

## СРОКИ ЗАКЛАДКИ МАТОЧНИКОВ ЗЕМЛЯНИКИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ СТЕПИ УКРАИНЫ

Н.А. САМОЙЛЕНКО

(Кафедра плодоводства)

**Установлены оптимальные сроки закладки маточных насаждений земляники в условиях южной степи Украины. Наибольшей продуктивностью характеризуются насаждения, закладка которых проведена в летний период (июль — август). Вполне допустима закладка маточников в ранневесенний (III декада сентября) и ранневесенний (I декада марта) сроки. Выход стандартного посадочного материала при лучших сроках закладки маточников зависит от биологических особенностей сорта и составляет 1,3–1,6 млн шт/га.**

Продуктивность маточных насаждений земляники определяется многими факторами, среди которых немаловажное значение имеют сроки посадки [1, 3, 4, 8]. Для различных регионов оптимальные сроки посадки маточных насаждений научно обоснованы многими исследователями и подтверждены многолетней практикой [2, 5–7, 9–11].

На наш взгляд, следует уделять внимание изучению не только конкретных сроков закладки насаждений, но и периодов, обеспечивающих в конечном итоге хорошую приживаемость растений и их продуктивность. Очевидно, необходимо выделить наиболее благоприятный (основной) период посадки маточников, когда насаждения характеризуются наибольшей продуктивностью, и резервный (дополнительный), который является также благоприятным, если по ряду объективных и субъективных причин в основной период посадку выполнить не удалось.

Принимая во внимание вышеизложенное и учитывая специфические условия Северного Причерноморья, целесообразно изучать как летний, так и осенний и весенний

периоды промышленных посадок маточников земляники. Известно, сорта, имеющие различные происхождения и биогенетический потенциал, на складывающийся комплекс абиотических факторов реагирует неодинаково. Несомненно, практический интерес для изучения представляют сорта, которые являются районированными и перспективными для данного региона, различаются происхождением, сроками созревания, усообразовательной способностью, урожайностью и устойчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды и другими характеристиками.

Учитывая климатические и почвенные условия Причерноморского региона, промышленные маточные насаждения земляники можно закладывать уже в ранневесенние сроки. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону положительных чаще всего отмечается в I декаде марта. Окончание периода вегетации, происходящее на III декаду октября, является последним предельно допустимым сроком посадки маточных насаждений в осенние месяцы. Однако погодные условия с низкими

положительными температурами в ноябре — декабре в целом также благоприятны для посадки.

### Методика

Изучение периодов и сроков закладки маточных насаждений земляники проводили в 1996–1999 гг. в Николаевском институте агропромышленного производства. Закладку маточных насаждений осуществляли с интервалом 40 дней с I декады марта по II декаду декабря. Потенциально возможное время закладки маточников условно разделили на 3 периода и 8 сроков. Летний период: I декада июля, II августа, III сентября; осенний период: I декада ноября, II декабря; весенний период: I декада марта, II апреля, III мая. Наиболее ранний срок посадки определялся наличием исходного посадочного материала, заготовленного на маточных насаждениях, культивируемых в условиях открытого грунта. Он приходился на I декаду июля. В текущем году формирования розеток наиболее поздний срок лимитировался неблагоприятными погодными условиями (II декада декабря). Начало весеннего периода определялось началом полевых работ в южном регионе Украины — I декада марта. Система размещения маточных растений —

прямоугольная, 1,0×0,5 м, предшественник — черный пар. Повторность эксперимента во времени — 2-кратная. Заготовку посадочного материала осуществляли во II декаде октября. В качестве объектов исследования изучали сорта: Русановка (раннеспелый), Источник, Ред Гонтлет (среднеспелые), Зенга Зенгана (среднепоздний). Участок находился на орошении, представлен черноземом южным среднесуглинистым с достаточной обеспеченностью элементами питания. Подготовка участка, посадку, уход, учеты и наблюдения за растениями проводили согласно общепринятым методикам и рекомендациям по возделыванию земляники.

### Результаты

Как показали исследования, при различных сроках посадки динамика нарастания надземной части вновь высаженных растений исследуемых сортов не различалась. После посадки в летний период вегетирующей рассадой высота маточных растений за счет нарастания новых листьев увеличилась незначительно, а в октябре даже отмечалось некоторое ее снижение. При этом диаметр проекции надземной части растений увеличивался до конца вегетации (табл. 1).

Таблица 1

Динамика нарастания надземной части маточных растений-новосадов (среднее по сортам)

Показатель	Месяц, I декада								
	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	среднее
<b>Летняя посадка (I декада июля)</b>									
H, см	—	—	—	—	8,3	9,0	8,2	7,1	8,2
D, см	—	—	—	—	8,9	16,8	18,8	22,2	16,7
H/D	—	—	—	—	0,93	0,54	0,44	0,32	0,49
<b>Весенняя посадка (I декада марта)</b>									
H, см	4,3	5,8	14,7	19,3	21,0	22,6	22,8	19,7	16,3
D, см	11,1	14,3	20,6	27,5	30,6	31,4	33,1	35,0	25,4
H/D	0,39	0,41	0,71	0,70	0,69	0,72	0,69	0,56	0,61

П р и м е ч а н и е. Здесь и далее: соответственно H — высота, D — диаметр, H/D — индекс растений.

При весенних сроках посадки рассадой, заготовленной после перезимовки в условиях открытого грунта, наблюдались более интенсивные и более продолжительные ростовые процессы, чем при летних сроках посадки. На период окончания интенсивного нарастания листового аппарата маточные растения имели среднюю высоту 23 см и значительно превосходили растения летней посадки. Диаметр маточных растений существенно превышал их высоту и достигал для весенней посадки 35 см, летней — 22,2 см.

Динамика индекса габитуса надземной части для летних сроков посадки имела волнообразный характер. Снижение продолжительности дня и среднесуточных температур воздуха способствовало приобретению надземной части растений более приземистого вида. Листья прикрывают значительную часть поверхности почвы, в которой размещается корневая система и тем самым в значительной степени предотвращают ее промерзание зимой. На конец периода вегетации габитус маточных расте-

ний в значительной степени определялся сроками их посадки и не зависел от биологических особенностей сорта.

При летней посадке (июль — август) растения отличались компактным развитием — их высота составляла 7,0–7,5 см. Растения, высаженные в более поздние сроки (сентябрь — декабрь), практически не отрастали (табл. 2). Увеличение угла отхождения черешков листьев в осенние сроки привело к тому, что растения приобрели почвопокровный вид, высота их снизилась и составляла 5–6 см. Диаметр надземной части определялся общим развитием растений. Более ранние сроки посадки маточников способствовали более продолжительному нарастанию листьев; непродолжительные сроки вегетации растений, высаженных в сентябре, ограничивали ростовые процессы, что отрицательно сказалось на формировании листового аппарата.

Весенние сроки посадки свежезаготовленной рассадой, которая укоренилась в прошлом году, способствовали интенсивному нарастанию надземной части растений. Их

Таблица 2

Габитус маточных растений на окончание периода вегетации при различных сроках посадки (среднее по сортам)

Показатель	Срок посадки (декада, месяц)								
	I.07	II.08	III.09	I.11	II.12	I.03	II.04	III.05	
<b>1-й год выращивания</b>									
H, см	7,1	8,1	7,5	6,3	5,4		—	—	
D, см	22,2	24,3	13,2	12,5	12,5		—	—	
H/D	0,32	0,33	0,57	0,50	0,43		—	—	
<b>2-й год выращивания</b>									
H, см	19,8	23,2	23,0	23,0	22,6	18,1	17,5	19,8	
D, см	35,5	41,1	41,5	41,7	40,8	22,4	23,0	35,5	
H/D	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,81	0,76	0,56	
<b>3-й год выращивания</b>									
H, см	21,1	24,5	24,3	24,5	24,2	21,9	21,7	23,4	
D, см	34,3	44,8	44,1	45,9	43,9	43,2	42,6	42,1	
H/D	0,62	0,55	0,55	0,53	0,55	0,51	0,51	0,56	

высота на конец вегетации во всех вариантах была примерно одинакова. В то же время наибольший диаметр надземной части был у растений позднелетних сроков посадки. Диаметр растений с раскидистой формой, высаженных в мае, оказался наибольшим.

Индекс маточных растений 1-го года в октябре имел различные значения и определялся продолжительностью их выращивания. Компактные растения сформировались при летних сроках посадки. Индекс габитуса в среднем для исследуемых сортов составлял 0,32–0,33, наибольших значений он достигал при весенних сроках — 0,81–0,76.

Маточные растения 2-го года в конце периода вегетации по своим показателям сравнивались, существенных различий между вариантами не отмечалось. Очевидно, растения достигли оптимальных размеров, характерных для возделываемых сортов с учетом условий и продолжительности их выращивания. Высота надземной части составляла 19,8–23,0 см, диаметр — 35,5–43,2 см, индекс — 0,51–0,56. При этом следует отметить, что наименьшие показатели были характерны для растений, высаженных в июле.

Растения 3-го года выращивания изучались только при посадке в интервале июль – декабрь. Различий между сроками посадки для различных групп сортов установить не удалось. Изучаемые показатели были примерно близки и соответствовали значениям для растений 2-го года выращивания.

Таким образом, наиболее интенсивное нарастание надземной части маточных растений наблюдалось на молодых маточных насаждениях в весенне-летний период независимо от сроков посадки. В последующие годы на эксплуатацион-

ных насаждениях показатели габитуса растений достигали оптимальных величин, характерных для сортов в регионе выращивания и стабилизировались. Доля проекции надземной части относительно площади питания возрастала наиболее существенно на молодых насаждениях и значительно зависела от сроков посадки. Так, на период посадки (I декада июля) площадь проекции составляла 62,2 см<sup>2</sup>, или 1,24%, в октябре — 386,9 см<sup>2</sup>, или 7,74%. При посадке в марте надземная часть растений была примерно такой же, как и при летней посадке — площадь проекции составляла 80,2 см<sup>2</sup>.

Продолжительный период вегетации растений в течение 7 месяцев способствовал существенному изменению его параметров. К осени площадь проекции составляла 471,2 см<sup>2</sup>, или 9,4%. Эксплуатационные насаждения имели уже достаточно сформировавшиеся внешние показатели маточных растений, доля проекции надземной части на конец вегетационного периода в насаждениях 1-го года составила 29,3%, 2-го года — 31,6%, причем между сортами и сроками посадки различия были незначительные. Такое развитие листового аппарата в определенной степени затрудняет или ограничивает укореняемость розеток непосредственно вблизи маточного растения.

Сроки посадки маточных насаждений земляники в конечном итоге определяли динамику формирования розеток в течение всего цикла их выращивания (табл. 3). На растениях, выращенных в июле (I декада июля), спустя 3–4 недели отмечалось отрастание усов и начало формирования дочерних розеток. У сортов с высокой усообразовательной способностью, таких как Источник, Ред Гонтлет, их сфор-

Таблица 3

## Выход розеток в зависимости от сроков посадки и биологических особенностей сорта (шт./растение)

Показатель	Возраст насаждений, год	Сроки посадки (декада, месяц)							
		I.07	II.08	III.09	I.11	II.12	I.03	II.04	III.05
Русановка	1	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—
	2	69,2	79,1	71,4	22,3	19,6	19,9	10,6	8,3
	3	21,4	38,3	33,0	41,7	42,9	38,3	44,1	36,5
	Σ	99,1	117,4	104,4	64,0	62,5	58,2	54,7	44,8
Источник	1	1,5	1,1	0,0	0,0	0,0	—	—	—
	2	50,3	68,4	47,1	28,0	22,7	35,2	28,2	16,5
	3	29,2	40,6	48,6	60,3	55,1	47,5	40,4	32,3
	Σ	91,0	109,0	95,7	88,3	77,8	82,7	68,6	48,8
Ред Гонтлет	1	11,2	2,4	0,0	0,0	0,0	—	—	—
	2	51,8	72,9	50,3	31,8	20,9	32,7	23,9	14,8
	3	33,6	43,8	55,5	67,9	46,5	59,9	64,9	50,1
	Σ	96,6	119,1	105,8	99,7	67,4	92,6	88,8	64,4
Зенга Зенгана	1	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—
	2	34,6	39,2	29,7	21,3	16,9	17,4	12,4	7,6
	3	43,1	50,0	52,3	56,7	41,1	46,9	45,0	46,7
	Σ	83,2	89,2	82,0	78,0	58,0	64,3	57,4	54,3

мировалось 11–12 шт. на одном растении; у сортов с низкой усообразовательной способностью (сорт Зенга Зенгана) — 5–6. Растения, высаженные в августе (II декада августа), отличались очень низкой интенсивностью нарастания усов. И только у отдельных сортов наблюдалось незначительное нарастание розеток. Так, у сорта Ред Гонтлет сформировалось 2,4 розетки на одном растении, у сорта Источник — 1,0, у сортов Русановка, Зенга Зенгана они вообще не формировались.

При более поздних сроках посадки ни у одного из испытываемых сортов усы не отрастали и розетки не формировались. Такая тенденция ростовых процессов на маточных насаждениях, высаженных во второй половине периода вегетации, на наш взгляд, связана в первую очередь с изменением продолжительности солнечного сияния и складывающимся температурным режимом.

Как известно, земляника в достаточной степени реагирует на фото- и термопериоды. В июле среднемесячная температура воздуха составляла 22,8°C, поступление ФАР — 357 МДж/м<sup>2</sup>, продолжительность солнечного сияния — 350 ч. В августе данные показатели остаются довольно высокими и сопоставимы с показателями в июле. В то же время наблюдается общая закономерность к их незначительному, но направленному уменьшению. Так, среднесуточная температура воздуха в августе составляет 22,0°C, поступление ФАР — 302 МДж/м<sup>2</sup>, продолжительность солнечного сияния 322 ч. Значительное снижение показателей климатообразующих факторов происходит в сентябре. Заканчивается климатическое лето, устанавливается погода, характерная для переходного сезона в сторону зимы. В октябре отмечается типичная погода для осени Северного Причерноморья. Среднемесячная температура воздуха —

10,9°C, поступление ФАР — 1142 МДж/м<sup>2</sup>, продолжительность солнечного сияния — 174 ч. Такой термический и световой режим не способствует нарастанию усов и формированию розеток в сентябре — октябре. Растения, высаженные в ноябре — декабре, находятся в состоянии относительного покоя, видимые ростовые процессы с учетом состояния растений и климатических условий не происходили.

При весенних сроках посадки проявлялась специфическая динамика нарастания усов и формирования розеток определяемая в первую очередь, ходом погодных условий и состоянием исходного посадочного материала. Маточники, высаженные в наиболее ранние сроки (I декада марта), оказались наиболее, продуктивными. Это, очевидно, связано с тем, что растения находятся в состоянии вынужденного покоя, а погодные условия в эти сроки исключают интенсивное прохождение ростовых процессов. Среднемесячная температура воздуха — 2,4°C, поступление ФАР — 174 МДж/м<sup>2</sup>, продолжительность солнечного сияния — 144 ч. Растения, высаженные во II декаде апреля, находятся в состоянии вегетации. У них уже активно формируется листовая аппарат, отмечается выдвижение цветоносов. Несмотря на то, что среднесуточная температура воздуха выше 5,0°C приходится на I декаду марта, на открытых участках в солнечные дни температура воздуха достигает 10,0°C и выше в более ранние сроки. Так, 14 марта 1997 г. температура воздуха в дневное время достигла 16,5°C, 5 марта 1998 г. — 19,3°C. Такие условия способствуют началу прохождения ростовых процессов уже в середине марта. Пересадка вегетирующих растений даже в начальной стадии сказывается отрицательно на дина-

мике формирования розеток и продуктивности насаждений.

Наименьший выход розеток был при наиболее поздних сроках посадки маточников, высаженных в III декаде мая. К этим срокам дочерние растения в маточных насаждениях достигли наибольших биометрических показателей. Сформировался полностью ассимиляционный аппарат, закончилось цветение, началось созревание урожая. Пожалуй, это предельно возможные сроки, когда все-таки можно использовать растения для посадки маточников, хотя в товарном питомниководстве они уже мало приемлемы. Очевидно, что посадочный материал с такими биометрическими показателями непригоден для создания промышленных маточных насаждений.

При пересадке сформированной активно вегетирующей рассады в такие сроки повреждается и отчуждается корневая система. Это приводит, в свою очередь, к нарушению сложившегося соотношения между надземной и подземной частями растений. Частично подсыхают листовые пластинки у наиболее возрастных листьев. Тем не менее, пересаженные растения с комом земли хорошо приживаются и в течение летних месяцев формируют дочерние розетки, хотя их число по сравнению с маточниками, высаженными в марте, в 2,2–2,8 раза меньше. Общая тенденция к снижению продуктивности маточных насаждений при весенних сроках посадки в период март — май сохранилась по всем сортам, хотя по абсолютным значениям проявились в определенной степени сортовые различия.

Маточные насаждения 2-го года выращивания являлись продуктивными по всем сортам и срокам посадки, при этом абсолютные вели-

чины варьировали в значительной степени. Казалось бы, летние сроки (I декада июля) имели наибольшую продолжительность выращивания в предыдущем году. Создаются все объективные предпосылки для формирования высокопродуктивной морфоструктуры растений, которая обеспечит их наибольшую продуктивность. Однако наибольший выход розеток отмечался на маточниках, посаженных в августе. По-видимому, отрастание усов и формирование розеток при июльской посадке происходит за счет еще недостаточно сформировавшегося молодого маточного растения. Это, в свою очередь, отрицательно сказывается на его росте и развитии, что и определяет впоследствии его продуктивность на следующий год выращивания. Отмечается снижение выхода розеток в период посадки август – декабрь. Наиболее выраженный градиент падения выхода розеток происходит в интервале ноябрь – декабрь.

Посадка маточных растений в поздние осенние сроки, когда наблюдается резкое колебание температуры воздуха от положительных к отрицательным и наоборот, приводит к повреждению растений, хотя на первый взгляд, и невидимым. Это сказывается на их перезимовке и продуктивности в последующий период вегетации. Весенние сроки посадки обеспечивают примерно одинаковый выход розеток. Отмечается все же некоторая тенденция к увеличению их выхода в интервале март – май.

Выращивание маточных насаждений 3-го года явилось также продуктивным. Но общее старение маточных растений привело к уменьшению выхода числа розеток по всем исследуемым вариантам. При этом между сроками посадки различия в выходе розеток отмечались

в незначительной степени. По-видимому, к этому периоду наблюдений и учетов маточные насаждения были представлены одновозрастными растениями и продолжительное время произрастали в одинаковых условиях. Факторы, в первую очередь погодные, в начальный период их выращивания спустя продолжительное время сказывались незначительно.

Обобщая экспериментальный материал по выходу розеток за весь цикл выращивания насаждений, выделяем общие тенденции прохождения продуктивных процессов на маточниках, заложенных в различные сроки. Маточные насаждения, высаженные в июле – сентябре, отличаются наивысшим выходом розеток. Этот период следует рассматривать как основной. Ноябрь и декабрь в целом являются неблагоприятными для их посадки. Хотя при соблюдении агротехнических условий посадки и ухода они обеспечивают за весь цикл выращивания для исследуемых сортов 58,0–99,7 шт. розеток с 1-го маточного растения, что составляет 1,2–2,0 млн шт./га. Весенние сроки посадки следует рассматривать как резервный период. В случае невыполнения закладки маточников в наиболее благоприятные месяцы (июль – август – сентябрь) высадку маточных растений следует проводить в марте-апреле.

Не вызывает сомнения, что выход розеток является косвенным показателем продуктивности маточных насаждений. Наиболее полной и емкой характеристикой маточников является выход посадочного материала с учетом его качества. Наибольшее число стандартной рассады было получено при закладке маточников в летние сроки (табл. 4). Причем как и выход розеток, качественный посадочный ма-

Влияние сроков посадки и биологических особенностей сорта на продуктивность маточных насаждений земляники (шт/растение)

Показатель	Выход рассады за весь цикл выращивания	Сроки посадки (декада, месяц)							
		I.07	II.08	III.09	I.11	II.12	I.03	II.04	III.05
Русановка	Σ	99,1	117,4	104,4	64,0	62,5	58,2	54,7	44,8
	1	55,4	65,3	61,7	33,4	34,7	35,0	32,8	22,7
	1 + 2	70,6	82,1	73,4	44,4	43,6	43,1	36,5	30,6
Источник	Σ	91,0	109,0	95,7	88,3	77,8	82,7	68,6	48,8
	1	52,6	65,4	58,4	53,0	45,2	43,9	37,2	25,1
	1 + 2	65,8	77,9	66,4	62,7	58,0	55,9	49,7	32,3
Ред Гонтлет	Σ	96,6	119,1	105,8	99,7	67,4	92,6	88,8	64,4
	1	53,2	61,4	53,9	56,6	31,1	54,3	45,0	33,7
	1 + 2	73,6	80,2	75,4	67,9	40,2	63,5	62,5	41,6
Зенга Зенгана	Σ	83,2	89,2	82,0	78,0	58,0	64,3	57,4	54,3
	1	54,0	56,2	42,1	48,6	37,7	42,3	35,0	32,4
	1 + 2	68,6	71,8	65,2	60,1	46,9	49,5	43,6	40,7
Среднее по сортам	Σ	92,5	107,2	97,0	82,5	66,4	74,4	67,4	53,1
	1	53,8	61,3	54,2	47,9	37,2	43,9	37,5	28,5
	1 + 2	69,6	78,0	70,1	58,8	47,2	52,8	48,1	36,3

П р и м е ч а н и е. Σ — суммарный выход, 1-й товарный сорт, 1 + 2 — 1-й + 2-й товарные сорта.

териал был на посадках, выполненных во II декаде августа. Выход стандартной рассады на маточниках, высаженных в I декаде июля и III декаде сентября, был в среднем по исследуемым сортам очень близок.

Продуктивность насаждений, высаженных в более поздние сроки, заметно снижалась. Так, выход стандартной рассады на маточниках, высаженных в поздневесенние сроки, была в 2,7–1,8 раза меньше, чем при их закладке в наиболее оптимальное время (II декада августа). В то же время необычайно высокая пластичность культуры позволяет получать товарный посадочный материал даже при закладке маточных насаждений плодоносящей рассадой. Для сорта с низким коэффициентом размножения (Зенга Зенгана) выход стандартной рассады с 1 маточного растения составил 32,4, для сорта с высоким коэффициентом размноже-

ния (Русановка) — 22,7, что составляет 648,0 и 454,0 тыс. шт/га соответственно. Выход стандартной рассады на маточных насаждениях при летних сроках посадки за весь цикл выращивания насаждений для исследуемых сортов была наибольшей и составляла 1,4–1,6 млн шт/га, в том числе относящейся к 1-му товарному сорту — 1,1–1,2 млн шт/га.

### Выводы

1. Динамика нарастания надземной части молодых маточных растений определяется сроками их закладки. Габитус возрастных маточных растений на конец периода вегетации примерно одинаков и не зависит от биологических особенностей сорта.

2. Основной период закладки маточных насаждений включает летние сроки посадки (июль – август), резервный период — раннеосенний (сентябрь) и ранневесенний (март).

3. Выход стандартного посадочного материала при закладке маточников в основной период колеблется в зависи-



мости от биологических особенностей сорта и составляет 1,32–4,64 млн шт/га, для резервного периода — 0,86–4,47 млн шт/га.

4. Наибольшей валовой продуктивностью характеризуются сорта с высокой усообразовательной способностью (Ред Гонтлет, Источник), наименьшей — с низкой (Зенга Зенгана).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Белов В.Ф. Питомниководство ягодных культур. М.: Россельхозиздат, 1985. — 2. Выращивание элитной рассады земляники в Северном Причерноморье. Рекомендации /Ответ. за выпуск Н.А. Самошленко. Николаев.: Агроконсалт, 2003. — 3. Копылов В.И. Ягодные культуры. Спр. изд. Симферополь: Таврида, 1995. — 4.

Лысанюк В.Г. Земляника. К.: Выща Никола, 1990. — 5. Мажоров Т.В. Земляника, Л.: Колос, 1984. — 6. Качество посадочного материала и продуктивность плодовых насаждений. К.: Урожай, 1991. — 7. Пехото Л.Т. Маточники и мульчирование почвы // Садоводство, 1971. № 1. — 8. Пехото Л.Т., Иванова Ю.А. Земляника. Лениздат, 1975. — 9. Самошленко М.О. Продуктивність маточних насаджень суниць в залежності від строку їх садіння в умовах північного Причорномор'я // Вістник аграрної науки Причорномор'я, 1997. С. 85–88. — 10. Самошленко Н.А. Влияние сроков посадки маточных насаждений земляники на их продуктивность // Доклады ТСХА, 2002. Вып. 274. С. 457–460. — 11. Степанов С.Н. Плодовый питомник. М.: Колос, 1981.

*Статья поступила  
21 марта 2005 г.*

#### SUMMARY

Optimum period of making strawberry mother plantations under southern Ukrainian steppe conditions was established. Plantations made in summer period (July – August) are characterized as most productive. Making motherplantations in early autumn (at the end of September) or in early Spring (beginning of March) period is quite possible. The yield of standard planting material depends on biological features of a variety and is 1,3–1,6 millions of young plants per hectare.