

## ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Косцова И.С., Лысенкова А.И., Абдумажидов А.А.

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий  
г. Могилев, Беларусь

В Узбекистане определен круг стратегических видов продовольствия, потребности населения в которых должны на 100 % удовлетворяться за счет собственного производства: хлеб, крупы, макаронные изделия, мясо и др. Для производства всех этих продуктов необходимо зерно. Поэтому вопрос о достижении зерновой независимости стал одним из важнейших в сфере продовольственной безопасности.

Твердая пшеница имеет большое продовольственное значение и занимает в мире второе, после мягкой пшеницы, место по посевным площадям. Твердую пшеницу культивируют в степных засушливых районах на хорошо удобренных почвах. Основные посевы ее сосредоточены в нижнем и среднем течении реки Урал, в Поволжье, на Кубани, Алтае, широко распространена твердая пшеница в Среднеземноморских странах, в первую очередь на юге Италии, а также в Канаде. Для Республики Узбекистан твердая пшеница является новой продовольственной культурой. Отсутствие в республике Узбекистан собственного производства твердой пшеницы приводит к тому, что большая часть макарон и других пресованных изделий, а также пшеничных круп изготавливается из мягкой пшеницы, а это значительно снижает их питательность и вкусовые качества.

Основной причиной отсутствия в Узбекистане собственного производства твердой пшеницы это низкое плодородие почв. Однако, анализ специальной литературы показал, что Узбекистан условно можно разделить на четыре почвенно-климатические зоны, в которых возможно возделывание твердой пшеницы (рисунок 1):

- Ферганская долина, расположенная на самом северо-востоке страны и окружена горами. Площадь пахотных земель – примерно 500 тыс. га, на 200 тыс. из которых выращивают мягкую пшеницу, в основном сорта озимой мягкой пшеницы российской селекции и сорта, созданные селекционерами Узбекистана. В этом регионе находятся поля Ферганской опытной станции, на которой были созданы сорта твердой пшеницы Леукурум 2F и Провинциале 88-F;

- Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях – мягкую пшеницу выращивают на 200 тыс. га богарных полей на орошаемых площадях;

- зона в нижнем течении Амударьи, которая включает Хорезмскую область и республику Каракалпакстан. Климат здесь отличается от других районов Узбекистана, поскольку данный район представляет собой переходную местность от жарких пустынь, расположенных южнее, к холодным полупустыням на севере. Здесь твердую пшеницу можно выращивать только на поливе;

- северная зона Узбекистана охватывает обширную полосу предгорий между реками Сырдарья и Зеравшан, и включает территории Ташкентской, Сырдарьинской, Джизакской и Самаркандской областей. Климат этой зоны характеризуется значительно более высоким уровнем осадков, чем в трех остальных зонах (от 280 до 700 мм в год). Основным абиотическим стрессовым фактором являются весенние заморозки.



Рисунок 1 - Природно-климатические зоны Узбекистана, в которых возможно возделывание твердой пшеницы

В настоящее время в Узбекистане, в связи с ориентированием государственной экономики на импортозамещение, существенно активизировалась работа с нетрадиционными для республики зерновыми культурами и, в том числе, с зерном твердой пшеницы. Данная работа ведётся по двум направлениям:

- создание коллекции завезенных сортов твёрдой пшеницы, способных в условиях Узбекистана давать высокие урожаи зерна хорошего качества;
- создание новых сортов твёрдой пшеницы, адаптированных к почвенно-климатическим условиям Республики Узбекистан.

Однако для эффективного использования потенциальных свойств, заложенных в зерне твердой пшеницы, первостепенное значение имеет разработка научно-обоснованных режимов технологических процессов его подготовки и переработки размола или шелушения. Для решения вопроса о самообеспечении страны зерном твердой пшеницы необходимо проведение комплексной оценки технологических свойств данной культуры, выращенной в природно-климатических условиях республики, выявление особенностей ее анатомического строения, химического состава и технологических свойств. Установление особенностей технологических свойств твердой пшеницы Узбекистана позволит разработать рычаги управления этими свойствами на этапе подготовки и переработки зерна, с максимальной эффективностью использовать твердую пшеницу, выращиваемую в Республике Узбекистан.

Обзор специальной литературы показал, что комплексного изучения технологических свойств твердой пшеницы, выращенной в Республике Узбекистан, до настоящего времени не проводилось. Поэтому представленная работа актуальна, имеет научное и практическое значение.

#### Список использованных источников

1 Бабоев, С. Староместные сорта пшеницы на фермерских полях в Узбекистане: обзор, сбор и сохранение на национальном уровне, 2010-2015 гг. / С. Бабоев, А. Моргунов, Х. Муминджанов. – Турция, Анкара: Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), 2016. – 31 С.