

ВПЛИВ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ПРОДУКТИВНОСТІ НА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ СУНИЦІ (*Fragaria ananassa* Duch.)

Н. В. Павлюк, аспірант

Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіПУ)

Серед різноманітних ягідних культур суниця садова (*Fragaria ananassa* Duch.) посідає чільне місце. Швидкоплідність, ранні строки досягання, високі смакові якості ягід і досить просте розмноження зумовили її популярність серед споживачів ягідної продукції [1]. Однією з основних господарсько-цінних ознак суниці є врожайність. Її величина залежить від чисельності різних факторів. Максимально можлива врожайність, на думку С. А. Брюхіної [2], помітно визначається біологічним потенціалом сортів.

Урожайність суниці встановлюється кількома компонентами. Основними з них є: кількість ріжок і квітконосів на одній рослині, квіток і зав'язей на одному квітконосі і середня маса ягоди [3, 4]. Максимальна вага перших чотирьох компонентів - показник, особливо цінний для характеристики сорту до початку першого року плодоношення, оскільки ступінь розвитку рослин до цього моменту визначає не лише урожайність у поточному році, а й подальшу продуктивність [5]. З окремих компонентів продуктивності кількість рі

жок, яку формує рослина або нараховує одиниця ряду, найтісніше пов'язана з урожайністю [3, 6]. Сорти, рослини яких нездатні сформувати необхідний мінімум ріжок, не в змозі забезпечити високий сукупний врожай за два основні роки плодоношення. В межах одного сорту рівень урожайності рослини визначається як похідне від кількості квітконосів, ягід на одному квітконосі і середньої маси ягоди. Високопродуктивними можуть бути лише сорти, спроможні формувати досить високі і збалансовані показники за кожною зі складових урожайності [7, 5].

Методика досліджень. Дослідження проводились на базі насаджень суниці первинного сортовивчення Інституту садівництва УААН (Києво-Святошинський район Київської області), які було закладено в першій декаді серпня 2006 і 2007 років. Садивним матеріалом слугували добре облістяні й укорінені розетки першого-другого порядків. Схема садіння рослин 20 * 90 см. Кількість повторень - 3, у повторенні - 30 рослин.

Досліджували 26 сортів і гібридних форм суниці садової ранньої, середньої і середньопізньої груп достигання. Сортами-стандартами були для сортозразків ранньої групи Ольвія, середньої - Фестивальна ромашка, середньопізньої - Зенга Зенгана.

Облік пошкоджень квіток суниці весняними заморозками, кількості молодих листочків під час відновлення вегетації, ріжок і квітконосів, що припадають на одну рослину, квіток і зав'язей у розрахунку на один квітконос здійснювали на 10 рослинах у кожному повторенні [8].

Визначення врожайності суниці, середньої і максимальної маси ягоди проводили ваговим методом відповідно до Методики державного сортовипробування сільськогосподарських культур на придатність до поширення в Україні [9].

Статистичне опрацювання результатів досліджень здійснювали за методами Б. А. Доспехова і Проведення

польових досліджень з плодовими культурами [10, 11].

Результати досліджень. Прямі й опосередковані показники продуктивності рослин суниці та їхній вплив на врожайність вивчалися неодноразово [12]. Одним з таких показників є кількість молодих зелених листочків, яку має рослина після зимового спокою. Крім того, кількість листочків, що відростають навесні, свідчить про стан насаджень після перезимівлі.

Дослідження показали (табл.), що у групі ранніх сортів і гібридних форм за кількістю листочків, з якими рослини вступають у період вегетації, виділилась гібридна форма 02-9-16. Її рослини рано навесні мали найвищу кількість листочків порівняно зі стандартним сортом Ольвія. Найменшу кількість листочків мали рослини гібридних форм 0-23-30, 02-6-16,

02-9-22.

Таблиця

Основні компоненти врожайності рослин суниці першого року плодоношення (середнє за 2007-2008 рр.)

Сорти і гібридні форми	Компоненти врожайності, шт. /погонний метр ря/					Середня маса ягоди, г	Урожайність, т/га		Квітки з підмерзлим квітко-ложем, %
	зелених молодих листочків	ріжок	квітконосів	квіток	зав'язей		біологічна	фактична	
Ранні									
Ольвія (ст.)	12,1	6,6	16,1	117,5	109,1	11,9	14,	12,1	23,3
02-9-16	15,0	9,7	14,8	153,2	115,9	18,2	23,	23,3	12,6
02-9-20	11,8	8,2	14,0	108,1	96,7	13,5	14,	15,0	10,4
90-13-111	11,8	5,5	12,0	105,4	96,2	15,2	16,	16,6	12,8
98-3-129	9,3	6,0	11,2	76,9	63,6	15,8	11,	11,2	7,6
Розана	11,8	6,0	15,5	112,9	89,1	14,2	14,	10,0	13,0
0-23-30	5,8	5,2	12,2	76,2	63,1	12,2	8,5	8,8	41,6
02-6-16	7,0	5,5	6,0	63,9	58,7	14,0	9,1	9,9	49,5
02-9-22	7,0	7,2	10,5	73,5	65,0	14,4	10,	9,7	24,7
<i>НП₀₅</i>	2,40	2,44	1,67	7,10	2,32	$F_{\phi} < F_{05}$	5,89	7,06	-
Середні									
Фестивальна ромашка (ст.)	10,5	6,0	10,0	154,0	127,5	11,9	16,9	16,5	17,5
02-13-1	16,8	5,8	8,0	107,6	101,5	14,6	16,5	17,0	25,6
99-9-20	11,2	6,9	11,3	90,1	81,2	15,4	13,9	13,5	0,0
Презент	10,5	6,4	8,8	87,9	75,1	18,0	15,0	14,8	0,0
98-3-150	11,2	6,5	8,7	91,4	82,5	15,3	14,0	13,9	11,5
02-6-9	8,2	5,6	9,5	99,6	93,9	14,5	15,1	15,7	16,7
02-6-8	6,2	5,2	10,5	93,5	85,6	13,3	12,6	12,5	5,3
Полка	8,7	5,8	9,5	127,8	124,9	11,2	15,5	16,0	0,0

Продовження таблиці

Сорти і гібридні форми	Компоненти врожайності, шт./погонний метр ряду					Середня маса ягоди, г	Урожайність, т/га		Квіткі підмерзлим квітко-ложем, %
	зелених молодих листочків	ріжок	квітконосів	квіток	зав'язей		біологічна	фактична	
02-7-8	9,5	5,2	10,0	84,5	75,1	15,6	13,0	11,4	51,2
99-9-13	6,6	5,5	12,3	83,8	78,3	16,3	14,2	14,8	0,0
02-6-13	7,6	5,5	10,5	85,7	76,8	11,9	10,2	9,3	24,3
Хоней	14,5	6,5	9,8	115,8	104,3	13,1	15,2	14,4	16,8
<i>НІРб</i>	<i>2,67</i>	<i>F_φ < F₀₅</i>	<i>0,33</i>	<i>1,33</i>	<i>1,29</i>	<i>0,89</i>	<i>2,26</i>	<i>0,61</i>	
Середньопізні									
Зенга Зенгана (ст.)	18,5	9,2	18,5	123,7	96,9	14,2	15,3	15,2	0,0
99-35-45	8,0	5,2	11,0	87,8	74,2	17,4	14,3	14,0	0,0
99-44-33	12,8	7,0	10,2	77,3	66,0	18,8	13,8	13,0	0,0
99-9-24	10,6	6,5	10,6	91,5	79,8	17,4	15,4	15,6	0,0
Ельвіра	10,8	5,9	10,2	85,0	76,3	12,9	10,9	11,2	г 0,0
<i>НІР05</i>	<i>F_φ < F₀₅</i>	<i>F_φ < F₀₅</i>	<i>0,66</i>	<i>0,75</i>	<i>0,62</i>	<i>0,62</i>	<i>2,06</i>	<i>0,62</i>	-

У середній групі сортів різниці суниці суттєво більшу кількість молодих листочків порівняно з Фестивальною ромашкою мали рослини гібридної форми 02-13-1 та сорту Хоней. Значно нижчі значення цього показника характерні для рослин гібридних форм 02-6-8, 99-9-13, 02-6-13.

У групі середньопізніх сортів і гібридних форм найбільше молодих листочків було у рослин стандартного сорту Зенга Зенгана.

Вплив кількості молодих зелених листочків на врожайність сортів і гібрид

них форм суниці різних груп досягання (ранньої, середньої і середньопізньої) визначається коефіцієнтом кореляції між кількістю молодих зелених листочків і врожайністю. У групі ранніх сортів він становив $+0,81 \pm 0,222$, тобто кореляційна залежність між цими показниками була тісною та прямою. А коефіцієнт детермінації (d/x) вказував на те, що 65% мінливості урожайності залежало від кількості листочків (рис. 1).

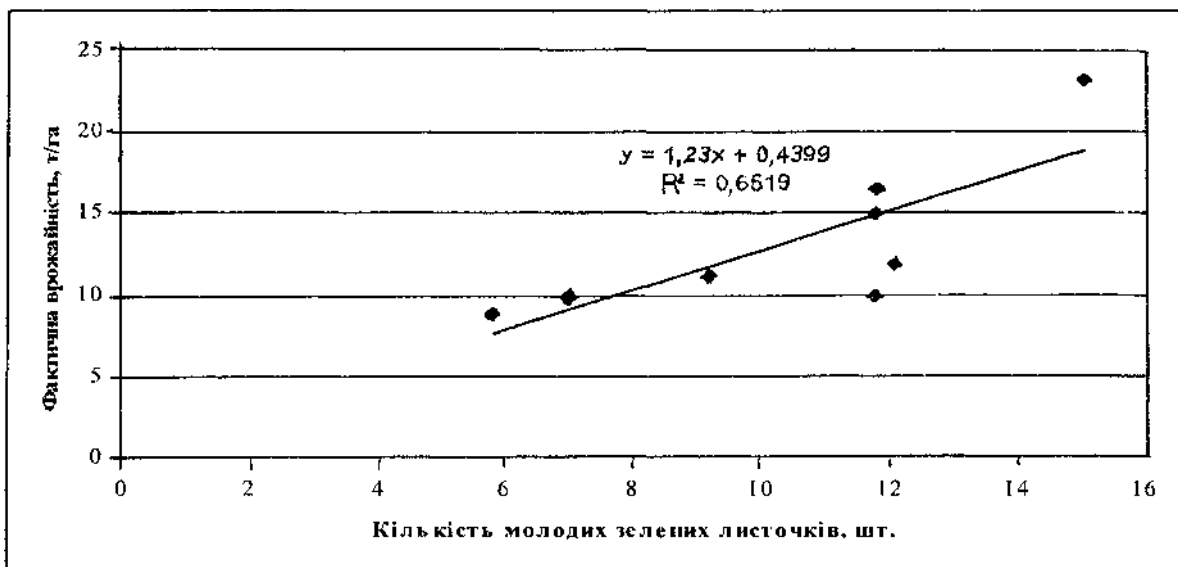


Рис. 1. Урожайність ранніх сортів і гібридних форм суниці залежно від кількості молодих зелених листочків.

У середніх і середньопізніх сортів і гібридних форм суниці кореляційна залежність між кількістю молодих зелених листочків і врожайністю була прямою середньою і слабкою. Коефіцієнти кореляції становили відповідно $+0,43 \pm 0,285$ і $+0,29 \pm 0,552$. Коефіцієнти детермінації дорівнювали 0, 18 і 0,09 відповідно. Фактичний критерій істотності коефіцієнта кореляції (*Вфакт*) для сортотразків ранньої групи досягання був більшим від теоретичного, а середньої і середньопізньої - меншим. Отже, наведені вище результати статистичного опрацювання даних досліджень показали, що кількість молодих зелених листочків, яку мала рослина навесні, істотно впливала на врожайність лише сортотразків ранньої групи досягання. За кількістю ріжок, що формувалися на одній рослині у перший рік плодоношення, у ранній групі сортів і гібридних форм виділилась лише гібридна форма 02-9-16. Рослини всіх інших сортотразків за кількістю ріжок суттєво не відрізнялися від стандартного сорту Ольвія.

У середній групі досягання за кількістю ріжок у перший рік плодоношення кращими були рослини гібридних форм 99-9-20 і 98-3-150 та сортів Хоней і Презент. Рослини гібридних форм 02-6-8 і 02-7-8 мали найменше ріжок. При цьому істотної різниці за кількістю ріжок між сортотразками середньої групи досягання не відмічено, тобто середньостиглі сорти і гібридні форми за цим показником були на рівні стандартного сорту Фестивальна ромашка.

У групі середньопізніх сортів і гібридних форм найбільшу кількість ріжок сформували рослини стандартного сорту Зенга Зенгана, найменшу - гібридної форми 9-35-45.

Вищевикладені результати досліджень свідчать про те, що рослини сортів і гібридних форм суниці середньопізньої групи досягання формували дещо більшу кількість ріжок (середнє по групі 6,8 шт.) порівняно з ранніми і середніми сортотразками (6,6 і 5,9 шт. відповідно).

Найбільшу кількість квітконосів мали рослини Ольвії і Розани київської (ранні), гібридної форми 99-9-13 (середні) і Зенги Зенгана (середньопізні). Най

менше квітконосів сформували рослини ранньої гібридної форми 02-6-16, середньої - 02-13-1, середньопізньої - 99-44- 33 і сорту Ельвіра. Результати досліджень доводять, що рослини досліджуваних сортів і гібридних форм ранньої та середньопізньої груп формували більшу кількість квітконосів (відповідно по групах 12,5 і 12,1 шт./пог. м), ніж рослини середньої (9,9 шт.) групи.

Сортотразки ранньої групи досягання мали 63-153, середньої - 83-154, середньопізньої - 77-124 шт. квіток на погонному метрі ряду. Найбільша кількість квіток і відповідно зав'язей притаманна рослинам гібридної форми 02-9-16 (рання), сортів Фестивальна ромашка (середня) і Зенга Зенгана (середньопізня група); найменша - гібридним формам 02-6-16, 99-9-13 і сорту Ельвіра. При цьому середнє значення кількості квіток і зав'язей у сортотразків ранньої групи дорівнювало 98,6 і 84,2, середньої - 101,8 і 92,2, середньопізньої - 93,1 і 78,6 шт. Спостерігалася закономірність: рослини, що формували більше квіток, утворювали і більше зав'язей. Проте показник середньої маси ягоди вищий у сортотразків з меншою кількістю квіток і, відповідно зав'язей. Аналогічні дані в умовах Брянської області в Росії одержано С. Д. Айт-жановою, В. І. Андроновим, Н. В. Андронвою [13]. Утворення саме середньої кількості зав'язей на одному квітконосі сприяло формуванню великих і дуже великих ягід; цього прагнуть сучасні селекціонери при роботі із суницею.

За останнє десятиліття відбулося значне посилення нестабільності температурного і водного режимів, у зв'язку з чим проблема стійкості рослин суниці до несприятливих погодних умов стала досить актуальною. Одним з найнебезпечніших шкідливих факторів для рослин суниці є пізньовесняні (травневі) заморозки. Найбільшу небезпеку вони становлять для сортів з ранніми строками цвітіння і досягання ягід [14].

Навесні 2007 р. перед цвітінням рослин спостерігалася декілька хвиль заморозків. Зокрема, 9 квітня мінімальна температура повітря становила мінус $4,0^{\circ}\text{C}$, на поверхні ґрунту - $5,0^{\circ}\text{C}$; 20 квітня відповідно - $0,4$ і $3,0$; 30 квітня - $1,6$ і

4,0 і 4 травня - 1,5 і 3,0°C. Останнє зниження температури повітря тривало 8 годин. Такі заморозки пошкодили квітки окремих сортів і гібридних форм суниці. Сильніше постраждали рослини ранньої і середньої груп достигання, які на момент заморозків мали рихлі бутони. Найчутливішими до заморозків виявились квітки гібридних форм 02-7-8, 02-6-16 і 0-23-30. У центральних квіток і частково квіток другого порядку суцвіття цих гібридів сильного пошкодження зазнало квітколоже. Найменшу чутливість до від'ємних температур сортозразків виявили гібридні форми: у ранній групі 98-3-129, середній - 02-6-8. Рослини середньопізньої групи достигання зацвіли за 10-12 діб після останнього зниження температури і не мали пошкоджених квіток.

Фактична урожайність сортозразків, що мали 41,6-51,2% пошкоджених весняними заморозками перших у суцвітті квіток, була в межах 8,8-11,4 т/га. Сорт Ольвія, гібридні форми 02-6-13, 02-9-22, 02-13-1 характеризувались як середньо-, врожайні і високоврожайні (9,3-17,0 т/га). Середня маса ягід становила 11,7-14,7 г, а кількість ушкоджених весняними заморозками квіток дорівнювала 23,3-25,6%. Сортозразки 02-9-16, 02-9-20, 90-13-111, 98-3-129, 98-3-150, 02-6-9, 02-6-8, Розана київська, Фестивальна ромашка не зважаючи на те, що мали до 20% ушкоджених перших у дихазії квіток, сформували великі і дуже великі ягоди (11,9-18,2 г) і були, переважно, врожайними та високоврожайними (Фото 1.).



Фото 1. Ягоди рослин суниці гібридної форми 02-9-16.

За підсумками дворічних досліджень, найвищу фактичну і біологічну врожайність у перший рік плодоношення мали рослини ранньої гібридної форми 02-9-16. Її сформовано за рахунок найбільшої серед досліджуваних сортозразків кількості ріжок (понад 9 шт.), найвищої, у межах ранньої і середньої груп достигання,

середньої маси ягоди (більше 18 г), значно вищих від середніх показників кількості квітконосів (14 шт.), квіток (153 шт.) і зав'язей (115 шт./пог. м). Урожайними (12,1-15,0 т/га) і високоврожайними (15,2-17,0 т/га) були рослини сортів Фестивальна ромашка, Полка, Зенга Зенгана, Презент, Хоней, Ольвія, а також гібрид-

них форм 02-13-1, 90-13-111, 02-6-9, 99- 9-24, 02-9-20, 99-9-13, 99-35-45, 98-3-150, 99-9-20, 99-44-33 і 02-6-8. Зокрема рослини Зенги Зенгани сформували велику кількість ріжок і квітконосів, значно вищу середнього рівня по групі досягання - квіток і зав'язей та мали дуже великі ягоди, що позитивно вплинуло на врожайність. Мало квіток і зав'язей було у рослин Презенту, але ягоди сформувалися дуже великі. Урожайність Фестивальної ромашки була високою. Її рослини мали середню кількість ріжок і квітконосів, значно вище середнього - квіток і зав'язей. Ягоди за масою були менші від середнього значення по групі досягання.

Рослини Ольвії мали середню (у межах ранньої групи) кількість ріжок, найбільшу - квітконосів, багато квіток і зав'язей, але середня маса ягоди була значно меншою від середньої по групі, що негативно позначилося на фактичній врожайності.

Середню врожайність сформували сорти Розана київська, Ельвіра і гібридні форми 98-3-129, 0-23-30, 02-6-16, 02-9-22, 02-7-8, 02-6-13 (8,8-11,4 т/га). Маса ягоди сортозразків 98-3-129, 02-7-8 середня була значно вищою за середню по групі (15,8 і 15,5 г), 02-6-16, Розани київської і 02-9-22 - близька або дорівнювала середній. Значно нижчою середньої була маса ягоди Ельвіри, 0-23-30, 02-6-13. Гібридні форми 0-23-30, 02-6-16, 02-7-8 і сорт Ельвіра сформували мало ріжок (5,2-5,9), квітконосів (98-3-129, 02-6-16, 02-9-22, Ельвіра) - 6,0-11,2, квіток і зав'язей (Ельвіра, 98-3-129, 0-23-30, 02-6-16, 02-9-22, 02-7-8, 02-6-13) - відповідно 65,9-85,7 та 63,2-76,8 шт./пог. м ряду.

Сорти, гібридні форми ранньої і середньої груп досягання Ольвія, Розана київська, Хоней, 02-7-8, 02-6-13 характеризувалися вищою порівняно з фактичною біологічною врожайністю серед усіх досліджуваних сортозразків.

Сучасні сорти суниці, придатні для вирощування за індустріальними технологіями, мусять мати не менше 40 квітконосів, 300 квіток, біологічну врожайність - не менше 2 кг з погонного метра ряду, ягоди масою 8-10 г [8]. Рослини досліджуваної нами гібридної форми 02-9-16 за кількістю квітконосів і квіток поступалися модельному сорту, проте сформу

вали біологічну врожайність понад 2 кг/пог. м і мали ягоди середньою масою понад 18 г.

Висновки. 1. Найвищу за дворічними результатами досліджень врожайність суниці (23,3 т/га) у перший рік плодоношення сформували рослини ранньої гібридної форми 02-9-16. Таку врожайність зумовили найбільша, серед досліджуваних сортозразків, кількість ріжок - 9,6 шт., 14,8 - квітконосів, 153,2 - квіток, 115,9 - зав'язей/пог. м. і дуже великі ягоди (середня маса 18,2 г). 2. Сорти: Фестивальна ромашка, Полка, Зенга Зенгана, Презент, Хоней, Ольвія та гібридні форми 02-9-20, 02-13-1, 99-9-20, 98-3-150, 02-6-9, 02-6-8, 99-9-13, 99-35-45, 99-44-33, 99-9-24 характеризувалися як урожайні і високоврожайні (12,1-17,0 т/га) (Фото 2). Їхня врожайність сформована за рахунок великих і дуже великих ягід (11,9-18,8 г) та середніх і високих показників решти компонентів продуктивності (кількості ріжок, квіток, квітконосів і зав'язей).

Використана література:

1. Киртбая, Е. К. Потенциальные возможности земляники садовой для производства экологически чистой продукции ягод. / Е. К. Киртбая, И. А. Забродина. // Садоводство и виноградарство 21 века: матер, междунар. науч.-практич. конф. 7-10 сентября 1999 г. - Краснодар, 1999. - Ч. 3 Итоги и перспективы селекционных исследований. - С. 154-156.

2. Брюхина, С. А. Оценка новых перспективных сортов земляники по продуктивности в условиях Тамбовской области. / С. А. Брюхина. // Роль сортов и новых технологий в интенсивном садоводстве: матер, междунар. науч.-метод. конф., Орёл, 28-31 июля 2003 г. - Орёл: Изд-во ГНУ ВНИИСПК, 2003. - С. 38-39.

3. Craig, D. L. Influence of cultural systems on strawberry fruit yield and berry size. Proc. Am. Soc. / D. L. Craig, L. E. Aalders. // Hort. Sci. - 1966. - N 89. - P. 318-321.

4. Strik, B. C. Yield component analysis of strawberry genotypes differing in productivity. Amer. Soc. / B. C. Strik, J.T.A. Proctor. // Hort. Sci. - 1988. - N 113 (1). - P. 124-129.



Фото 2. Плодоношення рослин суниці гібридної форми 99-9-24.

5. Шокаева, Д. Б. Соотношение компонентов продуктивности и урожайность земляники. / Д. Б. Шокаева. // Садоводство и виноградарство. - 2002. - №6. - С. 13-16.

6. Hancock, J. F. Cultivar variation in yield components of strawberries. / J. F. Hancock, J. N. Siefker, N. L. Schulte. // Hort. Science. - 1983. - N18(3). - P. 312-313.

7. Шокаева, Д. Б. Параметры высокой продуктивности растений земляники и некоторые из лучших сортов и отборных форм для коммерческого возделывания в Центральной России. / Д. Б. Шокаева. // Плодоводство. - Самохваловичи, 2005. - Т. 17. ч. 2. - С. 324-327.

8. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. / Под ред. Е. Н. Седова. - Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. - 608 с.

9. Методика державного сортопробування сільськогосподарських культур на придатність до поширення в Україні. - К., 2005. - Вип. 2, ч. 2. - С. 177-180.

10. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследования

ний): изд. пятое, доп и перераб. - М.: Агропромиздат, 1985. - 351 с.

11. Кондратенко, П. В. Методика проведения полевых исследований с плодовыми культурами. / П. В. Кондратенко, М. О. Бублик. - К.: Аграрна наука, 1996. - 95 с.

12. Шокаева, Д. Б. Анализ прямых и косвенных показателей продуктивности земляники и их влияние на урожайность сортов. / Д. Б. Шокаева. // Роль сортов и новых технологий в интенсивном садоводстве: матер. междунар. науч.-метод. конф., Орёл, 28-31 июля 2003 г. - Орёл: Изд-во ГНУ ВНИИСПК, 2003. - С. 386-388.

13. Айтжанова, С. Д. Селекционный потенциал продуктивности и урожайности земляники в Брянской области. / С. Д. Айтжанова, В. И. Андронов, Н. В. Андропова. // Состояние и перспективы развития ягодоводства в России: матер. Всерос. науч.-метод. конф. 19-22 июня 2006 г. - Орёл: Изд-во ВНИИСПК, 2006. - С. 15-19.

14. Брюхина, С. А. Устойчивость цветков и завязей к весенним заморозкам у сортов земляники различного про

исхождения. / С. А. Брюхина. // Роль сортов и новых технологий в интенсивном садоводстве: матер, междунар. науч.-метод. конф., Орёл, 28-31 июля 2003 г. - Орёл: Изд-во ГНУ ВНИИСПК, 2003. - С. 40-42.

УДК 631.526.32:634.75 Павлюк Н. В. Вплив основних компонентів продуктивності на формування врожаю суниці (*Fragaria ananassa Duch.*) // Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин. - К., 2008. - № 2 (8).

Вивчався вплив основних компонентів продуктивності (кількість ріжок, квітконосів, квіток, зав'язей і середня маса ягоди) на формування врожаю суниці інтродукованих сортів і сортів та гібридних форм вітчизняної селекції. Встановлено, що високу врожайність суниці першого року плодоношення зумовлюють не менше 9 ріжок, 14 - квітконосів, 153 - квіток, 115 шт. зав'язей/ пог. м. і середньої маси ягоди понад 18 г.

Ключові слова: компоненти продуктивності, сорти і гібридні форми суниці, врожайність.

УДК 631.526.3:634.75 Павлюк Н. В. Влияние основных компонентов продуктивности на формирование урожая земляники (*Fragaria ananassa Duch.*) // Сортовивчення та охорона прав

на сорти рослин. - К., 2008. - № 2 (8).

Изучалось влияние основных компонентов продуктивности (количество рожков, цветоносов, цветков, завязей и средняя масса ягоды) на формирование урожая земляники интродуцированных сортов, сортов и гибридных форм отечественной селекции. Установлено, что высокую урожайность земляники в насаждениях первого года плодоношения обуславливают не менее 9 рожков, 14 - цветоносов, 153 - цветков, 115 шт. завязей /пог. м. при средней массе ягоды более 18 г.

УДК 631.526.3:634.75 N.V. Pavliuk. Impact of main productivity components on formation of Strawberry yield (*Fragaria ananassa Duch.*). // Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин. - К., 2008. - № 8.

There has been studied impact of main productivity components (number of spurs, peduncles, flowers, ovaries and average berry weight) on formation of Strawberry yield of introduced varieties and varieties and hybrid forms of national breeding.

It is established that high Strawberry yield in the crop of first fruit-bearing year is caused by not less than 9 spurs, 14 peduncles, 153 flowers, 115 ovaries per linier meter and average berry weight over 18 g.