

УДК633.112.9:581.1 «324»

СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В ЗЕРНЕ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В КОЛЛЕКЦИОННОМ ПИТОМНИКЕ

Тимощенко В.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Искусственное совмещение чужеродных геномов пшеницы и ржи не могло не сказаться определенным образом на биологических характеристиках создаваемой культуры. Своеобразие тритикале заключается в том, что культура не только унаследовала родительские признаки с разной степенью выраженности, но и приобрела ряд специфических черт, как благоприятных, так и негативных, позволяющих говорить об уникальности амфидиплоида. Тритикале занимает промежуточное положение между пшеницей и рожью по содержанию в зерне незаменимых аминокислот, особенно лизина и триптофана, фракционного состава белка, низкого содержания антипитательных компонентов, а также приспособленность к выращиванию на бедных супесчаных и песчаных почвах.

Полученные в ходе исследований данные за 2002-2004 гг. свидетельствовали о различиях между сортообразцами озимого тритикале по биохимическим показателям в коллекционном питомнике.

Содержание белка у сортообразцов коллекции в среднем составило: 2002 г. – 13,2 %, в 2003 г. – 13,9 %, а в 2004 г. – 13,7 %. Содержание белка в зерне сортообразцов коллекции тритикале варьировало в диапазоне: в 2002 г. от 9,9 % до 16,4 %, а в 2003 г. от 10,1 % до 18,4 %, в 2004 г. от 12,5 % до 15,6 %.

Наиболее высокое содержание белка в зерне озимого тритикале в 2002 г. было: № 37 (15,3 %), Man 3098 (15,3 %), Lambertto (15,8 %), Man 3299 (15,9 %), Roma (16,2 %), Also (16,4 %). В 2003 г. наибольший процент белка в зерне был у сортообразцов Lambertto (15,3 %), Man 3299 (18,4 %), Roma (15,4 %), Also (16,4%), а в 2004 г. у сортообразцов: № 82 (15,4 %), № 93 (15,1 %), Lambertto (15,6 %), Roma (15,6 %), Also (16,3 %).

У сортов и сортообразцов № 93, Also содержание белка находилась на одном уровне по годам изучения коллекции. Самое высокое содержание белка во все годы изучения коллекции у сорта Also (Польша) и в 2003 г. у сортообразца Man 3299 (Польша).

Установлено, что для создания сортов с высоким содержанием белка в зерне необходимо использовать сортообразцы: Also и Man 3299 (Польша).