DOI: 10.17117/na.2016.02.02.452

Поступила (Received): 29.02.2016

<http://ucom.ru/doc/na.2016.02.02.452.pdf>

Абызов Вад.В., Мальгин С.А., Абызов Вал.В. Сорта земляники и их продуктивность в условиях Центрально-Чернозёмного региона

Abyzov Vad.V., Maligin S.A., Abyzov Val.V.
**Strawberry cultivars and their productivity in
Central Chernozem Region**

Изучены компоненты продуктивности сортов земляники различного генетического происхождения в условиях Центрально-Чернозёмного региона. Объектами исследований служили более 20 сортов земляники отечественной и зарубежной селекции. Выделен культивар с высоким уровнем основных компонентов продуктивности – Амулет

Ключевые слова: земляника, сорт, крупноплодность, компоненты продуктивности

Абызов Вадим Викторович

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник

Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина

Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. ЦГЛ

Мальгин Сергей Александрович

Младший научный сотрудник

Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина

Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. ЦГЛ

Абызов Валерий Викторович

Преподаватель

Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И.В. Мичурина

Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. ЦГЛ

Components of strawberry varieties productivity of various genetic origin in the Central Chernozem Region are studied. The object of researches was more than 20 cultivars. Plant cultivar with high level of the basic components of productivity are selected – Amulet

Key words: strawberry, cultivars, large-sized fruit, productivity components

Abyzov Vadim Viktorovich

Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher

All-Russian scientific research institute of genetics and selection of fruit plants named I.V. Michurin Tambov region, Michurinsk, CGL st.

Malgin Sergey Alexandrovich

Junior Researcher

All-Russian scientific research institute of genetics and selection of fruit plants named I.V. Michurin Tambov region, Michurinsk, CGL st.

Abyzov Valery Viktorovich

Teacher

All-Russian scientific research institute of genetics and selection of fruit plants named I.V. Michurin Tambov region, Michurinsk, CGL st.

Значение такой ягодной культуры, как земляника садовая, переоценить невозможно. Обладая скороплодностью, быстрым нарастанием урожая,

высокой продуктивностью, высокими товарными и пищевыми качествами плодов, она является широко распространённой и весьма популярной во всём мире. Плодам земляники присущи привлекательность, прекрасный вкус, обеспеченный благоприятным сочетанием сахаров и кислот, нежная, тающая консистенция мякоти. Обладая диетическими свойствами, они используются для лечения различных заболеваний [1,2].

Одним из основных показателей культуры земляники, имеющих важное хозяйственное значение, является продуктивность сорта. Потенциальная продуктивность земляничного куста состоит из 3 компонентов. К ним относятся: количество цветоносов, число плодов и средняя масса плодов по всем сборам [2,3].

Земляника имеет высокий потенциал продуктивности, но его реализация зависит от ряда причин, таких как генотип, возраст и состояние растений, уровень агротехники и т.д. Фактическая урожайность не всегда отражает потенциальные возможности сортов, а это свидетельствует о различии их адаптивных потенциалов.

Целью наших исследований было изучение компонентов продуктивности сортов земляники различного генетического происхождения при воздействии неблагоприятных абиотических факторов, для выделения форм, обладающих высоким уровнем данного признака.

Работа проведена в ФГБНУ ВНИИГиСПР имени И.В. Мичурина, объектами исследований являлись 25 сортов земляники. Изучении компонентов продуктивности проводили согласно [4,5].

Погодные условия начала зимы 2014/15 года оказались неблагоприятными для перезимовки культуры земляники. Температура воздуха, при отсутствии снежного покрова, опускалась до -17°C . Вследствие этого, показатели компонентов продуктивности оказались ниже характерных для изучаемых сортов (табл. 1).

Размах варьирования изученного показателя находился в пределах от 1,0 до 11,0 цветоноса на куст (коэффициент вариации между сортами – 55,9%).

Десять и более цветоносов на куст у исследуемых форм отмечено не было. Сорта Амулет, Хуммиджента, Русановка, Фестивальная, Источник, Царскосельская имели от 6,0 до 10,0 цветоносов на куст. Количество цветоносов от 4,0 до 6,0 выявлено у сортов земляники Фейерверк, Привлекательная, Трубадур, Мармион, Яркая, Праздничная, Урожайная ЦГЛ, Вима Тарда, Рубиновый кулон, Марышка, Вима Кимберли, Львовская ранняя. Три и менее цветоносов на куст отмечено у сортов Кама, Сударушка, Торпеда, Зенга Зенгана, Ред Гонтлет, Ароза.

В зависимости от генотипа сорта земляники сформировали от 4,0 до 80,0 плодов на куст (коэффициент вариации 58,3%).

Самым большим количеством плодов (от 50,0 до 70,0) характеризовались сорта Царскосельская и Амулет. От 30 до 50 плодов на кусте отмечено у сортов Рубиновый кулон, Вима Тарда, Марышка, Львовская ранняя, Источник, Хуммиджента, Фестивальная, Русановка, Вима Кимберли. Менее 30 плодов на кусте выявлено у сортов Сударушка, Торпеда, Кама, Зенга Зенгана, Фейерверк, Ароза, Ред

Гонтлет, Трубадур, Привлекательная, Вима Занта, Яркая, Мармион, Урожайная ЦГЛ, Праздничная.

Таблица 1. Компоненты продуктивности сортов земляники

Сорта	Среднее кол-во цветоносов с куста (шт.)	Среднее кол-во плодов с куста (шт.)	Средняя масса плодов (г)
Амулет	6,7±1,3	50,3±7,5	9,3±1,3
Царскосельская	8,0±0,9	71,0±5,6	6,4±1,8
Мармион	4,0±0,9	19,0±3,9	8,2±0,8
Фейерверк	3,0±1,0	10,0±3,5	9,1±2,2
Ред Гонтлет	2,3±0,3	13,0±2,3	7,7±3,8
Торпеда	1,7 ±0,6	6,7±1,3	6,9±1,6
Трубадур	3,3±1,2	13,3±2,3	10,8±2,3
Сударушка	1,3±0,3	6,3±1,2	5,6±2,0
Кама	1,5±0,2	6,7±0,8	7,5±1,9
Фестивальная	7,3±1,6	42,7±7,5	9,4±1,2
Марышка	5,0±0,5	33,3±2,0	12,0±1,6
Источник	7,3±0,3	41,0±3,1	12,2±2,6
Хуммиджента	7,0±1,3	42,3±7,2	11,2±1,4
Русановка	7,0±1,3	43,3±5,9	9,2±1,1
Яркая	4,0±0,2	17,7±0,8	9,1±0,9
Праздничная	4,0±0,5	25,7±5,5	10,3±1,5
Урожайная ЦГЛ	4,0±0,5	21,7±2,0	11,1±1,4
Зенга Зенгана	2,0±0,3	8,7±1,9	9,2±0,8
Привлекательная	3,0±0,4	14,3±2,0	5,8±1,1
Вима Кимберли	5,0±0,6	44,3±7,7	12,8±2,7
Львовская ранняя	5,0±0,4	33,3±2,8	12,1±1,2
Вима Тарда	4,7±0,3	32,3±2,8	13,1±1,4
Рубиновый кулон	4,7±0,6	30,0±7,4	8,5±2,6
Ароза	2,3±0,6	11,3±2,8	12,1±0,8
Вима Занта	2,7±0,3	15,0±0,2	9,8±2,4

Масса плодов является одним из важнейших показателей, так как во многом определяет продуктивность культуры, а также товарно-потребительские качества. В зависимости от генотипа, она варьировала от 2,1 до 25,2 г (коэффициент вариации 36,4%).

Исследования по весовой оценке плодов сортов земляники показали, что очень крупные плоды (более 12 г) отмечены у сортов Ароза, Вима Тарда, Вима Кимберли, Львовская ранняя, Марышка, Источник. Крупными плодами (от 9 до 12 г) выделялись сорта Амулет, Вима Занта, Зенга Зенгана, Урожайная ЦГЛ, Праздничная, Яркая, Русановка, Хуммиджента, Фестивальная, Трубадур, Фейерверк. В группу со средним размером плодов (от 6 до 9 г) вошли сорта Рубиновый кулон, Кама, Торпеда, Ред Гонтлет, Царскосельская, Мармион. Мелкими ягодами (от 3 до 6 г) отличались сорта земляники Сударушка, Привлекательная.

Таким образом, в результате проведённых исследований установлено, что несмотря на неблагоприятные погодные условия осенне-зимнего периода, сорт

земляники Амулет характеризовался высоким уровнем всех трёх компонентов продуктивности.

Список используемых источников:

1. Абызов В.В. Биологические особенности и хозяйственная ценность сортов земляники в условиях средней полосы России. Автореферат диссертации. Мичуринск, 2008. 23 с.
2. Зубов А.А. Теоретические основы селекции земляники. Мичуринск, 2004. 196 с.
3. Андропова Н.В. Селекционный потенциал новых сортов и отборов земляники по основным хозяйственно-биологическим признакам. Автореферат диссертации. Брянск, 2006. 24 с.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых ягодных и орехоплодных культур. Мичуринск, 1973. С. 222-251.
5. Программа и методика сортоизучения плодовых ягодных и орехоплодных культур. Орел, 1999. С. 417-447.

© 2016, Абызов Вад.В., Мальгин С.А., Абызов Вал.В.
Сорта земляники и их продуктивность в условиях
Центрально-Чернозёмного региона

© 2016, Abyzov Vad.V., Maligin S.A., Abyzov Val.V.
Strawberry cultivars and their productivity in
Central Chernozem Region