

УДК 631.963.3

РАСТЕНИЯ-ПЕРЕСЕЛЕНЦЫ МЕСТНОЙ ФЛОРЫ

Кирина Ирина Борисовна

кандидат сельскохозяйственных культур, заведующий кафедрой

rodina1947@mail.ru

Зверев Даниил Олегович

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье рассмотрена необходимость обогащения растительных ресурсов страны за счет ресурсов мировой флоры. Отмечены растения-переселенцы, выращиваемые в условиях России.

Ключевые слова: растения-переселенцы, интродукция, картофель, гречиха, капуста, подсолнечник, лук репчатый.

Традиции систем питания того или иного народа взаимосвязаны с особенностями хозяйственной деятельности, образом жизни, национальными традициями, которые в свою очередь, определяются природными условиями данной местности [8, 10, 11].

Человека окружает огромное разнообразие растений, среди которых выделяют дикорастущие и культурные. Среди культурных растений можно отметить как представителей местной флоры, так и интродуцированные – растения–переселенцы [8, 9].

Главной задачей современной интродукции является обогащение растительных ресурсов данного региона за счет ресурсов мировой флоры.

На сегодняшний день на нашем столе мы привыкли видеть очень большое разнообразие овощей и фруктов, но не каждый знает, что большинство из них изначально выращивались не на территории нашей страны. Такие растения называют растениями-переселенцами [1, 6]. В нашей статье рассмотрим некоторых из них.

Картофель (Solanum tuberosum) известен на Руси в конце XVII века, со времен Петра I. Родина растения - Южная Америка. В Европе картофель стал известен во второй половине XVI века, первоначально как ядовитое декоративное растение. Доказать прекрасные вкусовые качества картофеля удалось французскому агроному Пармантье. В настоящее время картофель считается «вторым хлебом», являясь одним из важных продуктов питания в рационе человека. При возделывании картофеля огромное значение имеет правильный выбор сорта. Особо актуально на данный момент использование оздоровленного от болезней, вирусов посадочного материала, ведение элитного семеноводства [6, 9].

Гречиха посевная (*Fagopyrum esculéntum*) – ценная крупяная культура, медоносное растение. Родиной гречихи является северная Индия, южный Китай. В культуру введена более 5 тысяч лет назад. В XV веке до н.э. была завезена в Корею и Японию, затем в Среднюю Азию, Европу. В настоящее время лидером мирового рынка по производству гречихи является Россия.

Гречка - источник растительного белка, углеводов, витаминов группы В, РР, Е, железа, меди, кальция и фосфора. А вот в Америке и большинстве европейских странах крупу используют для производства кормов животным [1-6].

Одним из популярных овощей у россиян является капуста белокочанная (*Brassica oleracea*). Центр происхождения - средиземноморские районы Западной Европы и Северной Африки. Капусту кочанную начали возделывать свыше 4 тысяч лет назад. Но только в IX веке культура появилась у славянских народов. Ее ценили за лекарственные свойства и широко применяли в кулинарии, как в свежем виде, так и продукты переработки (квашенная, салаты, тушенная и др.). В настоящее время выращивают большое разнообразие видов, сортов и гетерозисных гибридов.

Особый интерес вызывают поля с посевами подсолнечника однолетнего (*Helianthus annuus*). Растение привлекает своими желтыми, как солнце корзинками. Однако подсолнечник, как и ранее перечисленные растения, является интродуцентом. Его родина – Южная и Северная Америка. Во многих индейских культурах (ацтеки Мексики, Инки в Перу) подсолнечник использовался в качестве символа божества Солнца. Индейцы употребляли семена подсолнечника, в основном, в размолотом виде, как муку. В Россию растение попало при Петре I из Голландии и в течение нескольких десятилетий выращивалось только как декоративное. В 1828 году крестьянин Д. Бокарёв обнаружил, что растение является ценным источником масла. В 1833 году был построен первый завод по производству подсолнечного масла и в настоящее время этот «солнечный цветок» является нашим главным масличным растением. В мировом производстве среди масличных культур подсолнечник занимает пятое место, уступая сое, рапсу, хлопку и арахису [7, 9, 10]. Современные сорта и гибриды должны содержать в семенах не менее 48 % масла с высоким содержанием олеиновой кислоты. Селекционеры работают над созданием гибридов с маслом, оптимальным по жирнокислотному составу для изготовления биодизеля, технических масел и др. Широко используется семя подсолнечника и в пищевой промышленности.

Большая роль в рационе питания россиян принадлежит Луку репчатому (*Allium cepa*). Культура отличается высоким адаптивным потенциалом, ее выращивают от северных районов до тропиков. В диком виде в наши дни это растение не встречается нигде. Родиной лука считается Юго-Западная Азия. Как культурное растение различные виды лука начали выращивать в странах Азии более четырех-шести тысяч лет назад. Затем растение культивировать в Иране, Западном Пакистане и Афганистане. Точных данных, когда растение появилось на Руси в настоящее время нет, но известно, что уже с давних пор лук репчатый был одним из главных пищевых продуктов и считался универсальным средством, предохраняющим и излечивающим болезни [1, 6]. Его луковицы широко применяются в пищевой промышленности, а также в свежем виде в питании человека.

Таким образом, многие культурные растения являются растениями-переселенцами. Кроме того, следует обратить внимание не только на положительные стороны переселения растений и расширение ассортимента, но и отрицательные последствия интродукции некоторых видов. Среди нежелательных отрицательных воздействиям можно отнести: занос вредителей и болезней (колорадский жук, сферотека и т.п.), появление агрессивных видов, способных нарушить целостность аборигенной растительности; нарушение местного генофонда.

Список литературы:

1. Амплеева, А.Ю. Оценка сортов и гибридов овощных культур для создания продуктов питания функционального назначения: дис. ... канд. сельскохозяйственных наук / А.Ю. Амплеева. – Мичуринск-наукоград РФ, 2009. – 183 с.

2. Кирина, И.Б. Биохимическая оценка плодов голубики высокой и барбариса в условиях Тамбовской области / И.Б. Кирина, Д.М. Брыксин, И.А. Иванова // Проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса юга России: сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Победы и 40-летию инженерного

факультета. – Махачкала: Издательство Дагестанского государственного аграрного университета им. М.М. Джамбулатова, 2015. – С. 144-148.

3. Кирина, И.Б. Некоторые материалы для ведения красной книги Тамбовской области / И.Б. Кирина // Сб.: Разнообразие и устойчивое развитие агробиоценозов Омского Прииртышья: материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ботанического сада Омского ГАУ. – Омск, 2017. – С. 57-60.

4. Кирина, И.Б. Ботаника: лечебное садоводство: учебное пособие. Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд.) / И.Б. Кирина, И.А. Иванова, Н.С. Самигуллина. – Москва: Изд-во Юрайт, 2019. – 164 с.

5. Кирина, И.Б. Мониторинг состояния некоторых ООПТ Тамбовской области / И.Б. Кирина, Л.В. Титова, И.А. Сурайкина // Сб.: Актуальные проблемы экологии и природопользования: материалы II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. - Курган, 2019. - С. 105-110.

6. Кирина, И.Б. Лечебное садоводство: учебное пособие / И.Б. Кирина, И.А. Иванова, Н.С. Самигуллина. – Мичуринск: Изд-во Мичуринского госагроуниверситета, 2009. – 163 с.

7. Лукомец, В.М. Производство подсолнечника в Российской Федерации: состояние и перспективы / В.М. Лукомец, К.М. Кривошлыков // Земледелие. – 2009. - С. 3 – 7.

8. Продуктивность травостоя клевера сходного в зависимости от минерального питания и режима использования / В.О. Степанцов, Н.М. Афонин, Н.Н. Бабич, Д.В. Черемисин // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2019. – № 2. – С. 55-57.

9. Утешев, В.Ю. Агротехническая оценка сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции / В.Ю. Утешев, Д.А. Новикова, А.А. Конюхова // Наука и Образование. – 2019. - Т. 2 . - № 2. - С. 248.

10. Biochemical assessment of berry crops as a source of production of functional food products / I.B. Kirina, F.G. Belosokhov, L.V. Titova [et al.] // III

International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. – Krasnoyarsk: Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations, 2020. - C. 82068.

11. Quality of jelly marmalade from fruit and vegetable semi-finished products / O.V. Perfilova, V.A. Babushkin, G.O. Magomedov, M.G. Magomedov // International Journal of Pharmaceutical Research. - 2018. - T. 10. - № 4. - C. 721-724.

UDC 631.963.3

MIGRATORY PLANTS OF LOCAL FLORA

Kirina Irina Borisovna

Candidate of Agricultural Crops, Head of the Department

rodina1947@mail.ru

Zverev Daniil Olegovich

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. This article considers the need to enrich the plant resources of the country through the resources of the world's flora. Immigrant plants grown in Russia are noted.

Key words: migratory plants, introduction, potatoes, buckwheat, cabbage, sunflower, onion.