

Предусматривается модернизировать организационную структуру и сервисную систему обеспечения племенной работы, что позволит уйти от жесткого административного управления племенной работой и соответствовать международным требованиям ведения племенной деятельности.

Законопроект предусматривает дополнить действующий Закон главой «Государственное информационное обеспечение в области племенного животноводства».

Для функционирования государственного информационного обеспечения необходимо осуществить комплекс мероприятий по разработке программного обеспечения и технического оснащения племенных организаций.

На развитие племенной базы животноводства Российской Федерации существенное влияние оказало выделение субсидий на поддержку племенного животноводства, объемы которых за последние пять лет увеличились почти в 6 раз.

Реализация основных направлений развития племенного животноводства диктует необходимость сохранить в 2011-2012 гг. поддержку из федерального бюджета, предусмотренную Государственной программой развития сельского хозяйства. К тому же осуществляемая поддержка племенного животноводства в странах Таможенного Союза (Казахстан, Беларусь) в 3-4 раза превышает ее сегодняшний уровень в Российской Федерации.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ПЕРСИКА РАЗНЫХ СОРТОВ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ СТЕПИ УКРАИНЫ

**Алексеева О.Н., к.с.-х.н., доцент, Уманец Л.М., магистр,
Таврический государственный агротехнологический университет**

Персик – одна из самых перспективных плодовых косточковых культур южной Степи Украины. Его плоды характеризуются высокими десертными качествами, универсальным использованием. Персик – очень интенсивная культура: он рано вступает в плодоношение (на 2-4 год после посадки), быстро наращивает урожай, имеет длительный период поступления плодов – 3,5-4,0 месяца, а по рентабельности среди плодовых культур занимает второе место после яблок.

Для получения программируемых урожаев персика необходимо учитывать ряд факторов. По биологии роста и плодоношения персик отличается от всех плодовых пород тем, что основная масса урожая (80-90 %) формируется на смешанных приростах прошлого года, поэтому ве-

личина прогнозированного урожая в первую очередь зависит от качества прироста. Вторым немаловажным фактором, влияющим на будущий урожай, является закладка генеративных почек на этих приростах, дифференциация которых у персика начинается в конце июля и зависит от биологии сорта, погодных условий, уровня питания и др.

Персик – наиболее теплолюбивая листопадная плодовая культура зон умеренного климата. Промышленная культура его хорошо удаётся в регионах с суммой активных температур (более 10°C) на протяжении вегетации более 3000°C при длительности безморозного периода – более 200 суток и абсолютном минимуме до минус 22°C . При снижении температуры до минус $22-25^{\circ}\text{C}$ наблюдается частичная, а иногда и полная гибель генеративных почек. Поэтому конечным лимитирующим фактором, определяющим величину урожая, являются условия перезимовки и наличие весенних заморозков, которые в последние годы в следствии изменения климата в сторону континентальности участились.

Нормирование будущего урожая персика чаще всего происходит при помощи весенней обрезки, поэтому для получения программируемого урожая необходимо определить её степень, которая и зависит от влияния вышеизложенных факторов. Таким образом, целью наших исследований явилось изучение факторов, влияющих на формирование урожая, влияние на них погодных условий и определение степени нормирующей обрезки для получения программированного урожая.

Методика закладки опыта. Опыт был заложен весной 2004 года в государственном предприятии опытном хозяйстве «Мелитопольское» Института орошаемого садоводства НААН Украины им. М.Ф.Сидоренко сортами персика Золотой юбилей, Редхавен и Валиант. Подвой – сеянцы абрикоса. Почва опытного участка – южный чернозём. Элементами учёта являлись: длина суммарного годичного прироста, соотношение типов побегов в суммарном годичном приросте, закладка генеративных почек по длине приростов разных типов, процент полезной завязи, расчётные данные по суммарной закладке генеративных почек на дереве, суммарного формирования плодов на дереве, степень нормирующей обрезки, биологический урожай.

Результаты исследований. Суммарная длина годичного прироста отображает силу вегетативного роста дерева за вегетационный период. Анализируя данный показатель видно, что все сорта, которые изучались, в 3-6-летнем возрасте характеризуются сильной побегообразовательной способностью (табл.1). Длина суммарного прироста в среднем за четыре года исследований по сортам составила 202,3-300,0 м, причём данные показатели по сорту Редхавен превысили сорта Золотой юбилей и Валиант соответственно на 48,5% и 11,9%.

Основная масса плодов у персика формируется на сильных годовых приростах, поэтому одним из важных показателей является соотношение различных их типов в суммарном годовом приросте. Сравнение данных показателей показывает, что на третью-шестую вегетацию у изучаемых сортов наибольшее их число приходится на приросты длиной более 40 см – 43,6–46,3% и преждевременных – 37,5–41,9%, а наименьшее число на укороченные – 1,8–4,9%.

Количество генеративных почек на одном погонном метре отображает сортовую особенность культуры и влияние почвенно-климатических факторов во время их дифференциации. В среднем за четыре исследуемых года по всем сортам наблюдалась следующая плотность закладки генеративных почек: на сильных годовых приростах 36,5–47,1 шт./м.п., преждевременных – 22,2–38,3 шт./м.п. и укороченных приростах 45,4–62,6 шт./м.п. (табл.2). Наибольшими величинами данных показателей характеризовался сорт Золотой юбилей, у которого плотность закладки генеративных почек на сильных годовых приростах превысила сорт Редхавен на 30,6% и сорт Валиант на 30,0%, на преждевременных соответственно, на 73,4% и 57,6% и на укороченных на 7,4% и 37,9%. Наблюдение за данными показателями у 3–6-летних деревьев показывает их нарастание по годам у всех сортов. По-видимому, в данном возрасте, большую роль играют не экологические факторы, а биология роста и плодоношения.

Особый интерес представляют данные по размещению генеративных почек по длине годового прироста. На третий год после посадки (2006 год) у всех сортов на сильных годовых и преждевременных приростах большее количество генеративных почек 38,0–45,6% и 46,0–48,8% заложилось в средней части прироста, а начиная с четвертого года прослеживаются сортовые особенности. Так, у сорта Золотой юбилей наибольшая часть генеративных почек размещена в апикальной части побега 44,9–36,2%, а в базальной и средней частях равномерное размещение; у сорта Редхавен наоборот, на сильных годовых приростах наибольший процент дифференциации был отмечен в базальной и средней частях, и наименьший – в апикальной – 28,8–24,6%, а на преждевременных наблюдается та же тенденция, что и у сорта Золотой юбилей.

Суммарная длина годичного прироста и его соотношение, 2006-2009 гг.

Год	Суммарный годичный прирост, м	Соотношение суммарной длины годичного прироста по типам новообразований, %				преждевременные приросты
		укороченные приросты до 20 см	сильные годичные приросты 20-40 см	сильные годичные приросты >40см	>40	
Золотой юбилей						
2006	122,4	2,8	2,1	32,7	62,4	
2007	291,4	8,8	19,8	47,2	24,2	
2008	186,5	4,4	12,1	49,7	33,8	
2009	208,8	3,5	16,2	50,2	30,1	
среднее	202,3	4,9	12,6	45,0	37,6	
Редхавен						
2006	169,9	0,5	3,0	41,3	55,2	
2007	250,8	1,9	15,8	48,7	33,6	
2008	282,7	3,6	13,2	45,3	38,1	
2009	238,9	1,2	7,9	49,9	41,0	
среднее	300,0	1,8	10,0	46,3	41,9	
Валланг						
2006	144,1	1,7	4,7	39,9	53,7	
2007	272,5	4,6	15,4	46,9	32,9	
2008	293,0	5,9	16,1	43,5	34,6	
2009	297,8	1,9	9,3	44,0	44,7	
среднее	251,9	3,5	11,4	43,6	41,5	

Таблица 2

Закладка генеративных почек на 1 погонном метре,
летом 2006 г. под урожай 2007 г., летом 2007 г. под урожай 2008 г.,
летом 2008 г. под урожай 2009 г., летом 2009 г. под урожай 2010 г., шт./м

Год	Сильные годовичные приросты	Преждевременные приросты	Укороченные приросты
Золотой юбилей			
2006	34,7	26	35,3
2007	44,3	39,7	73,4
2008	50,6	32,1	50,9
2009	61,0	55,5	90,8
среднее	47,7	38,3	62,6
Редхавен			
2006	24,3	15,3	36,9
2007	30	18,2	34,5
2008	45,4	27,1	62,7
2009	46,2	28,2	99,1
среднее	36,5	22,2	58,3
Валиант			
2006	28,6	21,1	32
2007	30,2	22,3	16,4
2008	41,3	30,0	47,9
2009	47,1	23,8	85,3
среднее	36,8	24,3	45,4

У сорта Валиант на сильных годовичных приростах в 2007 году наблюдается равномерная закладка генеративных почек, а в 2008-2009 годах 43,8-46,4% заложилось в базальной части и 18,4-21,4% в апикальной, на преждевременных побегах за эти годы большая степень дифференциации была в средней части прироста – 44,9-37,0% и наименьшая – в базальной части – 30,4-21,4%. Наибольшая плотность закладки генеративных почек в апикальной части на сильных годовичных приростах у сорта Золотой юбилей возможно связано с тем, что это ранний сорт, и время начала дифференциации генеративных почек совпадает со временем интенсивного нарастания плодов и высокими температурами, а после съёма плодов процесс закладки происходит более интенсивно. Несовпадение данных показателей на сильных годовичных и преждевременных побегах на всех сортах можно объяснить более поздней дифференциацией генеративных почек на преждевременных побегах.

Полученные данные позволяют внести некоторые коррективы в понятия, которые сложились при укорачивающей обрезке сильных годовичных и преждевременных приростов у изучаемых сортов.

Результаты исследований суммарной длины годовичного прироста, соотношения типов приростов, плотности закладки генеративных почек на них дают возможность определить суммарное количество генеративных почек, которое закладывается на одном дереве исследуемых сортов, то есть их потенциальную продуктивность.

Расчетные данные показывают, что в среднем за годы исследований наибольшей потенциальной продуктивностью характеризуется сорт Золотой юбилей – 9906 штук генеративных почек, затем сорт Валиант – 9122 и наименьшее Редхавен – 7730 генеративных почки.

Полную картину уже потенциального количества плодов персика на дереве перед весенней обрезкой можно дать только с учётом степени гибели генеративных почек зимой и процента полезной завязи (средние данные за последние пять лет). Результаты исследований и расчёты показали, что наибольшее количество плодов в среднем за четыре года формируется на сортах Золотой юбилей – 2472 шт., затем на сорте Валиант – 2276 шт. и наименьшее – на сорте Редхавен – 1883 шт. (табл. 3).

Таблица 3

Потенциальное количество плодов на одном дереве, 2007-2010 гг., шт.

Год \ Сорт	Золотой юбилей	Редхавен	Валиант
2007	883	766	1411
2008	2506	2315	2456
2009	3083	2124	2819
2010	3417	2328	2421
Среднее	2472	1883	2276

Выводы. Для получения урожая персика на уровне 200-250 ц/га без снижения качества плодов, в насаждениях со схемой посадки 4*5 м оптимальной нагрузкой на дерево, считается 600-700 плодов (данные исследований прошлых лет), поэтому в период стабилизации плодоношения процент удаляемой однолетней древесины во время весенней обрезки (2008-2010 гг..) по сорту Золотой юбилей должен составлять 72-78%, Редхавен – 65-70% и Валиант -70-73%.

Литература:

1. Соколов С.А., Соколова Б.В. Персик. – Кишинев: Карта Молдовеняскэ, 1977. – 207 с.
2. Куян В.Г. Спеціальне плодівництво. – К.: Світ, 2004. – 464 с.
3. Рекомендации по выращиванию плодов персика в степных районах юга Украины. – М., 1990. – 48 с.