

процедур.

Таким образом, решение проблемы информационного обеспечения Государственного кадастра недвижимости выдвигает в разряд наиболее актуальных задач совершенствование методов и технических средств наблюдения за состоянием и эффективным использованием земельных ресурсов.

Литература:

1. Федеральный закон от 2 января 2000 г. № 28-ФЗ «О государственном земельном кадастре» // Собрание законодательства Российской Федерации – 10 января 2000 г., - № 2 – Ст. 149.

2. Федеральный закон от 24 июля 2007 г. «О государственном кадастре недвижимости» № 221-ФЗ.

3. Варламов А.А., Гальченко С.А. и др. Теория и методы ведения Государственного мониторинга земель как информационной основы Государственного кадастра недвижимости [Текст]: Монография/под научн. ред. А.А. Варламова; ГУЗ.-М., 2009.-290 с.

635.628

ЛЮФФА – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОВОЩНАЯ КУЛЬТУРА LUFFA – PERSPECTIVE VEGETABLE CULTURE

А.В. Гончаров
A.V. Goncharov

Российский государственный аграрный заочный университет
Russian state agrarian correspondence university

*In article features of formation luffa cylindrical (*Luffa cylindrica* (L.) Roem. in the conditions of the protected ground of Moscow Region. Parametres of elements of ecological and technological passports of a grade (terms of crops, disembarkation, cleaning, biological features of grocery bodies, a way of culture, etc.) are established.*

Люффа цилиндрическая, мочалковая тыква, или растительная губка – однолетнее вьющееся растение, происходящее из тропических районов Азии. Широко выращивается в Индии, Африке, на Филиппинах, Японии, Китае, Афганистане, в Закавказье, Средней Азии, в Поволжье, на Украине. Существует 8 видов люффы, но наибольшее распространение в культуре получили люффа цилиндрическая и остроробристая. В созревших плодах образуются волокнистые сосуды в виде сетки. Эта сетка применяется в медицине, а также из нее изготавливают банные мочалки, стельки для обуви, солнцезащитные головные уборы, впитывающие губки. В пищу употребляют молодые плоды (их жарят,



Рис. 1. Плоды люффы цилиндрической.

готовят салаты), которые содержат соли фосфора и кальция, различные витамины, семена – до 25% масла [1, 2].

В России особенности выращивания люффы изучены недостаточно, но любители выращивают ее в открытом и защищённом грунте.

Цель исследований – изучить особенности формирования урожая люффы цилиндрической, представляющие интерес для интродукции и селекции, разработать элементы сортового экологического и технологического паспортов. Опыт проводился в АОЗТ «Косино» (г. Москва) в зимней теплице в 2005-2006 гг. Объектом исследований служил образец люффы цилиндрической, полученный из мировой коллекции ВНИИР им. Н.И. Вавилова.

Посев семян производился в горшки 10x10 см – 10 и 12 февраля, высадка рассады – 18 и 21 марта, сбор плодов – 22 и 26 августа (в 2005-2006 гг. соответственно). Схема посадки растений – 1,6 х 0,4 м, повторность 4-кратная. За растениями проводились биометрические, фенологические наблюдения, учет урожая.

Рассада в возрасте 25-27 дней от всходов имела следующие параметры: высота растений – 21,1 см; длина листа – 11,3 см; ширина листа – 10,8 см; число листьев – 4 шт.; площадь листьев – 330,7 см². Уход за растениями состоял в подкручивании главного и прищипывании боковых побегов, поливов, подкормок минеральными удобрениями, ручном опылении, сборе урожая.

Интенсивность ростовых процессов растений отличалась быстрым нарастанием ассимиляционного аппарата. Листья удлинненно-цилиндрические, со слабым опушением. Цветки ярко желтые, крупные; мужские собраны в соцветия, женские – одиночные. Первыми раскрывались женские цветки, через 7-9 дней – мужские. На растении формировалось 16-19 шт. мужских и 6-7 шт. женских цветков.

К концу вегетации длина главного побега составляла 6,75-7,47 м; число и площадь листьев на растении – 120-134 шт.; 5,33-5,41 м²; число боковых побегов – 7-8 шт., общая длина всех побегов одного растения – 11,2-12,1 м. Растения не поражались корневыми гнилями, мучнистой росой и вредителями. Плоды темно-зеленые, цилиндрические, слегка ребристые, с продольными полосками (рис.1).

К концу вегетации плоды становились пустотелыми, внутри них в слоях сетки образовывались семена. Сбор плодов проводили вместе с плодоножкой, укладывая их на дозаривание. Через 15-17 дней у плодов обрезали основание, высыпали семена. Затем плоды опускали на 15-20 минут в кипяток, отделяли

кожуру, просушивали.

В среднем за 2 года урожайность, качество плодов и семян люффы цилиндрической были следующими: число плодов – 6,4 шт./м², урожайность – 4,34 кг/м²; масса плода – 678,7 г; длина – 47,6 см; ширина – 8 см; семена черной окраски; число семян в плоде – 65 шт., с м² - 416 шт.

Литература:

1. Пивоваров В.Ф. Овощи России. М.: ГНУ ВНИИССОК, 2006. – 384 с.
2. Тараканов Г.И. Овощеводство. – Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 2002. – 472 с.

УДК 633.2.03

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАВСТОЕВ НА НАКОПЛЕНИЕ КОРНЕВОЙ МАССЫ РАСТЕНИЙ INFLUENCE OF THE APPLICATION OF THE RAISED NORMS OF FERTILIZERS AND AN IRRIGATION ON ACCUMULATION OF ROOT WEIGHT OF PLANTS

К.П. Данилов

K.P. Danilov

Чувашская ГСХА

Chuvash state agricultural academy

It is shown, that the weight of roots of herbage depends on supply by nutrients, water and from other factors.

Исследования проводились на орошаемом культурном пастбище Кружковской ПТФ Клинского района Московской области на суходоле. Почва участка супесчаная дерново-подзолистая. Повторность опыта 4-кратная, учетная площадь делянки 100 м². рН_{кел} - 5,8. В опыте изучались 13 вариантов травостоев, основу которых составляла ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) Также высевали овсяницу луговую, мятлик луговой, райграс пастбищный, клевер белый. Ежегодные нормы удобрений N₂₄₀ P₁₂₀ K₂₄₀.

Характер накопления корневой массы растительности того или иного кормового угодья определяется системой использования, ботаническим составом, густотой и возрастом травостоя, уровнем грунтовых вод, кислотностью почвы и другими факторами. Известно, что травостои пастбищного типа способны развивать очень большую массу подземных органов, достигающую 350 ц/га сухого вещества и более. В нашем опыте цифры, отражающие накопление корней и корневищ луговых трав в слое 0-30 см, выражаются меньшими значениями. Так, на 5 год жизни масса подземных органов составляла 76,6-83,4 т/га. Корневая масса за два последующих года исследований изменялась незначи-