

В альтернативних варіантах втілення, винахід передбачає композиції та способи маніпулювання обміном води та/або діоксиду вуглецю (CO_2) за рахунок рослинних протидій шляхом контролювання експресії нового апопластичного субтилізинуподібного серинендопептидазаподібного протеїну. В альтернативних варіантах втілення, винахід передбачає рослини, які мають підвищену ефективність використання води, та стійкість рослини до посухи; та способи інженерії транспірації води та ефективності використання води в рослині, та інженерії рослини з підвищеною ефективністю використання води та стійкістю рослини до посухи.