

случаев даже в сочетании с РК снижает сахаристость на 0,3 — 0,8 %, хотя и повышает урожайность и сбор сахара. Присутствие в составе диатомита калия улучшает обеспеченность растений и в данном элементе, что также приводит к увеличению сбора сахара.

Кроме того, возможным механизмом повышения сахаристости может быть прямое влияние кремния на биохимические процессы в период формирования плода. В пользу этого свидетельствует ряд работ, показавших, что именно Si- удобрения и улучшение кремниевого питания растений приводит к повышению качества фруктов и овощей и, в первую очередь, к увеличению в них содержания сахара. Высказывается гипотеза, что монокремниевая кислота участвует в самом процессе формирования сахарозы. Возможно, что монокремниевая кислота способствует более быстрому продвижению сахарозы по сосудам растений. Материалы наших полевых опытов еще раз доказали, что оптимальное соотношение между элементами питания во многих случаях может значительно улучшить качество урожая.

Следовательно, как с агрономической точки зрения, так и получения более качественной продукции, а также повышения эффективности минеральных удобрений достаточно внесение при посеве под сахарную свёклу диатомита в дозе 40 кг/га.

УДК 635.625

## ТЫКВА МУСКАТНАЯ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ PUMPKIN MUSCAT IN MOSCOW REGION

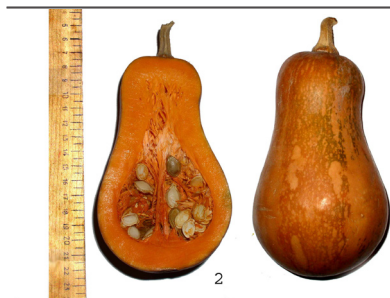
*А.В. Гончаров*  
*A.V. Goncharov*

*Российский государственный аграрный заочный университет*  
*Russian state agrarian correspondence university*

*In the conditions of Moscow Region high-quality features of formation of a crop of a pumpkin muscat are studied. Elements of ecological and technological passports of grades (terms of crops, disembarkation, cleaning, productivity of fruits and seeds, biochemical structure of fruits, etc.), of interest for selection and introduction are defined.*

Тыква мускатная – самый теплолюбивый вид тыквы, плоды и семена которой являются диетическим и лечебным продуктом питания. Плоды различной формы – перехватка, шаровидная, сплюснутая, овальная; окраски (от зеленой до розовой), мякоти (от оранжевой до почти красной) [1, 3].

Однако высокую урожайность с хорошими вкусовыми качествами возможно получить лишь на юге (Краснодарский и Ставропольский края, Волгоградская и Ростовская области), в средней полосе и севернее ее плоды созревают редко. Основная причина – отсутствие скороспелых сортов.



**Рис. 1. Плод тыквы мускатной (образец № 132).**

темно-оранжевая окраска мякоти (с толщиной не менее 2,5-3 см); пригодность к механизированному выращиванию, переработке плодов, транспортированию; короткоплетистая или кустовая форма растений; продолжительный период хранения плодов (не менее 90-100 дней начиная от уборки плодов); устойчивость растений к болезням и вредителям.

Сортовые особенности выращивания тыквы мускатной в условиях Московской области изучены недостаточно, что и послужило основанием для проведения наших исследований.

Цель исследований – изучить и выделить образцы тыквы мускатной, представляющие интерес для селекции и интродукции, разработать элементы сортовой технологии.

Исследования проводились в 2005-2009 гг. в АОЗТ «Косино», ФГОУ ВПО РГАЗУ, СТ «Юность» в условиях открытого и защищенного грунта Московской области. Материал исследований – образцы ВНИИР им. Н.И. Вавилова, опытных станций. Агротехника общепринятая, повторность 4-кратная. Растения плетистых образцов высаживались по схеме 210x140 см, кустовых – 100x70 см. Проводили биометрические и фенологические наблюдения [2], определяли биохимический состав ( $\beta$ -каротин, растворимые сухие вещества, сахара) и продолжительность периода хранения плодов [4].

В результате проведенных исследований изучено 30 образцов тыквы мускатной различного эколого-географического происхождения, выделены перспективные:

№ 132 – раннеспелый (93-95 дней от всходов до уборки плодов), растения короткоплетистые (длина главного побега – 100-150 см). Растения насыщены женскими цветками, на растении формируется 3-4 плода массой 500-600 г (порционные). Окраска плода в при уборке темно-зелёная со светло-зелеными продольными полосками, в период хранения форма плода – укороченная перехватка; мякоть сладкая, тёмно-оранжевая, толщиной 3,5 см; с высоким содержанием  $\beta$ -каротина (15,0 мг%) и растворимых сухих веществ (8,5%), сахаров (8%), плоды хранятся до марта; урожайность плодов – 3,8 т/га, семян – 33 кг/га, выход семян – 0,85% (рис.1).

Селекционная работа по выведению новых сортов тыквы мускатной для Нечерноземной зоны России должна быть направлена на следующие хозяйственно-биологические признаки: скороспелость (95-110 дней от всходов до созревания плодов); высокая урожайность плодов (не менее 15-20 т/га для крупноплодных и 5-8 т/га для мелкоплодных сортов) и семян (не менее 150-200 кг/га для крупноплодных и 40-50 кг/га для мелкоплодных сортов); высокое содержание в плодах каротина (не менее 8 мг%) и сахаров (не менее 6%); оранжевая или

№ 139 – среднеспелый (107 дней), растения плетистые; на растении формируется от 2 до 6 плодов овальной формы, массой 2-4 кг, розовой окраски; мякоть тёмно-оранжевая, сладкая, толщиной 2,7 см, с высоким содержанием  $\beta$ -каротина (8,5 мг%) и растворимых сухих веществ (6,5%); плоды хранятся до мая; урожайность плодов – 18,8 т/га, семян – 234 кг/га, выход семян – 1,2%.

#### **Литература:**

1. Дютин К.Е. Генетика и селекция бахчевых культур. – М., 2000. – 231с.
2. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве / Под ред. В.Ф. Белика. – М.: Агропромиздат, 1992. – 319 с.
3. Овощеводство. Г.И. Тараканов, В.Д. Мухин и др./ Под ред. Г.И. Тараканова, В.Д. Мухина. – М.: Колос, 1993. – 511 с.
4. Широков Е.П. Практикум по технологии хранения и переработки плодов и овощей. – 3-е изд., пер. и доп., М.: Агропромиздат, 1985. – 192с.