DOI10.5281/zenodo.8402510

Эрназарова Д.К. Хасанова.Ш.А
АН Республики Узбекистан Институт генетики и экспериментальной биологии растении

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВИДА G.HIRSUTUM L. И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРАКТИКЕ

Аннотация:Для получения интенсивных сортов, необходимо изучить исходный селекционный материал и его таксономическую принадлежность. В статье представлена характеристики разнообразии. Представлены ареалы различных форм. Однако большинство этих форм, несущих хозяйственно полезные признаки, чувствительны к фотопериоду в умеренном поясе, где хлопчатник много возделывается. Это является основным препятствием в использовании дикорастущих видов.
Ключевые слова: Хлопчатник, вид, форма, разновидность, цветок, коробочка, семена.

Выведение сортов хлопчатника интенсивного типа, т.е. не только скороспелых, высокоурожайных, устойчивых к различным заболеваниям и вредителям, с хорошим качеством волокна, но обеспечивающих нормальную продуктивность в различных экологических условиях, весьма актуально в настоящее время.

Следовательно, необходимо тщательно изучить видовое разнообразие, экологические биологические и хозяйственно ценные особенности этой культуры. Это даст представление о генетических возможностях изменчивости рода Gossypium L. и поможет правильно использовать его формы в практике.

За всю историю изучения рода Gossypium L., создано более 25 таксономических систем, где по-разному представлен и подрод Karpas Raf. ampl. Mauer. Такое большое число отличающихся друг от друга систем, а также описание новых видов, найденных за последние десятилетия в природе не позволяют считать таксономию хлопчатника завершенной и окончательной.

Систематика полиморфного вида G.hirsutum L. в составе рода Gossypium L. изучалась многими исследователями [1, 2, 3, 5, 6].

Среди имеющихся классификаций, наиболее известна в нашей стране классификация Ф.М.Мауера [4], которая хорошо обоснована результатами морфологических, цитологических, историко-географических анализов. Большое разнообразие формы вида G.hirsutum L. он подразделяет на четыре подвида, исторические дифференцировавшиеся и относительно обособившиеся эволюционные экологические группы. Хотя эти группы и связанны между собой переходными, а также гибридными формами, тем не менее, морфологически и биологически они сильно отличаются друг от друга.

Это следующие подвиды:

ssp.mexicanum (Tod) Mauer;
ssp.punctatum (Schum et Thonn) Mauer;
ssp.paniculatum (Blanco) Mauer;
ssp.euhirsutum Mauer

Кроме того, систематическое место таких форм, как ssp.latifolium, ssp.richmondii, ssp.jucatanense, ssp.malum, ssp.colombiana, ssp.contextum cook, ssp.schotii w, v.morilli, v.religiosum до сих пор остается спорным или неизвестным.

Вид G.hirsutum L. распространен во многих странах мира (таблица), где выращивается хлопчатник. Его разновидности и сорта встречаются, в основном в

https://wordlyknowledge.uz

Мексике, Центральной Америке, южных и юго-западных штатах США, Пакистане, Индии, Китае, в южных штатах Бразилии, Аргентины, Уганды, Южной Африки, Азии, Австралии и в тропических и субтропических континентах земного шара. Виды G.hirsutum L. являются древовидными, крупными и мелкими кустарниками, растениями с моноподиальным или симподиальным типами ветвления [4].

G.hirsutum ssp.latifolium характеризуется средними цветками, коробочками и семенами (вес сырца одной коробочки 2,5-4,5 г.). Венчик цветка желтый или светло-желтый с антоциановым пятном у основания лепестка, редко без антоцианового пятна. Волокно и подпушек белого цвета, редкое и короткое от 25,0 до 31,0 мм. Растения позднеспелые, строгофотопериодичные.

G.hirsutum ssp.richmondii характеризуется сравнительно крупной величиной цветков, коробочек и семян (вес сырца одной коробочки 2,5-4,8 г.). Венчик цветка светло-желтый или кремовый. Чаще без антоцианового пятна у основания лепестка. Волокно белое, более густое и длинное от 26,0 – 31,0 мм, реже бурое. Позднеспелые, фотопериодичные. Но встречаются переходные формы близкие к культурно-тропическим формам, отличающиеся скороспелостью (вегетационный период 125-130 дней), слабофотопериодичные, свободно плодоносят в условиях длинного дня.

G.hirsutum ssp.jucatanense характеризуются мелкой величиной цветков, коробочек и семян (вес сырца одной коробочки около 1 г). Волокно белое, шелковистое с длиной 29,0 мм. Относительно позднеспелые, фотопериодичные.

G.hirsutum v.morilli характеризуется средними цветками, коробочками и семенами (вес сырца одной коробочки 2,0-3,0 г.). Венчик цветка желтый с антоциановым пятном у основания лепестка, редко без антоцианового пятна. Волокно и подпушек белого цвета, редкое от 26,0 до 30,0 мм. Растения слабофотопериодичные, свободно плодоносят в условиях длинного дня.

G.hirsutum v.morilli характеризуется средними цветками, коробочками и семенами (вес сырца одной коробочки 2,0-3,0 г.). Венчик цветка желтый с антоциановым пятном у основания лепестка, редко без антоцианового пятна. Волокно и подпушек белого цвета, редкое от 26,0 до 30,0 мм. Растения слабофотопериодичные, свободно плодоносят в условиях длинного дня.

Использованные литературы:

1. Абдуллаев А.А. Эволюция и систематика полиплоидных видов хлопчатника. Ташкент; 1974. -260 с.
2. Абдуллаев А.А. Клят В.П. К номенклатуре рода Gossypium L. // Узб. Биол. Журн. – Ташкент, 2006. - № 6. - С. 36-42.
3. Зайцев Г.С. К классификации рода Gossypium. // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т.XYIII, вып. 12, Л. Промиздат, 1927-1928, – С. 27-29.
4. Мауер Ф.М. Происхождение и систематика хлопчатника. – В кн.: Хлопчатник. – Ташкент. АН УзССР, 1954. – Т.1. – 384 с.
5. Fryxell P.A. A revised taxonomic interpretation of Gossypium L. (Malvaceae) // Rheedea - Washington. 1992. – № 2. - pp. 108–165.
6. Hutchinson J.B. Intraspecific differentiation in Gossypium hirsutum. // Heredity - New York, 1951. – №. 6. – pp. 161-193.

https://wordlyknowledge.uz