Мировая коллекция хмеля обыкновенного (Humulus lupulus L.)

Научная ценность коллекции хмеля заключается в сохранении со стародавними сортообразцами хмеля, завезенными еще в середине 19 века Петровской земледельческой академией из Богемии (Чехия), Баварии (Германия), Великобритании и других европейских стран, так и современных перспективных сортов из разных стран. В ней собраны уникальные стародавние отечественные и зарубежные сортообразцы, привезенные в 1987-1992 гг. из Республиканской научно-исследовательской хмелеводческой станции (Московская область, пос. Калистово), в 1988-1989 гг. – из Украинского института хмелеводства (г. Житомир). В 1988 году коллекция пополнена экспедиционными местными чувашскими образцами, в 1989 году – дикорастущими формами местной популяции Алтая. В 2003 году в коллекцию интродуцировано 15 сортов из института земледелия Польши (г. Пулавы), в 2013 году – 4 образца из института хмелеводства Чехии (г. Жатец). Это – крупный генофонд селекционных, местных и дикорастущих форм хмеля обыкновенного, и она находится на одном уровне с коллекциями исследовательских учреждений зарубежных стран мира.

Генофонд хмеля значима по происхождению, разнообразию качественных признаков, количеству сортов и по составу. Основная часть генетического материала – это селекционные сорта хмеля и формы, созданные при помощи гибридизации. Пятнадцать процентов образцов представлены стародавними клонами, формами стародавних местных сортов, остальные – растениями природных популяций, собранные в экспедициях.

Благодаря труду и стараниям многих ученых, селекционеров института хмеля и сельского хозяйства мировая коллекция хмеля насчитывает 250 сортообразцов из различных регионов России – 76 и 17 зарубежных стран: Чехии – 31, Великобритании – 28, Германии – 23, Украины – 23, Польши – 12, по 6-11 сортов – из Югославии, Литвы, Франции, Бельгии и США, по 1-3 сорта – из Швеции, Швейцарии, Дании, Голландии, Болгарии, Японии и Новой Зеландии.

Коллекция генофонда хмеля – это систематизированное и документированное собрание сортообразцов, представляющих ценность, сохраняемых в живом виде в естественных местах произрастания. Других методов сохранения генетического разнообразия этой культуры не существует.

Единственная в России коллекция хмеля сохраняется в Чувашском НИИСХ на хмельнике № 13 (ряды №№ 9-19). Питомник занимает 11 рядов на площади 0,44 га. Каждый сорт состоит из 5 растений и занимает длину 0,5 межстолбового пролета. Образцы высажены последовательно, в соответствии с группой спелости и образуют 5 групп спелости: раннеспелые (100 и менее дней) – 10 %, среднеранние (101-110) – 15 %, среднеспелые (111-120) – 40 %, среднепоздние (121-130) – 5 %, позднеспелые (более 130 дней) – 30 %. Для объективного сравнения результатов изучения сортов по группам спелости в каждом ряду по диагонали участка размещены 2 стандарта, включенные в Госреестр и допущенные для использования.

Цель и задачи исследований:

1. ведение и поддержание генетической коллекции хмеля;
2. гарантированное сохранение единственной в России коллекции хмеля обыкновенного в качестве генофонда;
3. постоянный мониторинг растительного разнообразия культурных растений и диких родичей;
4. выделение генетических источников по хозяйственно важным признакам для создания новых современных сортов.