

встановлено оптимальну густоту посіву рослин в різних насінневих розсадниках.

УДК 633.12:631.527

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ МУТАНТОВ ГРЕЧИХИ В СЕЛЕКЦИИ НА СКОРОСПЕЛОСТЬ

В.Б. ГАВРИЛЮК – Подольская государственная аграрно-техническая академия, г. Каменец-Подольский

Популяции гречихи состоят из морфобиотипов, различающихся по величине зоны ветвления стебля. По данным некоторых ученых скороспелые формы характеризуются наличием в зоне ветвления, в основном, 2-3 узлов. Этот признак и был взят нами за основу при создании исходного материала в селекции на скороспелость.

Из материала, полученного обработкой химическими мутагенами в различных концентрациях и экспозициях проростков гречихи, на протяжении M_1 и M_2 велись направленные отборы растений с ограниченной (2-3 узла) зоной ветвления. В последующих (M_3 - M_4) поколениях в семьях отобранных растений, размноженных в изоляции, проводили негативный отбор нетипичных по зоне ветвления особей.

Исследования велись с несколькими сортами, но основное внимание в этом направлении уделялось материалу, созданному на основе сорта Ирменка, который отличался дружным цветением и плодообразованием, его вегетационный период на 5 дней короче других сортов.

Как и предполагалось, обработка мутагенами проростков гречихи вызвала появление значительного количества ограничено ветвящихся растений, а направленным отбором удалось закрепить этот ценный в селекции на скороспелость признак. Несколько номеров с вегетационным периодом 72-75 дней проходят испытание, а номер 87/97 – Ирменка-НЭМ-0,012, который кроме скороспелости отличается высокими технологическими качествами зерна, выделен как перспективный для послеуборочных посевов.

Сокращение длины вегетационного периода наблюдалось и у некоторых мутантных форм детерминантного типа. Так у номера 2215, полученного обработкой проростков гречихи сорта Анита Нитрозоэтилмочевинной в концентрации 0,012% экспозиции 12 часов, вегетационный период короче стандарта на 5-7 дней.