

THE LABOR COSTS OF PRUNING CHERRY TREES DEPENDING ON THE CROWN FORMATION SYSTEM AND TREE PLANTING DENSITY.

ТРУДОЁМКОСТЬ ОБРЕЗКИ ДЕРЕВЬЕВ ЧЕРЕШНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КРОНЫ И ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ.

ФЕДОРЧУКОВ ИЛЬЯ, МАНЗЮК ВАЛЕРИЙ

Технический Университет Молдовы

Abstract. In order to study the labor costs for pruning cherry trees, 7 crown forms were studied. Studies have shown that the most time-consuming in terms of pruning were such formations as the Storied pyramid and Spanish bush, which are distinguished by large crown parameters, in which it is necessary to spend 5.10 - 7.03 minutes on pruning one tree at the age of 7. An increase in the planting density of sweet cherry trees leads to a significant increase in labor costs for pruning plantations, reaching the highest values - 138.3 people / hour per 1 ha in the Tall Spindle Axe variant, when planting 2500 trees / ha.

Key words: cherry, crown shape, pruning, labor costs

Эффективности той или иной формы кроны плодовых деревьев, наряду с продуктивностью, определяется и по затратам ручного труда на их формирование и обрезку. Время, затраченное на обрезку одного дерева влияет на себестоимость конечной продукции и рентабельность культуры.

Проведенные учеты (табл. 1) показали, что чем больше площадь питания и соответственно размеры деревьев, тем больше времени необходимо затратить на их обрезку. В варианте с Разреженно ярусной кроной, где деревья привиты на сильнорослом подвое, наращивание объема кроны идет более медленно и соответственно время затраченное на обрезку увеличивается с 3,26 мин в 2020 году до 7,03 мин в 2022. Меньше всего времени в расчете на одно дерево в возрасте 7 лет необходимо при обрезке формы кроны КГБ, на которое затрачивается в этом возрасте 3,00 минуты, не зависимо от сорта.

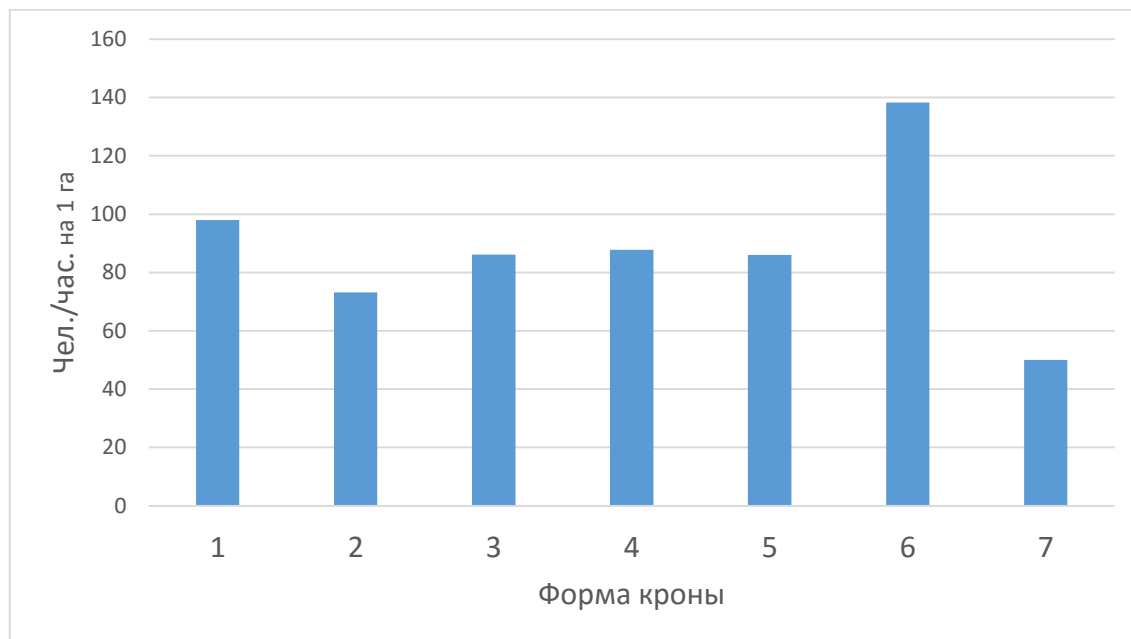
Таблица 1. Время необходимое на обрезку одного дерева черешни в зависимости от сорта и формы кроны. с. Кунича Флорештского р-на, 30.03.2022.

№	Форма кроны	Кордия			Регина		
		2020	2021	2022	2020	2021	2022
1	Разреженно ярусная	3.26	5.20	7.03	3.10	5.20	7.00
2	Ярусная пальметта	5.26	5.50	5.27	5.28	5.30	5.10
3	Испанская чаша	6.31	6.10	6.20	5.30	5.50	6.03
4	УФО	4.43	5.10	5.27	3.46	5.05	5.37
5	Свободнорастущее веретено	4.13	5.05	5.16	4.13	5.00	5.13
6	Стройное веретено	4.26	3.55	3.32	4.26	3.30	3.27
7	КГБ	3.00	3.07	3.00	3.10	2.30	3.00

Это связано с удалением минимального количества ветвей и ускоренному проведению этого агроприёма у данной формы кроны. Этим же значениям отвечает и формирование Стройное веретено, показатели которой были всего на 26 -32 секунд больше. Самой продолжительной была обрезка Испанской чаши, составившая в среднем за 3 года исследований по сорту Кордия 6,20 мин и по сорту Регина 6,01 мин на одно дерево и была более чем в 2 раза выше чем в предыдущем варианте. Это можно объяснить наибольшей суммарной длиной побегов у этой формы кроны. Более продолжительный период обрезки был и у Пальметной формы кроны, составивший по обоим изучаемым сортам 5,23-5,34 мин.

В целом необходимо отметить, что разница во времени, затраченном на обрезку одного дерева превышает более чем в 2 раза значения между максимальным и минимальными

показателями.



Рассматривая трудоемкость процесса обрезки в расчете на 1 га, необходимо отметить, что он зависит как от формы кроны, так и от плотности посадки насаждений. Так если в первых трех вариантах с плотностью посадки 833 дер./га затрачивалось от 73,2 чел./час на 1 га у Ярусной пальметты, до 98,0 чел./час, то при увеличении числа деревьев до 2500 шт./га в варианте Стройного веретена необходимо затратить 138,3 чел./час, на обрезку 1 га сада. Такие формировки как УФО и Свободнорастущее веретено, не смотря на увеличение плотности посадки на 20% не существенно отличались от предыдущих вариантов, за исключением формировки КГБ, где показатель трудоемкости был минимальным в опыте и составил всего 50,0 чел./час на 1 га.

ВЫВОДЫ

Таким образом среди изучаемых форм кроны наиболее трудоемкими в отношении обрезки были такие формировки как Разреженно ярусная и Испанская чаша, отличающиеся большими параметрами кроны, у которых на обрезку одного дерева необходимо затратить в 7-летнем возрасте 5.10 – 7,03 мин. Увеличение плотности посадки деревьев черешни приводит к значительному увеличению трудозатрат на обрезку насаждений, достигнув самых высоких значений – 138,3 чел./час на 1 га в варианте Стройного веретена, при размещении 2500 дер./га.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Лонг Л., Пештяну А., Лонг М., Гудумак Е. Производство черешни.- Кишинэу: Б.и., (Типогр. «Bons Offices»),2016 - 260 с.
2. Cîmpoiș Gh. Conducerea și tăierea pomilor. Chișinău: Întreprinderea Editorial-Poligrafică Știința, 2000, 272 p.
3. Donica Ilie et.al. Cultura cireșului. Chișinău: Editura Știința. 2005, 120 p.