Ишим являются нефтепродукты, фенолы, железо и пестициды. Острый дефицит и низкое качество пресных питьевых вод привели к необходимости изыскания пресных и слабосолоноватых подземных вод для удовлетворения растущей водопотребности.

Создание форм гороха с высокой экологической пластичностью

В.Н.Ушаков

Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия.

Главной целью наших исследований является создание форм гороха с ценными признаками и обладающих высокой экологической пластичностью. Важнейшим условием создания форм с новыми или улучшенными признаками является правильный подбор компонентов для скрещивания.

В работе использованы образцы гороха различного эколого-географического происхождения: Флагман-5, Норд, Эрби, Омский-9, Губернатор, линия 83, Немчиновская-817 и линия12 (870 С). Исследования проводились в 1999-2001 г., на опытном поле ЗАО «НПФ Сибагроком», в условиях северной лесостепи Тюменской области. По неполной диаллельной схеме скрещивания получено 28 гибридных комбинаций. Учитывались следующие количественные признаки: длина растения, высота прикрепления нижнего боба, количество междоузлий на растении, число междоузлий с бобами, количество бобов на одном растении, количество зерен в бобе и на растении, масса зерна с растения. Установлены различия между гибридами и исходными формами. Рассчитан эффект гетерозиса, представляющий отношение значения признака гибрида F1 и F2 к лучшей родительской форме. Выявлены гибриды, превосходящие исходные образцы по количественным признакам на 19-60% в первом поколении и на 20-52% - во втором. Выделено пять гибридных комбинаций (83× 12(870С), Норд × 12(870С), Норд × Губернатор, Норд × 83), характеризующихся высокой продуктивностью и устойчивостью к полеганию.

Экологические аспекты при переработке зернового сырья

Л.П.Пащенко

Воронежская государственная технологическая академия, г. Воронеж

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.com