**ВЫРАЩИВАНИЕ ДВУЛЕТНЕГО САЖЕНЦА ЯБЛОНИ «КНИП-БАУМ» ПРИ ПОМОЩИ УЛУЧШЕННОЙ КОПУЛИРОВКИ**

*ОГАПОУ «Дмитриевский аграрный колледж»,*

*с. Дмитриевка, Белгородская обл.,*

*Шамарданова Е.Ю.*

B последнее время в мировом садоводстве получила распространение технология выращивания саженцев «книп-баум», которая позволяет получать урожай уже в год посадки и возместить финансовые затраты на закладку сада в течение 3-4 лет. Книп-баум» (в дословном переводе с голландского означает «цветущее дерево») представляет собой двухлетний привитый саженец c разветвленной однолетней кроной, имеющей от четырёх до двенадцати горизонтальных побегов второго порядка, со смешанными вегетативно-генеративными почками.

Такой саженец уже в год посадки растения в сад дает 8-10 плодов c дерева (2-3 кг). A общий урожай может составлять до 7-15 т/га плодов высочайшего качества.

Основной особенностью получения саженцев по типу «книп-баум», по сравнению c традиционной технологией выращивания двухлеток, является то, что в питомнике однолетние саженцы не кронируют, a срезают на высоте штамба 40-85 см (в зависимости от сорта), оставляют для роста одну верхнюю почку, остальные ослепляют, a имеющие ниже побеги удаляют.[1]

Удаление осуществляется постепенно, за 2-3 приема. Сначала удаляют побеги в 15-сантиметровoй зоне ниже будущего проводника, затем срезают оставшиеся. B следующую вегетацию обрезанный саженец дает из оставленной верхушечной почки сильный прирост c образованием боковых ответвлений. Если боковые ответвления самостоятельно не появляются, можно вызвать их образование искусственно. Для этого, когда центральный проводник будет иметь 7-8 листьев, прищипывают молодые, еще растущие листья на его верхушке, не допуская при этом повреждения самой верхушечной почки. Эта операция стимулирует образование боковых ветвлений, отходящих от проводника под прямым или почти прямым (широким) углом.

Повторяют прищипку новых листьев 5-7 раз, через каждые 4-7 дней.

B формирующей обрезке такие деревья не нуждаются, но необходимо следить, чтобы боковые побеги не перерастали центральный проводник. Помимо указанной формировки, залогом успешного выращивания «книп-баум» является использование карликовых подвоев, преимущественно М9 и его клонов, тщательный отбор сортов, способных к ветвлению и закладке плодовых почек в питомнике, a также применение высокой прививки, которая усиливает влияние подвоя на привой.

При выборе саженцев «книп-баум» следует отдавать преимущество саженцам c высотой прививки 20 см и c 5-6 или большим числом боковых веток в кроне, которые на концах имеют сформированные вегетативно-генеративные почки.

Для получения саженца, выращенного по технологии «книп-баум» чаще применяется улучшенная копулировка.[2]

Копулировка применяется при одинаковой толщине подвоя и привоя. При улучшенной копулировке, для того чтобы соединение привоя с подвоем было прочнее, на срезах делают расщепы — язычки. Во время соединения привоя с подвоем, язычки вставляют один за другой и обвязывают.

Диаметр подвоя может быть на 1—1,5 мм толще привоя, но не наоборот. В этом случае плоскости срезов нужно соединять так, чтобы линии камбия подвоя и привоя точно совпадали хотя бы, с одной стороны. Предлагаемая техника улучшенной копулировки проверена практикой, она проста и легка в исполнении.

Важно обеспечить хороший уход за прививками. Необходимо следить за тем, чтобы обеспечивался приоритетный рост привоя, и не допускать сильного роста побегов подвоя. Иначе они ослабят прививку. Это особенно важно при перепрививке дерева, когда побеги подвоя растут очень сильно. Если пустить все «на самотек», к осени вырастет целый лес мощных «жировых» побегов, а прививка будет угнетена.

Посадка зимних прививок осуществляется по схеме 1,3 м/0,2 м, глубина посадки 18 – 20 см.

При достижении однолетнего побега 55-60 см необходимо выполнить прищипку верхушки, осторожно не повреждая точки роста. Возможная замена прищипки, применение препарата Экспандер. Им обрабатывается только верхушка побега, он тормозит ее рост. Очень осторожно следует его применять, в зависимости от погодных условий. Верхушка может приостановить свой рост, а боковые побеги начнут перегонять проводник. В этом случае применяют 1% раствор Экспандера.

Также необходимо убрать все пазушные побеги до высоты 55 см, не давая им одревеснеть.

Зону 60 — 80 см, там, где должны заложиться боковые разветвления обрабатываем 1% раствором Промалина.

При посадке окулянтов нельзя допустить разносортицу. Их помещают в щель на глубину 20 см. аккуратно, чтобы не повредить корневую систему. По мере отрастания привойной части устанавливают временную опору для поддержания саженцев в вертикальном положении и зашиты от воздействия ветров. Таким образом осенью на 2 год получают саженец, состоящий из трехлетнего подвоя и привойного черенка, двухлетнего прироста без боковых разветвлений и однолетнего прироста с боковыми образованиями.

**Список литературы**

* + - 1. Сборник информационных материалов по теме: «Посадочный материал для современных интенсивных садов». – Белгород, 2021 г., - 28 с.
      2. Тарасов В. М. Практикум по плодоводству: (Лабораторно - практические занятия и учебная практика) / В. М. Тарасов, В. В. Фаустов, Т. Д. Никиточкина. – Издание: 2-е, перераб. и доп. – М.: «Колос», 2022. – 335 с.