

жания подвижных гумусовых соединений до уровня 37,3-36,3%. При этом в составе подвижных гумусовых веществ увеличилось содержание более ценной с агрономической точки зрения фракции гуминовых кислот (до 14,0-14,5%) при снижении содержания фульвокислот (до 23,3-21,8%). При органоминеральной системе удобрения подвижная фракция гумуса в среднем по вариантам опыта составила 39,2% от общего углерода почвы, гуминовых кислот – 15,2%, фульвокислот – 24,0%.

Запашка соломы оказала положительное стабилизирующее влияние на гумусовое состояние супесчаной почвы, способствуя увеличению подвижной фракции гуминовых кислот и снижая содержание подвижных фульвокислот. При запашке соломы содержание подвижных форм фульвокислот в среднем по вариантам снизилось на 7,2% по сравнению с подобными вариантами, где солому не запахивали.

УДК 634. 11:631.542.52

УРОЖАЙНОСТЬ СЛИВЫ ДИПЛОИДНОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ КРОНЫ

Боровик Е.С.

РУП «Институт плодородства»

а/г. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Расширение площадей под сливой диплоидной, организация крупных промышленных насаждений требует интенсивной разработки этой культуры с максимальной механизацией возделывания и уборки плодов. Один из основных элементов этой технологии – формирование крон деревьев. Для сливы диплоидной приемлемы различные кроны – безъярусная, чашеобразная, полуплоская, плоскостная, разреженно-ярусная. В кронах, приспособленных для механизированной уборки плодов, необходимо сократить до 6-7 ветвей, особенно при уплотненной посадке. Опыт по сливе диплоидной заложен весной 2005 г., двулетними саженцами с целью оценки и выделения лучших форм кроны диплоидной сливы пригодной к механизированной уборке. Объекты исследований: сорта Асалода, Комета, Лама, Найдена. Подвой: семенной - дикая алыча. Схема посадки – 4,5 x 3,0 м. (740 дер./га). Повторность 4-кратная, на делянке шесть учетных деревьев.

У деревьев сливы диплоидной формировали разреженно-ярусную и одноярусную форму кроны. При формировании разреженно-ярусной кроны в нижнем ярусе оставляли 3-4 основные скелетные ветви, равномерно распределенные с разных сторон ствола. Второй ярус из 2-3 ветвей формировали на 60 см выше нижнего яруса.

При формировании одноярусной кроны (Модификации ВНИИС, Мичуринск) [2-3] выбирали 4-5 нижних ветвей с углом отклонения косых скелетных ветвей 45-60° и обрезали их, оставляя длину 20 см, остальные побеги вырезали на «кольцо». На следующий год проводили сильную обрезку однолетних приростов, оставляя на дереве от основания побегов 20-25 см. В последующие годы на скелетных ветвях ежегодно укорачивали самые сильные побеги, что

позволяло контролировать размеры кроны дерева и создать прочную плодую древесину. Высота сформированных деревьев не должна превышать 3 м.

Деревья всех изучаемых в опыте сортов сливы диплоидной зацвели на второй год после посадки в сад (2006 г.). Интенсивность цветения составила у сорта Асалода 2,2-2,6 балла, а у сортов Комета, Найдена, Лама – 4,9-5,0 баллов. Плодоношение наблюдалось следующее: у сортов Комета – 8 кг/дер. (1,3 т/га), Найдена – 1,5 кг/дер. (1,1 т/га), Лама – 1,0 кг/дер. (0,7 т/га). У сорта Асалода были отмечены единичные плоды.

В 2007 г. урожай отсутствовал, так как зимой полностью погибли цветковые почки у всех изучаемых сортов.

В 2008 г. все изучаемые сорта цвели обильно, интенсивность цветения была от 4,4 до 5,0 баллов. Во время завязывания плодов сливы ночью (7 мая) температура понизилась до -0,1 °С. Завязь плодов более чувствительна к понижению температуры, чем цветки. У самого интенсивно цветущего сорта Лама урожайность была ниже, чем у других изучаемых сортов и составила 1,8 кг/дер., так как завязь этого сорта более всего пострадала от заморозков. По вариантам урожайность почти не различалась. У сорта Комета при формировании разреженно-ярусной кроны урожайность составила 6,0 т/га, а при одноярусной кроне – 5,6 т/га.

В 2009 г. все сорта цвели обильно (на 4,8-5,0 баллов) и плодоносили также обильно. Урожайность у сорта Найдена – 66,8 кг/дер. (49,4 т/га), у сорта Комета – 49,0 кг/дер. (36,3 т/га), у сорта Лама – 37,5 кг/дер. (27,7 т/га). У сорта Асалода был наименьший урожай, он составил 16,5 кг/дер. (12,2 т/га).

В 2010 г. изучаемые сорта имели интенсивность цветения от 3,4 до 4,5 баллов. Наиболее урожайными были сорта Найдена и Комета: 26,6 кг/дер. (19,6 т/га) и 22,2 кг/дер. (16,4 т/га). У сортов Асалода и Лама урожайность составила 5,0 кг/дер. (3,7 т/га) и 3,6 кг/дер. (2,7 т/га). По вариантам формирования крон урожайность почти не различалась.

В 2011 г. наиболее урожайными оказались сорта Найдена – 37,9 кг/дер. (28,1 т/га) и Комета – 26,1 кг/дер. (19,3 т/га), менее урожайными были сорта Лама – 18,1 кг/дер. (13,4 т/га) и Асалода – 7,9 кг/дер. (5,9 т/га). Урожайность у всех изучаемых сортов по вариантам формирования кроны деревьев сливы диплоидной почти не различалась. В варианте с одноярусной кроной урожайность была ниже по сравнению с разреженно-ярусной кроной, так как в данном варианте у деревьев оставлено меньшее количество ветвей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колтунов, В.Ф. Формирование сливовых деревьев В.Ф. Колтунов // Садоводство и виноградарство - 1981.-№ 12.-С18.
2. Матвеев В.А. Усадьба. Гибридная алыча / В.А.Матвеев. Библиотечка газеты «Толока».-2003. - С.40-50.
3. Муханин, И. В. Формировка деревьев алычи крупноплодной для интенсивных садов / И.В. Муханин, Л.В.Григорьева// Садоводство и виноградарство,-1998.-№4.-с.7.