

С. М. МИНАСЯН, И. А. СКЛЯРОВА

О ВЗАИМОСВЯЗИ ДОЛИ БИОМАССЫ ГЕНЕРАТИВНЫХ И ВЕГЕТАТИВНЫХ ПОЧЕК СОРТОВ АБРИКОСА

При получении устойчивого и высокого урожая косточковых культур вопрос взаимоотношения вегетативных и генеративных почек представляет определенный научный и практический интерес. Чтобы выяснить оптимальное отношение количества и доли биомассы прироста вегетативных и генеративных почек, мы изучали биомассу древесины плодовых образований и приростов одного погонного метра и находящихся на них почек в пяти вариантах опыта по обрезке на плодоношение абрикоса сорта Еревани и двух вариантах сорта Сатени. При этом определялись количество и вес древесины прироста суммарная его длина, вес биомассы, приходящийся на долю вегетативной и генеративной почек и взаимосвязь между этими биомассами.

Материал для исследования был предоставлен старшим научным сотрудником Института виноградарства, виноделия и плодоводства Г. С. Есаяном. Опыты были поставлены на Паракарской экспериментальной базе Института. Исследовались деревья следующих вариантов опыта:

1. Без обрезки.
2. Детального прореживания.
3. Детального прореживания и слабого укорачивания.
4. Комплексной обрезки.
5. Летней пинцеровки.

Исследование по сорту Сатени проводилось по двум вариантам опыта: без обрезки и с комплексной обрезкой. Проводился и химический анализ биомассы древесины прироста и цветочных почек.

В таблице I приводятся количество приростов, суммар-

ная длина и вес приростов, расположенных на них почек погонного метра сортов абрикоса.

Таблица 1

Характеристика прироста погонного метра в опытах с обрезкой на плодоношение

Варианты опыта	Прирост			Почки, в штуках		
	колич. в шт.	длина в см	вес в г.	всех	вегета- тивных	генера- тивных

Е р е в а н и

Без обрезки	5	169	121,8	216	134	82
Детальное прореживание	4	139	93,15	276	160	116
Детальное прореживание и слабое укорачивание	5	212	93,2	380	155	225
Комплексная обрезки	10	305	105,7	467	224	243
Летняя пинцировка	10	339	133,4	466	196	270

С а т е н и

Без обрезки	6	182	80,52	291	185	106
Комплексная обрезка	10	233	78,90	306	163	137

Данные показывают увеличение почти в два раза прироста и суммарное увеличение его длины в вариантах обрезки и летней пинцировки по сравнению с контролем. При этом вес прироста имеет тенденцию к уменьшению. Что касается количества почек, то оно удваивается у сорта Еревани и проявляет тенденцию к увеличению у сорта Сатени.

Увеличение количества прироста сгущает крону дерева, что так необходимо в южном плодоводстве. Комплексная обрезка и летняя пинцировка способствуют и увеличению почек (вегетативных и генеративных).

В таблице 2 приводятся данные количества почек, приростов и плодовых образований на одном погонном метре, в зависимости от обрезки. Количество вегетативных почек приростов доходит до максимума в варианте комплексной обрезки (увеличивается на 250%) и минимума—в варианте де-

Количество почек приростов и плодовых образований погонного метра сортов абрикоса в зависимости от обрезки

Варианты опыта	Количество почек							
	приростов				плодовых образований			
	вегетативных		генеративных		вегетативных		генеративных	
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%

Ервани

Без обрезки	72	100	41	100	62	100	41	100
Детальное прореживание	64	88,9	51	124,3	96	154,8	65	158,5
Детальное прореживание и слабое укоричивание	133	184,7	191	465,8	22	35,4	34	82,9
Комплексная обрезка .	174	241,6	176	429,2	50	80,6	67	163,4
Летняя пинцировка . .	156	216,6	222	541,4	40	64,5	48	117,0

Сатени

Без обрезки	112	100	106	100	73	100	—	—
Комплексная обрезка .	103	91,9	65	61,3	60	82,1	72	—

тального прореживания (уменьшается на 11%). Что касается генеративных почек, то количество их во всех вариантах больше контроля, причем, в отдельных вариантах—в пять с лишним раз (комплексная обрезка, летняя пинцировка и др.). Относительно умеренное увеличение генеративных почек наблюдается в варианте детального прореживания.

Количество вегетативных почек в плодовых образованиях, за исключением варианта детального прореживания, меньше контроля, а генеративных почек—в вариантах детального прореживания, и слабого укорачивания. Закономерность здесь такова: количество генеративных и вегетативных почек приростов у вариантов обрезки имеет тенденцию к увеличению, в противоположность плодовым образованиям, где наблюдается тенденция к уменьшению как вегетативных, так и генеративных почек.

У сорта Сатени количество вегетативных почек уменьшается относительно умеренно в сравнении с генеративными почками.

В таблице 3 приводятся данные абсолютно сухой биомассы почек приростов и плодовых образований. Биомасса вегетативных и генеративных почек приростов имеет большую тенденцию к увеличению (особенно генеративные), а биомасса плодовых образований—к уменьшению.

В таблице 4 приводятся вес 100 почек вегетативных и генеративных приростов и плодовых образований. При этом независимо от варианта опыта вес почек имеет тенденцию к уменьшению (особенно резко уменьшаются плодовые образования) по сравнению с контролем. Вегетативные и генеративные почки приростов по весу приближаются к контролю у варианта комплексной обрезки. Однако эти же почки того

Таблица 3

Показатели абсолютно сухой биомассы почек приростов и плодовых образований погонного метра сортов абрикоса в зависимости от обрезки

Варианты опыта	Вес почек							
	приростов				плодовых образований			
	вегетативных		генеративных		вегетативных		генеративных	
	г	%	г	%	г	%	г	%

Е р е в а н и

Без обрезки	0,54	100	1,75	100	0,32	100	2,20	100
Детальное прореживание	0,32	59,2	2,20	118,9	0,55	171,8	2,85	129,0
Детальное прореживание и слабое укоричивание	0,73	135,1	6,30	340,5	0,10	31,2	1,07	48,6
Комплексная обрезка . .	1,26	233,3	7,37	398,3	0,10	31,2	1,67	75,9
Летняя пинцировка . .	0,60	111,1	6,77	365,9	0,10	31,2	1,36	61,8

С а т е н и

Без обрезки	0,47	100	3,80	100	0,25	100	—	—
Комплексная обрезка . .	0,67	142,5	2,85	75,0	0,30	120	3,87	—

же варианта плодовых образований имеют наименьший вес.

Вес 100 почек вегетативных и генеративных приростов и плодовых образований сорта Сатени опытного варианта превышает контроль на 50 процентов.

Подсчеты показывает, что на одном погонном метре деревьев наибольший вес вегетативные и генеративные почки

Таблица 4

Вес 100 почек вегетативных и генеративных приростов и плодовых образований на одном погонном метре в зависимости от обрезки

Варианты опыта	Вес 100 почек							
	приростов				плодовых образований			
	вегетативных		генеративных		вегетативных		генеративных	
	мг	%	мг	%	мг	%	мг	%

Еревани

Без обрезки	7,50	100	45,1	100	5,16	100	53,65	100
Детальное прореживание	5,00	66,6	43,13	95,6	5,72	110,8	43,84	81,7
Детальное прореживание и слабое укорачивание	5,48	73,0	32,98	73,1	4,54	87,9	31,47	58,6
Комплексная обрезка .	7,24	96,5	41,87	92,8	2,00	38,7	24,92	46,0
Летняя пинцировка . .	3,84	51,2	30,49	67,6	2,50	48,4	28,33	52,8

Сатени

Без обрезки	4,19	100	35,85	100	3,42	100	—	—
Комплексная обрезка .	6,5	155,1	43,84	122,1	5,00	146,1	53,75	—

имеют в контрольном варианте и соответственно меньший—з детальном прореживании, комплексной обрезке, детальном прореживании и слабом укорачивании, летней пинцировке.

У сорта Сатени в отличие от Еревани средний вес вегетативных и генеративных почек комплексной обрезки увеличивается. Это увеличение доходит в варианте вегетативных почек до 55%, в варианте генеративных почек—до 22%. Такое поведение указывает на индивидуальность сортов в отношении отдельных агротехнических мероприятий.

Обрезка у сорта Сатени усиливает интенсивность обмена веществ, в результате чего увеличивается вес вегетативных и генеративных почек, у сорта Еревани наоборот при обрезке интенсивность обмена веществ ослабевает.

В таблице 5 приводятся количество вегетативных и генеративных почек и сумма их в зависимости от обрезки.

Таблица 5

Количество почек на одном погонном метре в зависимости от обрезки

Варианты опыта	Количество почек					
	вегетативных		генеративных		всех	
	шт.	%	шт.	%	шт.	%

Е р е в а н и

Без обрезки	134	100	82	100	216	100
Детальное прореживание	160	119,4	116	141,4	276	127,7
Детальное прореживание и слабое укорачивание	225	167,9	155	189,0	380	175,9
Комплексная обрезка	243	181,3	224	273,1	467	216,2
Летняя пинцировка	270	201,4	196	239,0	466	215,7

С а т е н и

Без обрезки	185	100	106	100	291	100
Комплексная обрезка	163	88,1	137	129,2	300	103

Из приведенных данных видно различное увеличение количества вегетативных и генеративных почек у сорта Еревани в зависимости от обрезки и уменьшение у сорта Сатени. Увеличение в варианте вегетативных почек доходит до максисума в варианте летней пинцировки, а в случае генеративных почек—в варианте комплексной обрезки. Количественно больше увеличиваются генеративные почки.

У сорта Сатени при обрезке количество вегетативных почек уменьшается, а генеративных—увеличивается.

Суммарное количество почек у сорта Еревани во всех вариантах обрезки увеличивается в сильной степени, а у сор-

Биомасса древесины и почек вегетативных и генеративных в зависимости от обрезки

Варианты опыта	Биомасса одного погонного метра					
	древесина		п о ч к и			
			вегетатив- ных		генератив- ных	
	г	%	г	%	г	%

Е р е в а н и

Без обрезки	77,2	100	0,215	100	1,013	100
Детальное прореживание . . .	62,7	81,2	0,217	100,9	1,263	124
Детальное прореживание и слабое укорачивание . . .	68,3	88,5	0,218	101,3	1,297	128
Комплексная обрезка	84,2	109,1	0,340	158,1	2,061	203
Летняя пинцировка	96,5	125,0	0,275	127,9	2,033	200

С а т е н и

Без обрезки	64,3	100	0,181	100	0,95	100
Комплексная обрезка	77,0	119,75	0,243	134	1,680	176

тата Сатени—слабой. Здесь также сказывается особенность сорта в отношении обрезки.

В таблице 6 приводится вес сухой биомассы древесины и почек в абсолютных и относительных величинах. Биомасса древесины вариантов детального прореживания и детального прореживания и слабого укорачивания по сравнению с контролем (без обрезки) уменьшается, а в вариантах комплексной обрезки и летней пинцировки—увеличивается. При этом вес генеративных почек независимо от сортов увеличивается в значительной степени.

В таблице 7 приводятся количества биомассы, приходящиеся на долю генеративных и вегетативных почек. Доля биомассы вегетативных и генеративных почек больше в контроле сорта Еревани и относительно меньше в опытных вариантах (особенно комплексной обрезки). Доля биомассы ве-

тативных и генеративных почек сорта Сатени меньше в контроле и относительно больше в варианте комплексной обрезки. При этом степень увеличения доли генеративных почек выражена относительно в слабой степени.

Таблица 7

Количество биомассы, приходящейся на долю почек сортов абрикоса, на одном погонном метре в зависимости от обрезки

Варианты опыта	Биомасса на долю почек					
	вегетативных		генеративных		без дифференциации	
	г	%	г	%	г	%

Е р е в а н и

Без обрезки	0,576	100	0,941	100	0,357	100
Детальное прореживание . . .	0,391	67,8	0,541	57,3	0,227	63,5
Детальное прореживание и слабое укорачивание . . .	0,303	52,6	0,440	46,7	0,178	49,8
Комплексная обрезка	0,346	60,0	0,375	39,8	0,180	50,4
Летняя пинцировка	0,357	61,9	0,492	52,2	0,207	57,9

С а т е н и

Без обрезки	0,347	100	0,606	100	0,364	100
Комплексная обрезка	0,472	136	0,562	92,7	0,384	105,4

Показательные данные получаются при соотношении доли биомассы вегетативных почек и доли генеративных, а также соотношения количества генеративных и вегетативных почек (табл. 8).

Наименьшие показатели соотношения доли биомассы вегетативных почек и доли генеративных у сорта Еревани получают в контроле и относительно больше в вариантах комплексной обрезки и других. Аналогичные данные имеются и у сорта Сатени. При этом в показателях контрольного варианта и комплексной обрезки у обоих сортов получают совпадающие результаты. Эти показатели мы склонны считать за данные урожайности текущего года, если анализ произведен

Отношение доли биомассы вегетативных почек к доле генеративных и количества генеративных почек к вегетативным одного погонного метра и урожайность сортов абрикоса в зависимости от обрезки

Варианты опыта	Отношение доли биомассы вегетативных почек к доле генеративных в величинах		Отношение количества генеративных почек к вегетативным в величинах		Урожай в ц/га
	абсолютн.	относит.	абсолютн.	относит.	
<i>Е р е в а н и</i>					
Без обрезки	0,622	100	0,611	100	8,6
Детальное прореживание	0,724	116,3	0,725	118,6	10,6
Детальное прореживание и слабое укорачивание	0,688	110,6	0,688	112,6	—
Комплексная обрезка . .	0,922	148,1	0,921	150,7	13,3
Летняя пинцировка . .	0,725	116,6	0,725	118,6	21,5
<i>С а т е н и</i>					
Без обрезки	0,572	100	0,572	100	18,7
Комплексная обрезка . .	0,839	146,8	0,840	146,8	37,1

весной, а если осенью—урожайностью очередного года. Достоверность этих показателей подтверждается данными урожайности, приведенными в последнем столбике таблицы 8. Показатели соотношения количества генеративных почек и вегетативных дают данные, аналогичные соотношению доли биомассы вегетативных и доли генеративных почек.

На практике легко подсчитать количество генеративных и вегетативных почек на одном погонном метре и найти их соотношение: чем больше этот показатель удаляется от единицы, тем ожидаемый урожай будет меньше (табл. 8).

Нас интересовал и показатель отношения веса генеративных почек одного погонного метра к весу вегетативных почек и, наоборот, отношение веса вегетативных почек к генеративным (табл. 9).

Показатель отношения веса генеративных почек к весу вегетативных меньше в контроле и относительно больше в

Отношение веса генеративных почек к вегетативным и наоборот вегетативных к генеративным и урожайность одного погонного метра сорта абрикоса в зависимости от обрезки.

Варианты опыта	Отношение веса генеративных почек к весу вегетативных в величинах		Отношение веса вегетативных почек к весу генеративных в величинах		Урожай в ц/га
	абсолютн.	относит.	абсолютн.	относит.	

Е р е в а н и

Без обрезки	4,71	100	0,212	100	8,6
Детальное прореживание	5,82	123,5	0,171	80,8	10,3
Детальное прореживание и слабое укорачивание	5,94	126,1	0,168	79,2	—
Комплексная обрезка	6,06	128,6	0,160	75,4	13,3
Летняя пинцировка . . .	7,39	156,9	0,135	63,8	21,5

С а т е н и

Без обрезки	5,24	100	0,190	100	18,7
Комплексная обрезка .	6,91	131,8	0,156	81,1	37,1

вариантах летней пинцировки, комплексной обрезки и других.

Нехарактерные данные получаются при делении веса вегетативных почек одного погонного метра на вес генеративных. В этом случае показатели вариантов опыта не согласуются с урожайностью. Высокий показатель при этом у сортов получается в контрольном варианте и относительно низкий в опытном. Здесь имеет место обратная зависимость. Большому урожаю соответствует меньший показатель отношения веса вегетативных почек к генеративным.

Как показали наши исследования, существует качественная разница между генеративными почками и древесиной плодовых образований и приростов (табл. 10).

Химические показатели генеративных почек приростов ниже плодовых образований, за исключением содержания фосфора и безазотистых экстрактивных веществ. Химические показатели древесины плодовых образований и приростов

Средний химический состав генеративных почек и древесины плодовых образований и приростов в процентах.

Побеги	Название органа	Сухие вещества	Эфирораствори- мые вещества	Азотистые	Безазотистые экстрактивные	Клетчатка	Зола	Ангидр фосфори- кислоты в мг. %
			на сухой вес					
Плодовые образования	Генератив- ные почки	26,1	10,7	21,4	50,2	9,8	7,81	133
	Древесина	50,4	7,3	6,45	55,3	22,6	8,21	53
Приросты	Генератив- ные почки	25,8	9,7	17,25	56,2	9,4	7,43	150
	Древесина	53,7	7,1	6,19	52,9	29,8	4,07	75

также отличаются. Древесина плодовых образований бедна содержанием сухих веществ, клетчаткой и фосфором и богата золой; содержание золы в плодовых образованиях в два раза превышает содержание ее в приросте. Вероятно, этим качественным отличием древесины и надо объяснить преобладание урожая на плодовых образованиях.

Нами проводился химический анализ древесины приростов и плодовых образований по вариантам опытов. При этом наряду с процентным содержанием химических компонентов определялось и их количественное содержание в граммах, приходящееся на 100 почек (табл. 11).

Содержание химических компонентов по вариантам опыта мало отличается. При этом закономерных изменений не наблюдается. Исключение составляют азотистые вещества: их содержание в варианте комплексной обрезки относительно ниже контроля и других опытных вариантов.

Определенную закономерность показывают результаты пересчета химических соединений на 100 почек. При этом показатели контроля ниже и соответственно выше опытных

Средний химический состав древесины приростов и плодовых образований погонного метра абрикоса сорта Еревани в зависимости от обрезки.

Таблица II

Варианты опыта	Количество почек	Вес биомассы приростов и пло- вых образований в г	Биомасса при ростов плодовых образований на 100 почек в г	Сухие вещества в %	Азотистые			Клетчатка	Зола	Ангидрид фосфорной кислоты в мг. %	Азотистые			Клетчатка	Зола	Ангидрид фосфорнов кислоты в мг				
					% на сухой вес	вещества					вещества									
						Эфирорастворимые	Безазотистые экстрактивные				Эфирорастворимые	Безазотистые экстрактивные								
в га на 100 почек на сухой вес																				
Без обрезки	241	19,1	7,9	53,4	7,12	7,49	52,40	26,43	6,62	66,6	0,56	0,59	4,13	2,09	0,52	5,26				
Детальное прорежива- ние	169	16,6	9,8	49,60	7,14	6,98	54,46	25,57	5,85	59,0	0,70	0,68	5,34	2,51	0,57	5,78				
Детальное прорежива- ние и сла- бое укора- чивание	167	21,5	12,8	51,70	6,12	7,02	54,85	25,02	5,99	65,5	0,78	0,89	7,02	3,33	0,77	8,38				
Комплек- сная обрезка	176	28,1	15,9	53,08	4,81	7,29	54,88	26,73	6,29	61,1	0,76	1,16	8,73	4,25	1,00	9,71				
Летняя пин- цировка	246	35,6	14,8	53,95	5,96	7,24	54,10	26,62	6,08	66,0	0,88	1,07	8,00	3,93	0,90	9,71				

вариантов. Максимальные показатели наблюдаются в вариантах комплексной обрезки, затем летней пинцировки. Другие варианты—промежуточные между контролем и вариантом комплексной обрезки. Урожайность (табл. 9) также относительно выше в вариантах комплексной обрезки и летней пинцировки. Сопоставляя эти данные с показателями отношения биомассы цветочных почек к вегетативным (табл. 8), видим определенную связь. Максимальная урожайность соответствует показателю отношения доли биомассы вегетативных почек к доле биомассы генеративных, который обычно приближается к единице. Уменьшение или увеличение этого показателя от единицы ведет к уменьшению урожайности.

Приведенные данные показывают, что на основе анализа биомассы приростов образований во взаимосвязи с находящимися на них генеративными и вегетативными почками можно ориентировочно предсказать (еще осенью или ранней весной) ожидаемый урожай плодов абрикоса.

В Ы В О Д Ы

1. Количество, длина и вес биомассы приростов у вариантов комплексной обрезки и летней пинцировки на одном погонном метре превосходят контроль и другие опытные варианты. Увеличение количества прироста говорит о сгущении кроны дерева; длины и веса биомассы, об усилении интенсивности обмена веществ дерева.

2. Количество и вес вегетативных и генеративных почек приростов опытных вариантов увеличивается, а плодовые образования имеют тенденцию к уменьшению (табл. 2).

3. Суммарное количество почек, образующихся на одном погонном метре, разное: у сорта Еревани оно увеличивается, а у Сатени—уменьшается, хотя урожайность у обоих сортов прибавляется, что говорит о высоком коэффициенте использования генеративных почек сортом Сатени (табл. 5).

4. Количество биомассы на одном погонном метре независимо от сортов опытных вариантов увеличивается, а доля биомассы почек Еревани резко уменьшается (примерно на

50—60%), а у сорта Сатени ни имеется тенденция к увеличению (таблицы 6, 7).

5. Отношение количества генеративных почек к вегетативным, доли биомассы вегетативных почек к генеративным стоят в минимуме в контрольном варианте (без обрезки) и в максимуме в комплексной обрезке (табл. 8).

6. Отношение веса генеративных почек к весу вегетативных у сортов увеличивается в варианте комплексной обрезки, противоположно этому отношению веса вегетативных почек к генеративным уменьшается (табл. 9).

7. Высокий и устойчивый урожай сортов абрикоса зависит от гармоничной взаимосвязи биомассы приростов и плодовых образований и находящихся на них цветочных и вегетативных почек.

Гармоничная взаимосвязь нарушается:

а) когда цветочных почек слишком много, а вегетативных мало, при этом имеет место опадение цветков;

б) когда цветочных почек слишком мало, а вегетативных много, при этом имеет место ограниченное количество урожая.

8. Анализом приростов и плодовых образований во взаимосвязи с находящимися на них вегетативными и цветочными почками (на одном погонном метре) можно предсказать ожидаемый урожай.

9. Показателем урожайности является отношение доли биомассы вегетативных почек к генеративным. Обычно ожидается обильный урожай, если этот показатель находится ближе к единице.

На практике можно использовать и показатель отношения количества генеративных почек к вегетативным. Причем, и этот показатель при ожидаемом обильном урожае должен находиться в пределах единицы.

ՇԻՐԱՆԻ ՍՈՐՏԵՐԻ ՏԵՐԵՎԱԲՈՂԲՈՋՆԵՐԻՆ ԵՎ
ՇԱՂԿԱԲՈՂԲՈՋՆԵՐԻՆ ՀԱՍՆՈՂ ԲԻՈՄԱՍՍԱՅԻ
ՓՈԽԱԴԱՐՁ ԿԱՊԻ ՄԱՍԻՆ

(Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ի Մ)

Կորիզավոր սպառնալու կոլտուրաների կայուն և բարձր բերքի ապահովման գործում խոշոր տեսական և պրակտիկ նշանակություն ունի տերևաբողբոջների և ծաղկաբողբոջների փոխհարաբերության հարցը: Որպեսզի որոշենք դրանց օպտիմալ փոխհարաբերությունը պտղաբերումն ուժեղացնող էտի փորձի վարիանտներում, ուսումնասիրել ենք ծիրանի երևան և Սաթենի սորտերի մեկ գծային մետրի ճյուղերի վրա գտնվող պտղաշվիկները, ընթացիկ տարվա շվերը և նրանց վրա գտնվող բողբոջները:

Ուսումնասիրության են ենթարկվել ընթացիկ տարվա շվերը, նրանց ընդհանուր երկարությունը, քաշը, ծաղկաբողբոջներին և տերևաբողբոջներին հասնող բիոմասսայի քաշը և այդ բիոմասսաների միջև եղած փոխադարձ կապը:

Ուսումնասիրությունները կատարվել են Այգեգինեգործության և պտղաբուծության գիտահետազոտական ինստիտուտի ավագ գիտ. աշխատող Գ. Ս. Նսալանի կողմից դրված էտի փորձի ծառերի վրա: Փորձի վարիանտները եղել են՝ 1. առանց էտի (ստուգիչ), 2. մանրակրկիտ էտ, 3. մանրակրկիտ էտ թույլ ծերատման հետ, 4. կոմպլեքսային էտ, 5. ամառային ծերատում: Սաթենի սորտի վրա ուսումնասիրությունները կատարվել են միայն փորձի երկու վարիանտի ծառերի վրա, առանց էտի և կոմպլեքսային էտի վարիանտներում: Կատարվել են և ընթացիկ տարվա շվերի փայտանյութի և ծաղկաբողբոջների քիմիական կազմին վերաբերող ուսումնասիրություններ:

Կատարված ուսումնասիրությունները հնարավորություն են տալիս անելու հետևյալ եզրակացությունները:

1. Մեկ գծային մետրի ընթացիկ տարվա շվերի քանակը, երկարությունը և բիոմասսայի քաշը կոմպլեքսային էտի և ամառա-

յին ծերատման վարիանտներում գերազանցում է մյուս փորձնական վարիանտներին և ստուգիչին: Ընթացիկ տարվա շվերի քանակի ավելացումը ապացույց է սաղարթի խտացման, երկարության և բիոմասսայի քաշի, ծառի նյութափոխանակության ուժեղացման:

2. Փորձնական վարիանտներում ընթացիկ տարվա շվերի տերևաբողբոջների և ծաղկաբողբոջների քանակը և քաշը ավելանում է, իսկ պտղաշվերինը հակում ունի պակասելու:

3. Մեկ գծային մետրի վրա առաջացած բողբոջների ընդհանուր քանակը փորձի վարիանտներում տարբեր է: Այն երևան սորտի մոտ ավելանում է, իսկ Սաթենի սորտի մոտ պակասում, չնայած նրան, որ հիշյալ երկու սորտի մոտ բերքատվությունը ավելանում է. սա վկայում է Սաթենի սորտի բողբոջների օգտագործման բարձր կոէֆիցիենտի մասին:

4. Մեկ գծային մետր բիոմասսայի քաշը փորձի վարիանտներում, անկախ սորտից, ավելանում է, իսկ մեկ բողբոջին հասնող բիոմասսան երևան սորտի մոտ պակասում է (50—60%), իսկ Սաթենի սորտի մոտ հակում ունի ավելանալու:

5. Տերևաբողբոջների և ծաղկաբողբոջների քանակների, տերևաբողբոջներին հասնող բիոմասսայի բաժինների հարաբերությունը հասնում է ցածրագույնի՝ ստուգիչում և բարձրագույնի՝ կոմպլեքսային էտի վարիանտում:

6. Մեկ գծային մետրի վրա եղած ծաղկաբողբոջների և տերևաբողբոջների քաշերի հարաբերությունը փորձի վարիանտներում ավելանում է, իսկ տերևաբողբոջների և ծաղկաբողբոջների քաշերի հարաբերությունը պակասում է:

7. Միրանի սորտերի կայուն և բարձր բերքը կախված է ընթացիկ տարվա շվերի և պտղաշվիկների բիոմասսայի և նրանց վրա գտնվող ծաղկաբողբոջների և տերևաբողբոջների փոխհարաբերության ներդաշնակ կապից:

Ներդաշնակ փոխադարձ կապը խախտվում է՝

ա) երբ ծաղկաբողբոջները անսովոր շատ են, իսկ տերևաբողբոջները քիչ, այդպիսի դեպքերում ծաղկավիժումը անխուսափելի է:

բ) երբ ծաղկաբողբոջները անասելի քիչ են, իսկ տերևաբողբոջները շատ, այդպիսի դեպքերում լինում է սահմանափակ բերք:

8. Փորձի վարիանտներում մեկ գծային մետրի ընթացիկ տարվա շվերի և պտղաշվիկների և նրանց վրա գտնվող տերևաբողբոջների փոխադարձ կապի օգնությամբ կարելի է կոահել սպասվելիք

բերբը: Այստեղ բերքատուփյան ցուցանիշը հանդիսանում է տե-
րևաբողբոջներին և ծաղկաբողբոջներին հասնող բիոմասսաների
բաժինների հարաբերությունը: Սովորաբար առատ բերք է լինում,
երբ հիշյալ ցուցանիշը մոտենում է մեկի:

Պրակտիկ աշխատանքում կարելի է օգտվել և՛ տերևաբողբոջ-
ների և՛ ծաղկաբողբոջների քանակների հարաբերության ցուցանի-
շից, երբ այդ ցուցանիշը սպասվելիք առատ բերքի դեպքում մո-
տենում է մեկի:

