

УДК 635.5:631.526.32

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ САЛАТА КОЧАННОГО И ПОЛУКОЧАННОГО В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Авдеенко С.С.

ФГБОУ ВПО Донской государственной аграрной университет,
п. Персиановский Ростовская область, e-mail: awdeenko2009@yandex.ru

В богарных условиях Ростовской области проведены исследования по изучению 24 сортов полукочанного (*Lactuca sativa* L. var. *longifolia* Lam.) и кочанного (*Lactuca sativa* L. var. *capitata* L.) разновидностей салата. Vegetационный период изученных кочанных и полукочанных сортов был продолжительностью 51–87 и 46–73 дня соответственно. Наиболее скороспелым из изученных полукочанных сортов салата является Лолло Бионда, период вегетации которого до 60 дней, из группы кочанных сортов – Подмоскowie, Кадо, Фестивальный, Королева льда, Соната и Беттнера – продолжительность периода всходы – техническая спелость также составляет менее 60 дней. Определены наиболее продуктивные сорта. Наибольшая урожайность салата кочанного типа получена по сортам Полина и Великие Озера – более 14 т/га. В результате шестилетних исследований установлено, что для получения ранней продукции целесообразно выращивать сорта Лолло Бионда, Подмоскowie, Кадо, Фестивальный, Соната и Беттнера, при массовом производстве – Кучерявец Одесский, Подмоскowie, Беттнера и Соната.

Ключевые слова: салат, полукочанный, кочанный, период вегетации, урожайность

THE PRODUCTIVITY OF SORTS OF DIFFERENT VARIETIES OF LETTUCE SOWING IS IN ROSTOV AREA

Avdeenko S.S.

Don State Agrarian University, Persianovsky, Rostov region, e-mail: awdeenko2009@yandex.ru

In rainfed conditions, the Rostov Region conducted a study on 24 varieties of *Lactuca sativa* L. var. *longifolia* Lam. and *Lactuca sativa* L. var. *sapitata* L. varieties of lettuce. Growing season length of the studied cultivars was 51–87, and 46–73 days respectively. The most precocious of the studied *Lactuca sativa* L. var. *longifolia* Lam. Lollo Biondi is, during the growing season is 60 days, a group of *Lactuca sativa* L. var. *sapitata* L. – Moscow, Kado, Festival, Queen of the ice, and the Sonata Bettnera – duration of the shoots – and technical maturity of less than 60 days. Identified the most productive varieties. The highest yield of *Lactuca sativa* L. var. *sapitata* L. grades obtained by Pauline and the Great Lakes – more than 14 t/ha. As a result, six-year study found that for early production it is advisable to grow varieties Lollo Biondi, Moscow, Kado, Festival, and the Sonata Bettnera, with mass production – Kucheryavets Odessa, Moscow, Bettnera and Sonata.

Keywords: salad, *Lactuca sativa* L. var. *longifolia* Lam., *Lactuca sativa* L. var. *sapitata* L., growing season, the crop yield

Сортовое разнообразие салатов в Российской Федерации велико. Современные сорта подразделяются на следующие разновидности: листовый, полукочанный и кочанный [3, 4].

В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации, значится более 200 сортов салата. Разобраться во всем разнообразии порой сложно.

Материал и методы исследований

Цель наших исследований – дать хозяйственно-биологическую оценку 24 сортам салата полукочанного и кочанного разновидностей. Изучение хозяйственно-ценных признаков сортов салата проводили на опытно-коллекционном участке кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Донского ГАУ в 2000–2005 гг. в соответствии с требованиями методики опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве [2]. Данные по урожаю обработаны методом дисперсионного анализа. Норма высева салата 3–4 г/м², после появления всходов проводили ручную прополку и прорывку салата с оставлением на 1 м² – полукочанного – 20 шт., кочанного – 15 шт.

Почва опытного участка представлена черноземом обыкновенным тёплым промерзающим. Реакция почвенной среды нейтральная или слабощелочная. Климат носит континентальный характер с умеренно жарким летом и с умеренно холодной зимой. В тёплый период выпадает всего 200–250 мм осадков. Сумма активных температур колеблется в пределах 3000–3200 °С, продолжительность безморозного периода – 165–170 дней. Погодно-климатические условия в годы наблюдений были благоприятными для роста и развития растений салата кочанного и полукочанного.

Результаты исследований и их обсуждение

Полукочанные сорта салата имеют приподнятую розетку листьев, в центре которой завязывается рыхлый кочан. В основном сорта среднеспелые. Кочанные сорта характеризуются крупной розеткой листьев, полуприподнятой, среднеспелыми сортами [5, 6].

В наших исследованиях у сортов салата кочанного и полукочанного вегетационный период был продолжительностью 51–87 и 46–73 дня соответственно (табл. 1).

Наиболее скороспелым из изученных полукочанных сортов салата является Лолло Бионда, период вегетации которого до 60 дней, из группы кочанных сортов – Подмосковье, Кадо, Фестивальный, Королева льда, Соната и Беттнера – продолжительность периода всходы – техническая спелость также составляет менее 60 дней.

Наиболее позднеспелые полукочанные сорта салата – Азарт и Кучерявец одесский – 73 дня (в среднем за 6 лет изучения), кочанные – Аттракцион и Великие озера (более 70 дней).

При анализе роста и развития растений нами установлено, что в среднем сорта салата полукочанного типа были высотой от 11,6 до 29,2 см (соответственно сорта Лолло Бионда и Домино). Наименьшим количеством листьев характеризуются сорта полукочанного салата Кучерявец Грибовский и Лолло Бионда – 7,2 и 7,3 шт., что на 4,5–4,6 шт. меньше стандарта и на 7,7–7,8 шт. меньше наиболее выделившегося сорта Азарт, к моменту уборки имевшего 15 листьев на растении.

Таблица 1

Показатели роста и развития растений салата кочанного и полукочанного (средние за 2000–2005 гг.)

Варианты	Период вегетации, дней	Высота растений, см	Масса 1 растения, г	Урожайность, т/га
<i>Полукочанные</i>				
Рижский – стандарт	68	15,1	50,3	10,1
Лолло Бионда	58	11,6	57,6	11,5
Домино	70	29,2	63,7	12,7
Кучерявец Грибовский	70	27,6	52,0	10,4
Хамелеон	70	22,8	55,2	11,0
Клавир	70	27,6	55,3	11,1
Азарт	73	14,6	62,0	12,4
Кучерявец Одесский	73	15,6	94,4	15,9
<i>Кочанные</i>				
Берлинский желтый – стандарт	63	15,7	90,4	13,6
Подмосковье	51	14,1	93,0	14,0
Кадо	52	14,9	82,0	12,8
Фестивальный	57	11,8	82,7	12,4
Королева льда	58	12,3	85,9	12,9
Беттнера	59	15,2	92,4	13,9
Соната	59	14,7	93,4	14,0
Гренобль	61	14,9	88,7	13,3
Батавия	62	13,5	91,9	13,8
Снежная Королева	66	15,7	91,6	13,7
Тарзан	68	16,9	91,7	13,8
Кучерявец Семко	69	23,2	88,3	13,3
Мальвина	70	16,2	92,5	13,9
Полина	70	16,7	98,3	14,7
Аттракцион	72	20,2	86,4	13,0
Великие Озера	87	17,8	96,4	14,5
НСР _{0,95}		0,09–0,14		

Кочанные сорта по сравнению с полукочанными имеют меньшую высоту растений вследствие биологических особенностей (высота от 11,8 до 23,2 см) и количество листьев от 11 до 16 шт. Таким образом, перед уборкой растения салата полукочанных сортов в среднем были высотой 20,5 см с 12 листьями, кочанного – 15,9 см и с 13 листьями.

Меньшее развитие растений салата кочанного типа объясняется тем, что для

формирования кочана необходимо большее количество влаги, которое в богарных условиях является нерегулируемым фактором, что, в конечном итоге, отразилось на массе 1 растения. Средняя масса 1 растения салата полукочанного варьировала от 57,6 (Лолло Бионда) до 94,4 (Кучерявец Одесский), кочанного – от 82,0 (Кадо) до 98,3 г. (Полина).

В результате проведенных исследований нами установлено, что в богарных услови-

ях Ростовской области при посеве салата в третьей декаде марта урожайность сортов салата варьировала по годам исследований и зависела от климатических условий вегетации. Так как салат очень требователен к влажности почвы и воздуха, вследствие чего корневая система расположена в верхнем слое почвы и при отсутствии увлажнения ускоряется стебление растений, листья приобретают горьковатый вкус [1, 4, 6].

В среднем за годы исследований урожайность сортов салата полукочанного варьировала от 10,1 до 15,9 т/га с колебанием по годам исследований от 9,2 т/га (сорт Кучерявец Грибовский, 2003 г.) до 17,0 т/га (Кучерявец Одесский, 2001 г.).

Урожайность кочанных сортов салата была несколько выше – в среднем за годы исследований 12,4–14,7 т/га. Наименьшая урожайность получена в 2002 г у сорта Фестивальный – 10,5 т/га, наибольшая урожайность – у сорта Великие озера в 2001 г. – 16,0 т/га.

В среднем за годы исследований наибольшая урожайность салата кочанного типа получена по сортам Полина и Великие Озера, что характеризует их как наиболее пластичные в условиях Ростовской области.

Заключение

Для хозяйств Ростовской области рекомендуется выращивать салат полукочанного типа Кучерявец Одесский, кочанного – Полина и Великие озера, а для получения наиболее ранней продукции – из группы полукочанных – Лолло Бионда, из группы кочанных – Подмоскowie, Беттнера и Соната.

Список литературы

1. Авдеенко С.С., Митченко Т.Г. Сорта салатных культур для Ростовской области // Инновационное обеспечение развития плодовоовощного комплекса Юга России: материалы

всероссийской научно-практической конференции. – Пос. Персиановский, ДонГАУ, 2008. – С. 33–36.

2. Белик В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве. – М.: Агропромиздат, 1992. – 319 с.

3. Буренин В.И., Бакулина В.А., Кравцов С.А. Основные и малораспространенные овощные растения. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2003. – 256 с.

4. Лебедева А.Т. Салаты. – М., 2004. – 160 с.

5. Лудилов В.А., Иванова М.И. Азбука овощевода. – М.: Дрофа-плюс, 2004. – 496 с.

6. Семенова А.Н. Сорта салата селекции фирмы «Гавриш» // Вестник овощевода. – 2011. – № 3. – С. 2–6.

References

1. Avdeenko S.S., Mitchenko T.G. Sorta salatnyh kul'tur dlja Rostovskoj oblasti // Innovacionnoe obespechenie razvitija plodoovownogo kompleksa Juga Rossii. Materialy vsersijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii. pos. Persianovskij, DonGAU, 2008. pp. 33–36.

2. Belik V.F. Metodika opytnogo dela v owovevodstve i bahchevodstve. M.: Agropromizdat, 1992. 319 p.

3. Burenin V.I., Bakulina V.A., Kravcov S.A. Osnovnye i malo-rasprostranennye owovnyje rastenija. M.: FGNU «Rosinformagroteh», 2003. 256 p.

4. Lebedeva A.T. Salaty. Moskva, 2004. 160 p.

5. Ludilov V.A., Ivanova M.I. Azbuka owovevoda. – M.: Drofa-pljus, 2004. 496 p.

6. Semenova A.N. Sorta salata selekcii firmy «Gavrish» // Vestnik owovevoda. 2011, no. 3. pp. 2–6.

Рецензенты:

Бельтюков Л.П., д.с.-х.н., профессор кафедры технологии растениеводства и экологии ФГБОУ ВПО «Азово-черноморская государственная агроинженерная академия», ведомственная принадлежность – Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, г. Зерноград;

Разин А.Ф., д.э.н., к.с.-х.н., зав. отделом экономики ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства» РАСХН, Московская область, Раменский район, д. Верея.

Работа поступила в редакцию 09.08.2012.