

## ВВЕДЕНИЕ

Гречиха является ценной продовольственной культурой, широко востребованной не только на российском, но и на мировом рынке. В последние 25 лет закупки гречихи у семи основных стран-производителей с различной регулярностью проводили 52 страны мира (Campbell, 2004; Фесенко и др., 2012). Гречиха – одна из основных крупяных культур и в России. Гречневая крупа отличается высокой питательностью (Ikeda et al., 2007; Kreft, 2010), незаменима при диабете (Kawa et al., 2003; Jang et al., 2010; Shan et al., 2010), способствует снижению уровня холестерина (Huff, Carroll, 1980; Krkoskova, Mrasova, 2005) и рекомендуется для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний (Johns, Euzaguirre, 2007). Биологическая ценность белка гречихи значительно выше, чем белка пшеницы, овса, ячменя, риса и сои (Zhang, Hu, 2004). В ядрице содержится значительное количество ненасыщенных жирных кислот (Honda, Abe, 2009), рутина и витамина Е (Павловская и др., 2011; Guo et al., 2011), обладающих высокой антиоксидантной активностью (Zhao, Xiao, 2004; Yongyan et al., 2007), присутствуют важнейшие микроэлементы (Ikeda et al., 2006; Ikeda et al., 2008), фитостеролы и фитоэстрогены (Steadman et al., 2001).

Гречиха в ряде регионов обеспечивает производство основной части товарного меда (70–100 кг/га), обладающего уникальными лечебными, в том числе антиоксидантными свойствами (Germ, 2004). Как культура-медонос она служит резерватом полезной энтомофауны: в её посевах обнаружено около 100 видов насекомых, из них 90 % полезных (Куликов, Наумкин, 1999). Отходы переработки гречихи являются ценным сырьем для производства кормов (Павловская и др., 2011) и биоразлагаемых упаковочных материалов (Колпакова и др., 2008).

Коллекция гречихи ВИР начала формироваться в 1923 году на основе образцов из основных районов гречихосеяния СССР и других стран мира. В настоящее время она является крупнейшей мировой коллекцией гречихи, насчитывающий 2250 образцов местных популяций и селекционных сортов гречихи обыкновенной (*Fagopyrum esculentum* Moench), важнейших дикорастущих сородичей. *Сохранение собранного уникального разнообразия рода Fagopyrum Mill. для следующих поколений представляет чрезвычайно важную задачу.*

По регламенту коллекции ВИР образец постоянного каталога гречихи со всхожестью не ниже 95 % и в количестве 3 тыс. семян должен быть размещен на базовое хранение при температуре –10°C. Это неприкосновенная единица хранения. Для научного обмена и изучения формируется активная коллекция, которая хранится при –10°C. Всхожесть и число семян активной коллекции не регламентируются, так как теоретически всегда есть возможность размножить образец. Однако, учитывая перекрестный тип опыления гречихи, высока вероятность уже при первой ошибке репродуцирования «засорить» образец и потерять его аутентичность. Необходимо так организовать и провести размножение, чтобы полученных семян хватило на базовое хранение и в активную коллекцию.

Организация правильного процесса размножения невозможна без знания основных биологических особенностей растения (в нашем случае гречихи).