

# ПЛОДОВОДСТВО

Известия ТСХА, выпуск 1, 2002 год

УДК 634.75

## **СОРТОИСПЫТАНИЕ НОВЫХ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ СТЕПИ УКРАИНЫ**

**Н. А. САМОЙЛЕНКО, С. В. КЛИМЕНКО**

(Кафедра селекции и семеноводства плодовых, овощных и декоративных культур)

**Приводятся результаты испытания новых перспективных сортов земляники садовой в условиях южной степи Украины. Указаны сроки прохождения генеративных фенофаз в период всего цикла выращивания насаждений. Установлены динамика поступления урожая для плантаций различного возраста с учетом складывающихся погодных условий и целесообразность продолжительности выращивания культуры. Существенных различий в дегустационной оценке качества урожая и его биометрических характеристик для исследуемых вариантов не выявлено.**

Обновление существующего сортимента было и остается обязательным элементом роста сельскохозяйственного производства. Следует учесть, что от выведения до районирования нового сорта земляники проходит 8-12 лет [6]. При этом наибольшее время отводится сортоиспытанию культуры [15, 16].

Исследования по сортоиспытанию ведутся во многих промышленных районах, где возделывается земляника [1, 7, 8, 11, 12]. Разнообразие

испытуемых сортов, различающихся между собой по комплексу биологических показателей, имеет, бесспорно, огромное значение. Выделяются новые адаптивные сорта, проявившие себя положительно при складывающихся погодных и организационно-хозяйственных факторах [13]. На их основе формируется новый региональный сортимент, отвечающий возрастающим требованиям производства. Такие сорта, чаще всего с суммой

положительных биологических и хозяйственных качеств, бывают высокоэффективны и в сходных почвенно-климатических условиях, а наиболее перспективные сорта с наивысшими достоинствами получают широкий ареал распространения [5]. Местное значение сорта обычно является указателем на наличие какого-нибудь крупного недостатка в его признаках и свойствах [2].

Существенных успехов в селекции земляники садовой достигли селекционеры Украины: из 23 сортов, районированных в промышленном производстве, только 3 сорта являются зарубежной селекции [9]. Наибольшее распространение получили сорта селекции Украинского НИИ садоводства и его филиалов.

Целью настоящих исследований являлось испытание новых сортов земляники украинской селекции, полученных в различных природно-климатических условиях страны и проявивших себя в достаточной степени положительно в данных регионах. Сорта Мачужинка и Пасична получены на Львовской опытной станции (западная Украина), Ромашка и Слобожанка — на Краснокутской опытной станции (Харьковская обл., северо-восточная Украина), сорт Русановка — в Украинском НИИ садоводства (Киевская обл., цент-

ральная Украина). Сорт Русановка районирован для промышленного возделывания во всех зонах плодородства Украины (является контролем).

### Методика

Сортоиспытания новых перспективных сортов земляники садовой и выявление их адаптационных возможностей в специфических условиях, характерных для южной степи Украины, проводили на Николаевской государственной сортоиспытательной плодово-ягодной опытной станции в 1986 — 1991 гг. Подготовку участка, посадку, уход, учеты и наблюдения проводили согласно общепринятым методикам и рекомендациям по возделыванию земляники [3, 4, 10, 14]. Почва — чернозем южный среднесуглинистый с достаточной обеспеченностью элементами питания. Предшественник — черный пар. Посадку осуществляли весной (II декада апреля 1986 и 1987 гг.) свежевыкопанной рассадой. Система размещения растений — однострочная (80x20 см). В последующем формировали «плодовую полосу» из вновь сформировавшихся дочерних розеток. Система ведения насаждений — широкополосная, ширина «плодовой полосы» с возрастом насаждений увеличивалась и на 3—4-й год экс-

плуатации достигала 40 см. Участок орощаемый.

### Результаты

Комплекс абиотических факторов в 1986 — 1991 гг. складывался благоприятно для роста и плодоношения культуры. Однако некоторые отклонения температурных показателей от средних многолетних существенно влияли на сроки и темпы созревания урожая. При этом динамика прохождения генеративных фаз в течение всего периода проведения исследований в значительной степени определялась складывающимися погодными условиями в первой половине вегетационного периода и в меньшей степени зависела от биологических особенностей сорта. Так, для южного региона Украины относительно холодная и снежная зима 1986/87 г. и затяжная прохладная весна сместили начало цветения земляники на II декаду мая, которое продолжалось и в I декаде июня. Теплая дождливая зима с небольшими морозами и многократными оттепелями 1988/89 г. и ранняя дружная весна способствовали раннему цветению земляники, начало которого приходилось на II декаду апреля и закончилось в конце I декады мая (табл. 1). Продолжительность цветения исследуемых сортов в течение все-

го периода их выращивания была примерно одинаковой и составляла 21—24 суток.

Динамика плодоношения земляники имела положительную сопряженную зависимость с началом и продолжительностью цветения насаждений. По этой причине начало созревания урожая в 1987 г. было очень поздним для данного региона и приходилось на I декаду июня, тогда как в 1989 г. созревание ягод началось относительно рано, а последние сборы урожая были проведены 6—12 июня, т. е. урожай созрел на месяц раньше, чем в 1987 г. Необходимо отметить следующую тенденцию в продолжительности созревания: чем раньше начиналось созревание урожая, тем оно имело более продолжительный характер и наоборот. В 1987 г. продолжительность созревания в среднем по сортам составляла 19 сут., тогда как в 1989 г. — 29. Такое явление, по-видимому, связано в первую очередь с накоплением суммы эффективных температур в генеративную фазу роста и развития земляники — оптимальная влажность воздуха и почвы в значительной степени способствовала сокращению периода созревания урожая.

Немаловажное значение при созревании земляники имеет интенсивность поступления урожая. Дружное со-

## Динамика прохождения генеративных фаз земляники садовой

Сорт	1987 г.			1988 г.			1989 г.			1990 г.			1991 г.			
	Н	О	П	Н	О	П	Н	О	П	Н	О	П	Н	О	П	
Мачужинка	18.05	09.06	23	02.05	18.05	17	13.04	08.05	26	24.04	14.05	21	26.04	16.05	21	
Пасична	—	—	—	02.05	16.05	15	13.04	08.05	26	22.04	14.05	23	—	—	—	
Ромашка	18.05	05.06	19	30.04	20.05	21	17.04	08.05	23	24.04	14.05	21	—	—	—	
Ромашка	16.05	09.06	25	02.05	18.05	19	17.04	08.05	23	20.04	14.05	25	04.05	18.05	15	
Ромашка	—	—	—	02.05	20.05	19	19.04	12.05	24	22.04	14.05	23	—	—	—	
Ромашка	—	—	—	02.05	20.05	19	19.04	12.05	24	24.04	14.05	21	02.05	22.05	21	
Русановка	16.05	06.06	22	28.04	16.05	19	17.04	08.05	23	22.04	12.05	21	—	—	—	
Русановка	—	—	—	28.04	18.05	21	17.04	06.05	21	20.04	12.05	23	30.04	18.05	19	
Слобжанка	16.05	09.06	25	02.05	16.05	15	19.04	12.05	24	24.04	14.05	21	—	—	—	
Слобжанка	—	—	—	02.05	16.05	15	19.04	12.05	24	20.04	14.05	25	02.05	16.05	15	
							<i>Плодокошение</i>									
Мачужинка	07.06	03.07	28	23.05	16.06	25	10.05	12.06	34	16.05	21.06	37	—	—	—	
Мачужинка	—	—	—	23.05	16.06	25	10.05	12.06	34	16.05	21.05	37	26.05	15.06	21	
Пасична	05.06	23.06	19	27.05	16.06	21	10.05	06.06	28	14.05	21.06	39	—	—	—	
Пасична	—	—	—	27.05	20.06	25	10.05	06.06	28	14.05	14.06	32	24.05	13.06	21	
Ромашка	09.06	23.06	15	27.05	20.06	25	16.05	12.06	28	14.05	21.06	39	—	—	—	
Ромашка	—	—	—	27.05	20.06	25	16.05	12.06	28	14.05	21.06	39	24.05	20.06	28	
Русановка	05.06	23.06	19	25.05	16.06	23	10.05	06.06	28	12.05	16.06	36	—	—	—	
Русановка	—	—	—	25.05	16.06	23	10.05	06.06	28	12.05	14.06	34	22.05	13.06	23	
Слобжанка	09.06	23.06	15	23.05	20.06	29	12.05	12.06	32	14.05	21.06	39	—	—	—	
Слобжанка	—	—	—	15.05	16.06	33	16.05	06.06	22	14.05	14.06	32	29.05	20.06	23	

Примечания: Н, О, П — начало, окончание и продолжительность фазы, дни. Здесь и далее в числителе — посадка 1986 г., в знаменателе — 1987 г.

зревание ягод позволяет увеличить производительность труда при сборе, сократить число сборов, что в конечном итоге приводит к повышению эффективности производства культуры. Учитывая складывающиеся цены на раннюю продукцию, особый интерес для промышленного производства представляют сорта раннего срока созревания с дружной отдачей урожая, основная масса которого приходится на первые 10 дней плодоношения.

При поздних сроках созревания (1987 г.) основная часть урожая у основной группы сортов созрела в течение 7 суток с начала плодоношения и только у сорта Ромашка отмечалось более продолжительное плодоношение. При ранних сроках созревания урожая, которое отмечалось в 1989 г., в первую неделю плодоношения установлено существенное влияние возраста насаждений на интенсивность его отдачи. Так, на более молодых насаждениях за 10 сут. плодоношения было собрано в зависимости от сорта 50,5-72,1% урожая. На более возрастных насаждениях созревание урожая проходило заметно медленнее. При относительно невысоких температурах окружающей среды проявилась в значительной степени сортовая реакция в динамике плодоношения. За I декаду

сбора у сортов Ромашка и Слобожанка было собрано 7,0-19,0% урожая, тогда как у сортов Мачужинка и Русановка, у которых созревание проходило дружными темпами — 42,6-55,1%, а у сорта Пасична — 70,5%.

При промышленном возделывании земляники важное значение имеют не только относительные показатели динамики поступления урожая, но и его абсолютные величины. В первый год плодоношения отдача урожая за один сбор все же была небольшой — 3-5 ц/га. Более возрастные насаждения отличались большей отдачей урожая за один сбор, особенно в период массового созревания ягод. При 3-4-м сборах урожай составлял 37-56 ц/га. Последние сборы были незначительными во всех вариантах в течение всего цикла выращивания насаждений. Это связано с тем, что урожай формировался на осях цветоноса 3-4-го порядков ветвления или наиболее слабых и возрастных растениях. Следует отметить, что все же 5-6 сборов было достаточно, чтобы убрать более 90% урожая, при этом общая продолжительность сборов составляла чаще всего 17-23 суток, а для отдельных вариантов с учетом возраста насаждений, биологических особенностей сорта и погодных

Таблица 2

## Динамика поступления урожая земляники садовой (%)

Сорт	Сборы, даты									
	Посадка в 1986 г.									
	1987 г.									
Мачужинка	10,06	13,06	16,06	17,06	23,06	03,00				
Пасична	16,8	18,8	30,5	27,5	5,4	1,0				
Ромашка	46,8	21,4	19,2	11,2	1,4	—				
Русановка	6,9	15,7	21,8	39,1	16,5	—				
Слобожанка	41,0	24,1	17,9	14,8	2,2	—				
	23,3	29,7	25,9	18,5	2,6	—				
	1988 г.									
Мачужинка	30,05	02,06	06,06	10,06	16,06	20,06				
Пасична	10,5	7,9	36,9	34,3	10,4	—				
Ромашка	22,4	23,6	43,2	8,6	2,2	—				
Русановка	1,7	4,7	49,6	35,6	6,6	—				
Слобожанка	6,9	13,1	42,4	34,8	2,8	—				
	5,6	6,0	47,8	27,2	9,9	3,5				
	1989 г.									
Мачужинка	13,05	15,05	17,05	23,05	27,05	31,05	06,06	12,06		
Пасична	1,6	7,2	8,2	25,6	19,8	21,6	12,9		3,1	
Ромашка	5,9	11,5	15,3	37,8	12,3	10,5	6,7		—	
Русановка	—	0,8	1,1	17,1	26,2	27,3	25,4		2,1	
Слобожанка	3,7	6,1	13,7	31,6	18,8	17,5	8,6		—	
	—	—	—	7,0	14,1	32,0	45,1		1,8	
	1990 г.									
Мачужинка	22,05	25,05	29,05	11,06	16,06	21,06				
Пасична	5,2	9,8	28,1	38,0	17,1	1,8				
Ромашка	6,1	33,6	16,2	9,5	29,9	4,7				
Русановка	5,8	19,8	20,3	38,6	10,2	5,3				
Слобожанка	17,6	18,3	17,9	20,4	25,8	—				
	3,2	10,7	28,8	35,0	20,7	1,6				



условий — до 27 суток (табл. 2).

Величина ягод и их масса зависят от места положения в соцветии. Наиболее крупные ягоды формируются на осях цветоноса 1-го порядка ветвления. С увеличением порядков ветвления размер ягод закономерно убывает. Ягоды на осях цветоноса 4—5-го порядков ветвления чаще всего бывают нестандартными, с низкими вкусовыми качествами.

Средняя масса ягод зависела от многих факторов: биологических особенностей сорта, возраста насаждений, погодных условий, биометрических показателей растений. Масса ягод первых сборов была наибольшей и в отдельные годы достигала более 20,0 г. Средняя масса ягод массовых сборов составляла 12-14 г, что является достаточно высоким показателем для земляники садовой (табл. 3).

Показателем товарных качеств урожая является выравненность ягод между первым и массовым сборами. Наименьшей выравненностью ягод характеризовались насаждения в наиболее молодом возрасте. В последующие годы этот показатель возрастал и в то же время стабилизировался, составляя в среднем для всех сортов 0,67-0,69. В отдельных слу-

чаях увеличение данного коэффициента до 0,60 проявлялось у сортов с относительно крупными ягодами первых сборов или меньшими ягодами массовых сборов, в частности, у сорта Слободжанка.

Дегустационная оценка урожая в период его массового созревания показала, что принципиальных различий ни по вкусовым показателям, ни в общей оценке между испытываемыми сортами не выявлено (табл. 4). Не установлено также влияния погодных факторов на данный показатель. Очевидно, что испытываемые сорта являлись лучшими среди перспективных сортообразцов в изучаемом регионе. Одинаковые абиотические факторы и технология возделывания позволили реализовать генетический потенциал культуры по накоплению сахаров и органических кислот, что и определило их вкусовые качества. Примерно была равна и оценка общих показателей товарных качеств урожая — 4,3-4,6 балла.

Характер изменения урожая в период выращивания насаждений определялся многими факторами; главным образом он зависел от возраста насаждений, немаловажными были и условия в период выращивания, биологические особенности сорта (табл. 5).

Таблица 3

## Средняя масса ягод земляники садовой (г)

Сорт	1987 г.			1988 г.			1989 г.			1990 г.			1991 г.		
	М-1	М-м	К												
Мачужинка	16,8	15,4	0,92	12,4	9,8	0,79	20,4	15,7	0,77	19,2	12,8	0,67	—	—	—
	—	—	—	10,3	8,2	0,80	14,1	10,5	0,74	20,5	12,3	0,60	19,5	14,6	0,75
Пасична	19,1	18,2	0,95	16,1	10,0	0,62	13,8	11,2	0,81	18,7	12,0	0,64	—	—	—
	—	—	—	10,8	8,5	0,79	18,0	10,6	0,59	19,4	11,2	0,58	20,8	12,1	0,58
Ромашка	15,0	10,2	0,68	15,2	8,7	0,57	17,7	12,0	0,68	17,0	13,6	0,80	—	—	—
	—	—	—	18,3	10,4	0,57	19,5	10,8	0,55	19,8	14,5	0,73	14,3	11,0	0,77
Русановка	16,3	12,6	0,77	18,8	14,5	0,77	24,2	15,1	0,62	23,4	14,1	0,60	—	—	—
	—	—	—	12,7	8,3	0,65	16,3	12,5	0,77	21,0	13,7	0,65	25,9	15,7	0,61
Слобожанка	16,4	14,1	0,86	14,6	10,3	0,70	18,4	12,8	0,70	21,6	12,4	0,57	—	—	—
	—	—	—	19,5	10,6	0,54	21,0	17,6	0,84	24,3	14,0	0,58	20,5	16,2	0,79

П р и м е ч а н и я: М-1, М-м — средняя масса при первом и массовом сборах; К — коэффициент выравненности ягод.

Таблица 4

## Дегустационная оценка ягод земляники садовой (балл)

Сорт	1987 г.		1988 г.		1989 г.		1990 г.		1991 г.	
	вкус	общая								
Мачужинка	4,5	4,5	4,6	4,3	4,5	4,7	4,4	4,5	—	—
	—	—	4,6	4,6	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4	—
Пасична	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4	4,6	4,5	4,4	—	—
	—	—	4,5	4,6	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5
Ромашка	4,2	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6	4,4	4,5	—	—
	—	—	4,5	4,6	4,5	4,4	4,2	4,2	4,3	—
Русановка	4,4	4,4	4,6	4,6	4,6	4,7	4,4	4,3	—	—
	—	—	4,6	4,7	4,0	4,0	4,4	4,4	4,4	4,5
Слобжанка	4,6	4,4	4,4	4,4	4,4	4,6	4,2	4,4	—	—
	—	—	4,4	4,6	4,4	4,4	4,2	4,3	4,3	4,4

Таблица 5

## Характер изменения средней и суммарной урожайности земляники при различной продолжительности выращивания насаждений (ц/га) (среднее за 2 цикла выращивания)

Сорт	1-летнее		2-летнее		3-летнее		4-летнее	
	среднее	сумма	среднее	сумма	среднее	сумма	среднее	сумма
Мачужинка	19,8	19,8	45,8	91,7	65,4	196,2	63,8	255,4
Пасична	18,8	18,8	39,3	78,6	51,4	154,1	55,4	221,7
Ромашка	21,4	21,4	48,8	97,6	71,4	214,2	69,2	276,6
Русановка	28,0	28,0	55,9	111,8	67,4	202,1	71,5	285,9
Слобжанка	18,6	18,6	44,0	88,0	55,9	167,7	58,7	234,7

С увеличением возраста насаждений от 1-го до 3-х лет отмечалось увеличение их урожайности и максимального ее уровня достигали насаждения 3-го года эксплуатации. При дальнейшем выращивании наблюдалось снижение продуктивности насаждений, хотя она оставалась относительно высокой.

Очевидно, оптимальной морфоструктуры при широкополосной системе ведения в южном регионе насаждения земляники достигали не в молодом возрасте. При этом биологический потенциал сортов реализуется продолжительное время, что и определяет сроки эксплуатации насаждений.

Весенний срок закладки плодоносящих плантаций и однолетний цикл их выращивания обеспечивают низкую урожайность на фоне больших затрат, связанных с посадкой рассады, стоимостью посадочного материала, уходом за новосадками. При увеличении продолжительности эксплуатации насаждений значительно возрастает не только суммарная, но и средняя урожайность, приходящая на эксплуатационное поле, занимаемое земляникой. Следует отметить, что средняя урожайность, приходящаяся на одно поле, примерно, одинаковая у 3- и 4-летних насаждений. Этот показатель, на наш взгляд, в достаточной степени аргу-

ментирует целесообразность увеличения продолжительности эксплуатации насаждений по сравнению с короткоциклическим выращиванием (табл. 6). Неоспоримо и то, что, изменив технологию выращивания земляники, способствующую дружному наращиванию урожайности в более молодых насаждениях и интенсивному их старению с увеличением возраста, будет сокращаться и период выращивания культуры. Сопоставив затраты и стоимость товарной продукции, можно безошибочно определить продолжительность выращивания насаждений земляники с учетом биологической особенности сорта для данных условий.

Т а б л и ц а 6

Динамика плодоношения земляники садовой в онтогенезе  
(ц/га)

Сорт	Год выращивания насаждений				
	1987	1988	1989	1990	1991
Мачужинка	<u>24,8</u> —	<u>64,7</u> 14,7	<u>102,0</u> 79,1	<u>78,8</u> 107,0	<u>—</u> 39,5
Пасична	<u>15,6</u> —	<u>40,9</u> 21,9	<u>81,3</u> 78,8	<u>76,0</u> 69,7	<u>—</u> 59,1
Ромашка	<u>20,7</u> —	<u>67,2</u> 22,0	<u>109,2</u> 85,3	<u>59,0</u> 123,9	<u>—</u> 65,9
Русановка	<u>25,0</u> —	<u>48,6</u> 31,0	<u>107,5</u> 119,0	<u>77,5</u> 73,1	<u>—</u> 90,0
Слобожанка	<u>22,5</u> —	<u>65,0</u> 14,8	<u>69,1</u> 73,7	<u>59,8</u> 90,3	<u>—</u> 74,3
НСР <sub>05</sub>	<u>1,36</u> —	<u>4,54</u> 1,47	<u>8,91</u> 7,67	<u>6,02</u> 8,53	<u>—</u> 6,14

## Выводы

1. Динамика прохождения генеративных фаз земляники определялась главным образом погодными условиями и в меньшей степени зависела от биологических особенностей сорта. Оптимальные условия возделывания в начальный период вегетации растений приводят к сокращению срока созревания урожая.

2. Средняя масса ягод существенно изменялась в зависимости от сроков сбора. Коэффициент выравниваемости плодов первых и массовых сборов находился на уровне 0,65—0,69 и был достаточно стабильным показателем в течение всего цикла выращивания насаждений.

3. Дегустационные показатели урожая испытуемых сортов были примерно одинаковыми и составляли 4,3–4,6 балла. Возраст насаждений и погодные условия в период созревания ягод существенно влияли на их вкусовые качества.

4. Нарастание урожайности проходило равномерно начиная с 1-го года эксплуатации насаждений и достигало максимального уровня на 3-й год их эксплуатации.

5. При существующей технологии для испытуемых сортов наиболее рациональным является 4-летняя экс-

плуатация насаждений, позволяющая наиболее полно реализовать биологический потенциал культуры.

6. Наиболее перспективными сортами земляники садовой для условий южной степи Украины являются Мачужинка и Слобожанка, отличающиеся высокой урожайностью, дружным созреванием, хорошими вкусовыми и товарными качествами ягод.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бакаева Н. Н. Сортоизучение земляники в центральном Черноземье. — Тез. докл. и выступлений на междунар. науч. метод. конф. Орел, 18—21 июля 2000, с. 16–17. — 2. Бурмистров А. Д. Ягодные культуры. Л.: Колос, 1972. — 3. Довщник по ящництву (За редак. к.с.-г.н. В. С. Марковського). Кшв: Урожай, 1987. — 4. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1986. — 5. Исачкин А. В., Воробьев Б. А., Аладина О. Н. Полный сортовой каталог России. Ягодные культуры. М.: ЭКСМО-ПРЕСС, Лик пресс. 2001. — 6. Кичина В. В. Генетика и селекция ягодных культур. М.: Колос, 1984. — 7. Оксенюк Ю. Ф. Новый сорт-тимент и породно-сортовое районирование в Приморском крае. — Тез. докл. и выступлений на междунар. науч. метод. конф. Орел,

18-21 июля 2000 г., с. 166—167. — 8. *Плеханова М. П., Петрова М. Н.* Земляника. (Районированные и перспективные сорта северо-запада России). С.-Пб., 1999. — 9. Реестр районированных сортов плодовых та ягщних культур Украши. Ч. 4. Ктв, 2001. — 10. Рекомендации по технологии возделывания садов и ягодников в совхозах и колхозах Донбасса. Артемовск, 1984. — 11. *Самойленко М. О., Савченко П. В.* Сортовипробування районированных та перспективных сортов суницц садової в умовах Швдня України. Тез. доповідей мїжнар. конф. Умань, 1993, с. 88-89. — 12. *Самойленко М. О.* Особливості плодоношення суницц в умовах твчного Причорномор'я. — Вісн. аграрної науки Причор-

номор'я, 1999, вип. 1 (2), с. 97-100. — 13. *Скотт Д. Х., Лоуренс Ф. Дж.* Земляника. В кн.: Селекция плодовых растений. М.: Колос, 1981, с. 108-141. — 14. Технолопя вирощування плодів та ядп в Придшстровч Украши. — Чертвщ, 1987. — 15. *Шокаева Д. Б.* Повреждения земляники клещом и его влияние на зимостойкость сортов и форм земляники. — Тез. докл. и выступлений на междунар. науч.-метод. конф. Орел, 18-21 июля 2000 г., с. 259-260. — 16. *Яковенко В. В.* Адаптивные возможности новых для Краснодарского края сортов земляники. — Тез. докл. и выступлений на междунар. науч.-метод. конф. Орел, 18-21 июля 2000 г., с. 265—266.

*Статья поступила  
20 ноября 2001 г.*

## SUMMARY

New promising varieties of garden strawberry have been tested in southern steppes of Ukraine. The time of generative phenophases in the period of the whole cycle of growing stands has been defined. Dynamics of producing yield has been determined for plantations of different age taking into consideration weathen conditions and expediency of duration of their growing. There were no substantial differences in degustative evaluation of yield quality and of its biometric characteristics in investigated variants.