
АКТИВНОСТЬ РОСТА ЯБЛОНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА И СПОСОБА ОБРЕЗКИ КРОНЫ

А. В. МЕЛЬНИК, Я. А. КРАВЦОВА

Уманский национальный университет садоводства,
г. Умань, Украина, 20300

(Поступила в редакцию 28.02.2019)

Обрезка деревьев – важное агротехническое мероприятие, осуществляемое преимущественно вручную. В условиях нарастающего дефицита трудовых ресурсов внедряется контурная обрезка с минимальными затратами ручного труда и стабильным урожаем качественных плодов.

Реакция растений на обрезку определяется биологическими особенностями сорта, ориентацией и степенью укорочения ветвей. Чем сильнее (ближе к основанию) прирост укорочен, тем выше активность отрастания и меньший угол отхождения побега. Средняя, суммарная длина побега и количество плодородных образований зависят от особенностей помологического сорта и системы формирования кроны. Одно из важных условий предотвращения периодичности плодоношения яблони – срок обрезки кроны. В специализированных садоводческих хозяйствах внедряется обрезка во время вегетации, обеспечивая сдержанный рост и высокую урожайность плодов лучшего качества.

В статье приведены результаты исследований влияния способа и срока обрезки на показатели роста деревьев яблони сортов Гала (Митчгла), Голден Делишес (клон Б) и Джонаголд (Вилмута) в орошаемом насаждении на карликовом подвое М.9 Т337. Установлен более активный рост деревьев сорта Джонаголд, больший прирост обхвата штамба и количество побегов всех сортов при контурной обрезке, а также существенно меньший суммарный прирост и длина побега при обрезке после сбора урожая. В среднем за годы исследований, прирост обхвата штамба деревьев сортов Гала и Голден Делишес значительно уступал сорту Джонаголд с меньшим значением показателя по всем сортам при зимней обрезке вручную. Количество побегов существенно ниже при контурной обрезке после сбора урожая. Наименьшая длина побега у деревьев сорта Гала, обрезанных контурно после сбора урожая, меньшая длина побега исследуемых сортов при контурной обрезке и максимальная при традиционной обрезке зимой. Значительно меньшая суммарная длина побегов при контурной обрезке, в частности после сбора урожая, и в большей мере – при ручной зимней обрезке и в фазу розового бутона.

Ключевые слова: яблоня, штамб, побеги, контурная обрезка, срок обрезки.

Tree pruning is an important farm practice, done manually in most cases. As a deficit of labor force is growing, a contour pruning, with minimal labor inputs and stable yields of quality fruit, is introduced.

The response of the plants to pruning is determined by biological peculiarities of a cultivar, an orientation and degree of branch reduction in length. The more shortened a shoot is (closer to a base), the higher the activity of growth and the smaller angle of branching out. A shoot average total length and the number of fruitful formations depend on biological peculiarities of a cultivar and the system of crown shaping. One of the main conditions aimed at preventing periodical fruiting of an apple-tree is the term of crown pruning. Pruning during vegetation season becomes more common at specialize orchard farms; it ensures moderate growth and high yielding capacity of high quality fruit.

The results of the research as to the effect of practice and term of apple-tree pruning on growth parameters of cultivars Gala (Mitchgla), Golden Delicious (clone B) and Jonagold (Wilmuta) on rootstock M.9 T337 in the irrigated orchard were presented. It has been established that the growth activity of cultivar Jonagold (Wilmuta) is more intensive, a tree trunk and the number of shoots of all the cultivars are higher when mechanized (contour) pruning is done, and a serious decrease of a tree trunk and a total shoot length are recorded when pruning after harvesting is done.

On the average, in the years of the research, the increase of a tree trunk of cv. Gala and Golden Delicious was lower as compared with that of cv. Jonagold, it was the case for all the cultivars when winter pruning was done manually. The number of shoots was much lower when contour pruning was done after harvesting. The trees of cv. Gala had the smallest shoot length when contour pruning was done after harvesting, the studied cultivars had a smaller shoot length when contour pruning was done, and the maximal length was recorded when traditional winter pruning was done. Much smaller total shoot length was at contour pruning, in particular after harvesting, and increasingly – at manual winter pruning and in the phase of a pink bud.

Key words: apple-tree, trunk, shoots, contour pruning, pruning term.

Введение

[5,

8].

4,

10,

13, 14].

Основная часть

-

-

20

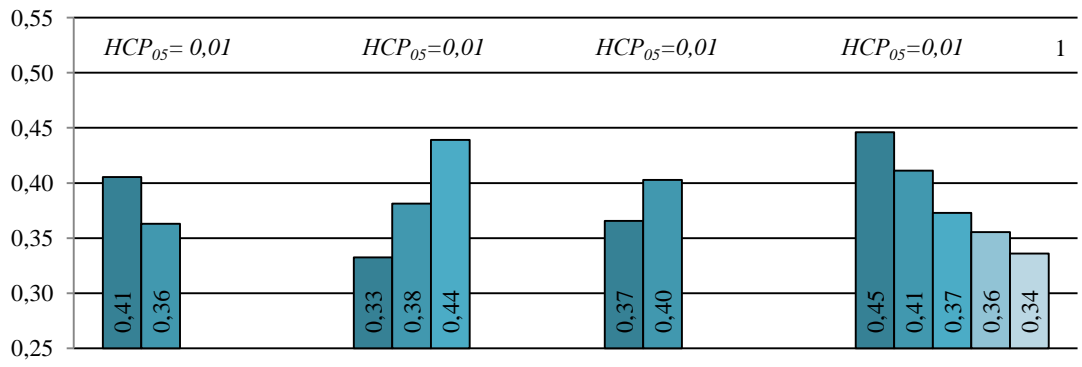
%

%

% (

).

,



2017

%

%

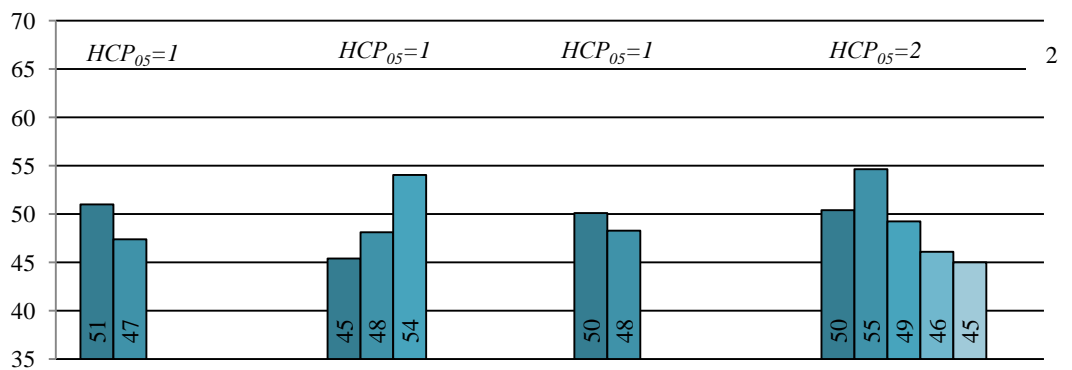
%)

(6

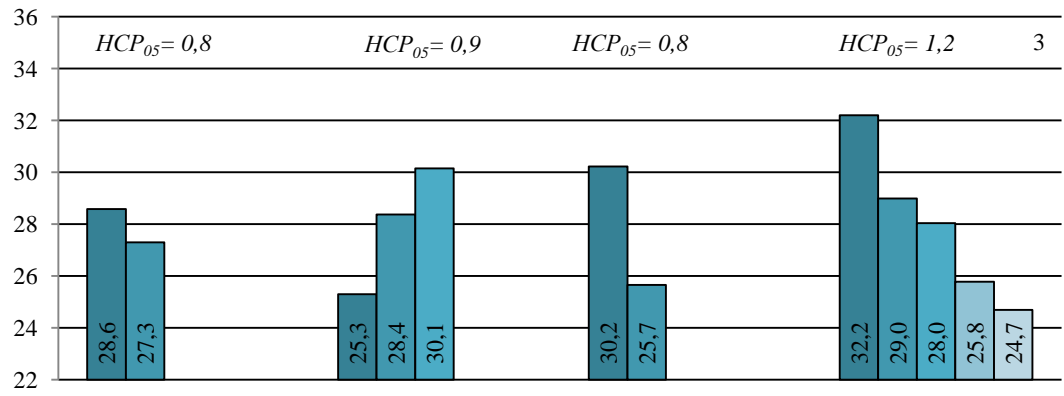
%

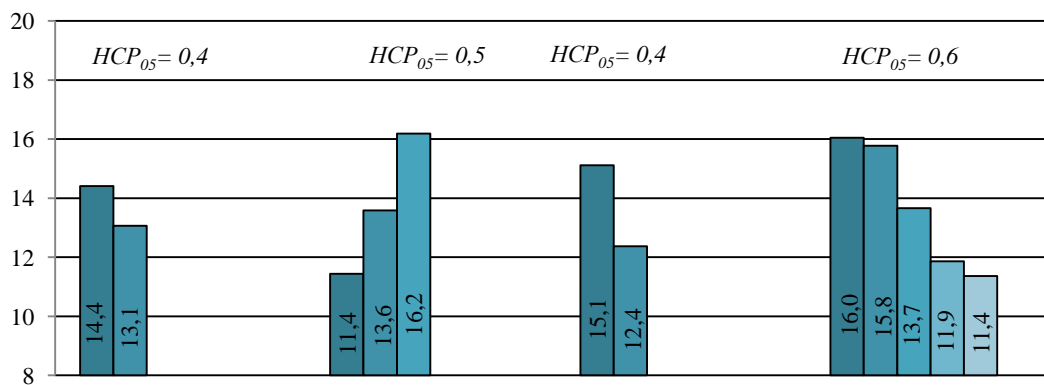
2). %

%)



2017





2017

%).

%

%

%).

Заклучение

%

19

%).

ЛИТЕРАТУРА

1. , 2001. 109.
2. , 2000. 68 72.
3. , 1999. 106.
4. Vigl J. Suedtiroler Landwirtschaft. / J. Vigl // Innovativer Baumschnitt. 2011. 1 3.
5. //
6. 2014. 13.
7. 2009. 13.
8. // 2001. 14.
9. Czerwinski, H. Ciecie mechaniczne w praktyce. / H. Czerwinski // Sad Nowoczesny. 2014. 40.
10. Ellwein Schell Cultivation and crop protection trials of the LTZ Augustenberg: review Ellwein Schell // European fruitgrowers magazine. 2014. 17.
11. sterreicher J., Christanell J. Mechanischer schnitt in apfelanlagen. / J sterreicher, J.Christanell // Obstbau Weinbau. Accessed at <http://www.obstwein-technik.eu/1020/Details?fachbeitragID=228>.
12. Dorigoni A., Tecnologico C. T. he fruiting wall: From Hedging to Window Mechanical Pruning. / A. Dorigoni, C. T. Tecnologico // 2013. December 10 12.
13. Micheli F. The fruit wall: are tall trees really necessary? / fruitgrowers magazine. 2015. 13.

14. Pila po drzewach. / Goscilo // Sad Nowoczesny. 2017. 26 30.
15. / // 2015. 118 125.