



Интенсивная технология в садоводстве юга России, обеспечивающая скороплодность, высокую урожайность насаждений и качество плодов, предусматривает, с одной стороны, использование потенциальных возможностей высокопродуктивных плодовых растений, а с другой – рациональное использование природных ресурсов при оптимизации условий выращивания в конкретной почвенно-климатической зоне. При этом важно учитывать возможности потребления как возобновимых, так и не возобновимых природных ресурсов, представляющих собой совокупность средообразующих компонентов.

Возрастает актуальность ресурсосберегающих технологий с использованием крон, обеспечивающих снижение трудоёмкости работ при их формировании и уходе за ними, уменьшение затрат на уборку урожая и в перспективе – возможность механизации работ. В этой связи задача стабильного ежегодного производства плодов в слаборослых насаждениях сливы, с ориентированным уровнем рентабельности продукции, реализуема при соблюдении в кроне равномерности освещения, оказывающей влияние на продуктивность деревьев и товарные качества плодов.

Цель исследований – изучить продуктивность растений сливы в различных конструкциях насаждений на подвое алыча с плотностью посадки более 1000 шт./га.

Объектом исследований являются растения сливы на подвое алыча в насаждениях при густоте посадки 1000 шт./га и более. В процессе работы определялись биометрические показатели с применением стандартного инструментария для измерений, а также урожайность и удельная продуктивность в расчёте на площадь проекции кроны. Обрезка насаждений проведена в 2 этапа: первый этап – ранневесенняя обрезка; корректирующая летняя обрезка – второй этап.

При проведении полевых исследований использована общепринятая «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орёл, 1999).

Обсуждение результатов. На первом этапе работ анализировали затраты труда на формирование различных типов кроны деревьев сливы (табл. 1).

Таблица 1 - Затраты труда на обрезку деревьев сливы на подвое алыча

Сорт
Сила роста
Система формирования кроны
Затраты труда, чел.час./га
весенняя обрезка
летняя обрезка

Продуктивность различных конструкций насаждений сливы

Автор: Иван Евгеньевич

09.02.2011 18:09 - Обновлено 13.03.2016 06:24

всего

Стенлей, контроль

сильн.

разреженно-ярусная

19,8

16,1

35,9

Стенлей

сильн.

веретеновидная

18,6

Продуктивность различных конструкций насаждений сливы

Автор: Иван Евгеньевич

09.02.2011 18:09 - Обновлено 13.03.2016 06:24

15,0

33,6

Стенлей

сильн.

кустовидная

17,8

15,3

33,1

Стенлей

слаборосл.

кордон одноплечий

Продуктивность различных конструкций насаждений сливы

Автор: Иван Евгеньевич

09.02.2011 18:09 - Обновлено 13.03.2016 06:24

14,3

4,3

18,6

Стенлей

слаборосл.

кордон двуплечий

14,1

4,8

18,9

Чачакская улучшенная

сильн.

Продуктивность различных конструкций насаждений сливы

Автор: Иван Евгеньевич

09.02.2011 18:09 - Обновлено 13.03.2016 06:24

веретеновидная

20,1

18,2

38,3

Анжелено

сильн.

веретеновидная

24,3

22,1

46,4

Милена

Продуктивность различных конструкций насаждений сливы

Автор: Иван Евгеньевич

09.02.2011 18:09 - Обновлено 13.03.2016 06:24

СИЛЬН.

веретеновидная

22,4

21,4

43,8

Наибольшие затраты труда на обрезку деревьев – у сортов Анжелено, Милена с веретеновидной формировкой кроны (46,4-43,8 чел.час./га), что обусловлено повреждением цветковых почек в зимне-весенний период и избыточным ростом растений в текущем году (рис. 1, 2).

Продуктивность различных конструкций насаждений сливы

Автор: Иван Евгеньевич

09.02.2011 18:09 - Обновлено 13.03.2016 06:24



Рис.1. Оценка высоты растения для измерения вегетативного роста растений сливы



Рис.2. Формирование кроны растений сорта Милена из привоя алыча
по типу привоя: веретеновидная (к.) – коническая (к.) – веретеновидная
веретеновидная (зелёная обрезка)

Продуктивность различных конструкций насаждений сливы

Автор: Иван Евгеньевич
09.02.2011 18:09 - Обновлено 13.03.2016 06:24



Слива (Prunus domestica) - плодовая культура, широко распространенная в садоводстве. В настоящее время в России выращивают несколько сортов сливы, отличающихся по срокам созревания, вкусу и устойчивости к болезням. Для получения высоких урожаев сливы необходимо правильно формировать крону и проводить регулярную обрезку. В данной работе представлены результаты исследований продуктивности различных конструкций насаждений сливы. В эксперименте использовались три сорта сливы: «Анжуйская», «Восточная» и «Евразия». Насаждения формировали по трем схемам: традиционная (зеленая обрезка), разреженная (зеленая обрезка) и разреженная (зеленая обрезка) с использованием системы «Слива-Система». Результаты исследований показали, что разреженные насаждения с использованием системы «Слива-Система» дают более высокие урожаи, чем традиционные и разреженные насаждения. Это связано с тем, что разреженные насаждения имеют более высокую освещенность и лучше проветриваются, что способствует увеличению количества плодов. Кроме того, разреженные насаждения имеют более компактную крону, что облегчает уход за ними и сбор урожая. Таким образом, разреженные насаждения с использованием системы «Слива-Система» являются оптимальным вариантом для выращивания сливы в садоводстве.