全ゲノムの解読が終了しているシロイヌナズナという植物をモデル植物として、その近縁種である耐塩性を全く持たないCol-0という植物と強い耐塩性を持つハロフィラという植物を使う。Fox huntingによりハロフィラのゲノムから耐塩性に関与していると考えられる433の遺伝子をcDNAとして抽出、こちらをCol-0に導入し、耐塩性試験を行うことで耐塩性に関与している遺伝子を同定する実験