

*А.В. Сидоров
Е.А. Долматов
Т.А. Хрыкина
А.Г. Ломакин*

ПРИМЕНЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗАКЛАДКИ САДА ВО ВНИИСПК

УДК 634; 631.5

Аннотация

В статье приведён опыт закладки интенсивного селекционного сада новым ресурсосберегающим способом. Описаны основные этапы технологии закладки и их значение. Отмечены преимущества данного способа перед традиционным. Сформулированы предложения по возможности применения описанной технологии посадки.

Ключевые слова: минимализация стрессов при высадке в сад, подготовка почвы, саженцы с закрытой корневой системой.

*A.V. Sidorov
E.A. Dolmatov
T.A. Khrykina
A.G. Lomakina*

APPLICATION OF NEW METHODS OF ESTABLISHING AN ORCHARD AT VNIISPK

Summary

The experience of establishing a new intensive breeding orchard by new resource-saving methods is demonstrated. Principal stages of establishing methods and their importance are described. The advantages of these methods over the common ones are underlined. The possibilities of the application of the described methods are formulated.

Key words: stress minimization when planting out, treatment of soil, seedlings with closed root system

Введение

В рамках интенсификации селекционного процесса в предыдущие годы был разработан и успешно внедрён способ выращивания гибридных сеянцев, обеспечивающий высочайшую сохранность и качество гибридных сеянцев, а также отличающийся рядом других преимуществ (Отчёты за 2009 и 2010, Сидоров, Долматов, Хрыкина, 2010).

Материалы и методика

В текущем году мы подошли к наиболее ответственному этапу – испытанию гибридных сеянцев в условиях сада. Очевидно, что минимализация негативного влияния пересадки и тем более гибель гибридов на этом этапе коренным образом влияет на эффективность селекции. В связи с этим, нами была выбрана следующая технология закладки гибридного сада.

С весны участок, предназначенный под закладку сада, содержался по технологии чёрного пара. Благодаря этому, к середине июля удалось существенно снизить засорённость участка, особенно многолетними корневищными сорняками, наиболее вредоносными в молодом саду.



После разбивки, в июле мы приступили к высадке гибридов. Данные сроки посадки обоснованы тем, что к этому времени большинство сеянцев, выращиваемых в условиях неотапливаемой поликарбонатной теплицы, уже завершили поступательный рост побегов и перешли в своём развитии к стадии

вызревания древесины и подготовки к зиме. С учётом того, что при высадке полностью сохраняется активно действующая корневая система сеянцев, перенос в полевые условия происходит с минимальными потерями для растений.

Для нарезки посадочных лунок использовался ручной садовый бур с диаметром соответствующим диаметру ёмкости для корневой системы сеянцев. Применение механизированного бура может повысить производительность труда на закладке в 5...7 раз. С другой стороны, высокая производительность при данном способе закладки не критична, поскольку сеянцы с закрытой корневой системой отлично приживаются при сроках посадки вплоть до начала листопада (обычно 1 декада октября). За это время пара сотрудников, используя ручной бур, в состоянии заложить до 10 га сада.



Необходимо отметить, что предпосадочный полив в лунки обязателен! Эта операция гарантирует комфортные условия для продолжения развития и

эффективной работы корневой системы сеянцев в новых условиях. Также следует обеспечить мульчирование приствольной области посаженного сеянца, чтобы предотвратить быстрое пересыхание зоны развития корней. Вопреки распространённому убеждению верхний полив в первые недели после посадки нежелателен, а закрытие влаги после каждого осадков обязательно. Производится закрытие влаги путём мелкого (3...5см) рыхления почвы культиватором-плоскорезом в сочетании с лёгким игольчатыми бородами.

Изменения окраски листьев (покраснения) сеянцев после высадки непосредственно из поликарбонатной теплицы практически не наблюдалось. При этом следует заметить, что температурные условия, влажность воздуха и спектральный состав света после высадки могут значительно отличаться от привычных сеянцам, поэтому перед высадкой сеянцам всё же желательно обеспечить некоторую закалку.

Через 3...4 недели после высадки было произведено сплошное залужение участка бобово-злаковой смесью многолетних короткостебельных трав. Это обеспечит защиту поверхности почвы от механического разрушения ветром и осадками, и сохранит её влагоёмкость и влагопроницаемость, а также, в сочетании с регулярным подкашиванием составит жёсткую конкуренцию семенам сорняков.

Результаты

К середине октября подавляющее большинство высаженных гибридов, имея полноценный прирост, окончили вызревание древесины и листопад, что указывает на их хорошую подготовленность к зиме. Гибель сеянцев при пересадке не наблюдалась – приживаемость 100%!

Вывод

На основании полученного опыта можно утверждать, что приведённую технологию можно вполне успешно применять для закладки, как специальных селекционных садов, так и интенсивных садов промышленного назначения.