (классические сады – на 6–8-й год), быстро наращивают промышленные урожаи плодов и увеличивают экономическую эффективность производства более чем в 2 раза. В них эффективнее используется рабочая сила при уборке – возрастает производительность и одновременно снижается потребность в рабочих и сокращаются затраты на уборку. В течение всего времени эксплуатации интенсивного сада качество плодов в нем выше, чем в классическом. Благодаря более высокой плотности посадки, эффективнее применение пестицидов.

ТРЕБУЕТСЯ ОСОБЫЙ ПОДХОД

Закладка интенсивного сада – дело весьма ответственное, требующее особого внимания и высококвалифицированных кадров. В нем обязательны интенсивная обработка, систематические поливы и внесение удобрений. У интенсивного сада своя система обрезки и формирования деревьев – для облегчения сбора урожая (стоя на земле или невысокой подставке), используют низкорослые яблони, у которых формируют компактные, малогабаритные, хорошо освещенные кроны с низко расположенными плодами. Затраты на интенсивный сад несоизмеримо больше, чем на классический, поэтому

серьезные ошибки, допущенные при его закладке, чреватые существенными потерями.



Некоторые высокопродуктивные интенсивные сады в России:

- ОАО «Сады Придонья» – Волгоградская область
- ЗАО «Сад-Гигант» – Краснодарский край
- «Вейделевский сад» – Белгородская область
- ООО «ИНТЕХЛЕС» – г. Альметьевск, Республика Татарстан
- ООО «БИОПРОГРЕСС» – Тамбовская область
- ЗАО «Раздолье» – Воронежская область
- ОАО «Снежеток» – Тамбовская область
- ОАО «Дубовое» – Тамбовская область
- ЗАО «ОСТРОГОЖСКСАДПИТОМНИК» – Воронежская область
- ООО Агрофирма «Мичуринские сады» – Тамбовская область
- ООО «Федосеевские сады» – Белгородская область

Сады интенсивного типа закладывают по специальным проектам, разработанным аккредитованными проектными организациями. Для разработки проекта необходимо иметь заключение о садопригодности земельного участка, составленное по результатам комплексных обследований.

ВЫБОР УЧАСТКА

Промышленное садоводство на территории России возможно во многих географических районах: в Нечерноземье, Черноземье, Поволжье, на Северном Кавказе, в Западной Сибири и др. Однако эти районы сильно различаются по природным условиям. Поэтому для каждого из них выделены наиболее перспективные сорт-подвойные комбинации.

Участок, предназначенный под интенсивный сад, должен иметь выровненный рельеф с небольшим уклоном (до 3–5°), без западин, ложбин, замкнутых понижений, заболоченности, оголения, повышенной плотности почвогрунта или отдельных его слоев.

При выборе земель под промышленные сады необходимо учитывать их географическое местоположение.

В южных районах это влажные северные или северо-западные склоны, в северных – южные и юго-западные, в средней полосе – юго-западные или западные. Сады, заложенные без учета экспозиции участка, могут иссушаться солнцем, страдать от дефицита почвенной влаги, солнечных ожогов, подмерзания ветвей, морозобоин, водной эрозии и весенних заморозков.

После получения подтверждения о садопригодности участка, его разбивают на кварталы – территории, ограниченные защитными насаждениями и дорогами. Оптимальные размеры кварталов для яблоневых садов: интенсивных и суперинтенсивных – 8–10 га; полунтенсивных (полукарликовых) – 12–15 га, тогда как приемлемый размер квартала для традиционных экстенсивных сильнорослых садов составляет 15–18 га. Оптимальная длина квартала – 400–600 м, ширина – 200–300 м.

Интенсивный сад выгодно закладывать на площади от 40–60 га (2–3 квартала уже экономически себя оправдывают).

В интенсивных садах очень важны защитные насаждения. Они способствуют накоплению снега и равномерному его распределению, защищают растения от сильного ветра, уменьшают испарения влаги из сада, оберегают органы плодовых деревьев от иссушения зимой, создают противоэрозионную устойчивость поверхности почвы. Плодовые деревья рекомендуется сажать не ближе 10–14 м от рядов защитных насаждений.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Интенсивные сады можно закладывать на дерново-подзолистых, серых лесных, черноземных, сероземных, темно-каштановых и других типах почв и их разновидностях. Особые требования предъявляются к мощности гумусового горизонта и рыхлости подстилающей породы. Для интенсивных садов яблони хорошо подходят структурные, высоко плодородные, дренированные, влагоемкие почвы без признаков засоления (рН 5,5–7,5), плотностью не более 1,35–1,40 г/см³; содержание карбонатов – не более 12–15%. Уровень грунтовых вод не должен превышать 2,0–2,5 м от поверхности земли.



Разбивка сада на кварталы



Интенсивный сад на подвое 62-396, схема посадки 4,5x1,5 м

Саженцы на подвое 62-396 могут плодоносить уже в питомнике



Закладывать новый сад на месте раскорчеванного – из-за почвоутомления – можно только спустя 5–6 лет.

Перед закладкой интенсивного сада проводят предпосадочную подготовку почвы, расчищают участок от кустарников, пней, сорной растительности, камней и валунов, вычесывают корни, проводят планировку участка, мелиоративные мероприятия для оптимизации водного режима почвы, глубокую (плантажную) вспашку, вносят минеральные и органические удобрения. Последние (навоз, торф, компост) дают в повышенных дозах: 40–100 т/га, в зависимости от плодородия почвы.

В течение 1 года перед закладкой сада необходимо почву на участке содержать по системе черного (гербицидного) пара, принимать меры по уничтожению многолетних и снижению запаса семян однолетних сорняков, используя гербициды сплошного действия (Трефлан, Глифосат Раундап, Ураган и т.п.).

ВЫБОР СОРТОВ И ПОДВОЕВ

Это важнейший этап закладки интенсивного сада; для каждого региона такой подбор проводят с учетом районирования. Кроме того, подвои необходимо выбирать с учетом планируемого типа сада, от которого также зависит схема размещения деревьев, форма кроны и другие агротехнические параметры. Используют следующие сорта и подвои:

- для полунтенсивных садов – саженцы на полукарликовых (среднерослых) подвоях **54–118; 57–545**;
- для интенсивных – карликовые (полукарликовые) подвои **62–396**;
- для суперинтенсивных – хорошо подходит суперкарликовый подвой **Мальш Будаговского**.

Для средней полосы России рекомендуются слаборослые клоновые подвои яблони с высокой зимостойкостью. Для центральной зоны садоводства апробировано большое количество сортов, обладающих отличными хозяйственными признаками и высокими товарными качествами плодов.

Суперинтенсивный сад, за счет использования более скороплодных сортов, входит в плодоношение раньше, чем интенсивный и полунтенсивный.

Саженцы карликовых и колонновидных яблонь, груш, вишни, черешни, ремонтантной малины, жимолости, крыжовника, смородины, винограда и многое другое.

С открытой и закрытой корневой системой.

Высокое качество и низкие цены.

Опыт работы более 20 лет.

Выращиваем под заказ посадочный материал в любом количестве.



603049, г. Нижний Новгород,
ул. Петрозаводская, д.22
СПК «Садовод» (питомник «Школьный сад»)

Опт и розница:

тел./факс (8312)257-61-02,
моб. тел. 8 (904) 787-12-36, 8 (908) 742-24-64
Контактное лицо - Шиблев Владимир Александрович
www.pitomniknn.ru spksadovod@yandex.ru

Сорта для интенсивного сада подбирают в зависимости от назначения продукции: для свежего потребления, длительного хранения, переработки. При этом учитывают и такие важные показатели сортов, как устойчивость к экологическим факторам, высокая продуктивность, ежегодная урожайность, повышенная устойчивость к патогенам, скороплодность деревьев, слаборослость, компактность кроны, хорошая лежкость и транспортабельность плодов.

Наиболее зимостойкие сорта – **Антоновка обыкновенная, Мелба, Коричное полосатое, Уэлси, Папировка.**

Самые урожайные сорта – **Северный синап, Жигулевское, Орловское полосатое, Орлик, Куликовское.**

Сорта с повышенной устойчивостью к парше – **Ренет Черненко, Веньяминовское, Строевское, Свежесть, Болотовское, Куликовское, Курнаковское.**

Сорта с высокими вкусовыми качествами плодов – **Орловское полосатое, Лобо, Спартан, Конфетное, Мантет, Болотовское, Строевское, Орлик.**

Сорта с высокой лежкостью плодов – **Северный синап, Синап орловский, Богатырь, Ренет Черненко, Синап белорусский, Свежесть.**

РАЗБИВКА УЧАСТКА И СХЕМЫ ПОСАДКИ

Важное место в закладке сада отводится разбивке участка. Начинают ее от угла квартала в 90° и более, отступая от защитных лесополос на 10–14 м, отбивая прямой угол с использованием теодолита. По перпендикулярным сторонам угла с помощью мерной ленты кольями отбивают расстояния в рядах и междурядьях с визированием по прямым линиям. Таким способом отбивают все контуры сада. Затем путем визирования через каждые 100–120 м отбивают линии рядов для нарезки борозд трактором. После этого так же отбивают линии междурядий, которые тоже нарезают трактором. Перекрещивающиеся борозды служат местом посадки саженцев. Более перспективны для разбивки сада средства спутниковой навигации.

В каждом квартале размещают сорта одного срока созревания – это позволяет одновременно проводить ряд технологических мероприятий: обрезку, обработку пестицидами, подкормки и т.п. Целесообразно высаживать в кварталах саженцы одного сорта полосами шириной 60–100 м, что позволяет эффективно организовывать уборку урожая. Сорта-опылители размещают в 2–4 ряда между основными сортами.

Основные сорта в интенсивном саду должны занимать не менее 80–85% его площади, дополнительные сорта-опылители – 15–20%. Количество сортов по срокам созревания: летние – 2–3, осенние – 3–5, зимние – 6–8.

При закладке интенсивных и суперинтенсивных садов применяют загущено-строчную систему размещения саженцев с расстоянием в ряду в 2,5–3 раза меньшим ширины междурядий. При выборе оптимальной схемы посадки деревьев необходимо учитывать силу роста подвоев и привитых на них сортов (указывается в их помологическом описании). Так, сильнорослые сорта на полукарликовых и среднерослых подвоях (**54–118, 57–545**) принято высаживать по схеме 6,0–7,0×3,5–4,0 м, среднерослые – 6,0–7,0×3,0–3,5 м, слаборослые – 6,0×3,0 м. На

Сравнительная экономическая оценка инвестиций на закладку и выращивание интенсивного яблоневого сада

Наименование показателя	Схемы размещения плодовых деревьев, м			
	4,5×1,5	5×2	5×3	6×4
Количество плодовых деревьев на 1 га, шт.	1 500	1 000	666	416
Срок эксплуатации яблоневого сада, лет	15	20	20	25
Начало товарного плодоношения, год	4-й	5-й	5-й	6-й
Урожайность насаждений, ц/га	350,0	270,0	220,0	200,0
Индекс рентабельности (степень эффективности вложений)	3,1	5,0	7,9	10,8
Внутренняя норма рентабельности (из расчета ставки альтернативных вложений), %	24,3	28,2	36,8	38,3
Срок окупаемости инвестиций, лет	6	8	8	9
Общая прибыль после окупаемости инвестиций, тыс. руб.	1 218,4	1 170,9	1 116,4	961,5
Капитальные вложения по закладке и уходу на 1 га яблоневого сада, тыс. руб.				
Закладка сада	580	380	210	150
Уход за молодым садом	180	180	180	150
Итого:	760	560	390	300

карликовых подвоях – 4,0–4,5×2,0–2,5; 4,0–4,5×2 и 4,0–4,5×1,0–1,5 м соответственно. На суперкарликовых – 3,0×1,0–1,5 м.

ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ

При закладке слаборослых садов нужно использовать стандартные саженцы 1-го товарного сорта в соответствии с отраслевыми стандартами. Сажать их можно осенью и весной; часто осенью высаживают наиболее зимостойкие сорта яблони.

Деревья для интенсивных садов с плотными схемами размещения рекомендуется сажать вручную в борозды под лопату. Место прививки саженцев должно находиться на уровне почвы; вокруг них формируют поливочные лунки.

После посадки устанавливают посадочные колья длиной 100–120 см с южной стороны дерева (для защиты от солнечных ожогов). Деревья подвязывают нетуго, чтобы избежать перетяжек. Обязательное условие послепосадочного ухода за саженцами – полив: до 30–40 л на дерево. Хорошая урожайность интенсивного сада бывает при организации капельного орошения.

УХОД ЗА САДОМ

Осенью молодые деревья необходимо защищать от мышевидных грызунов. Для этого удаляют все растительные остатки, раскладывают отравленные приманки, обвязывают штамбы и основания скелетных ветвей различными защитными материалами, зимой оттаптывают снег вокруг деревьев.

Весной в первый год после посадки проводят формирующую обрезку деревьев. Выравнивают все боковые побеги, укорачивая их до 40–50 см. Удаляют конкурентов и проводят замену центрального проводника, если он слабый. Соподчиняют верхние боковые ветви и центральный проводник.

В дальнейшем, в течение всего срока эксплуатации интенсивного сада (25–35 лет), ежегодно проводят обрезку, нормировку, защитные мероприятия в фазы развития растений, вносят корневые и некорневые подкормки, содержат междурядья под залужением или черным паром, а приствольные полосы – под гербицидным паром, следят за орошением, своевременно убирают урожай, соблюдают условия хранения плодов.

Евгений Сироткин,
кандидат сельскохозяйственных наук
Роман Исаев,
кандидат сельскохозяйственных наук

Цветение молодого интенсивного сада на клоновых подвоях яблони

