

Винахід стосується композиції добрива. Набухаюча гранула, яка містить сірку, що включає: спільно гранульовані гранули добрива, кожна з гранул містить основну фосфатну композицію, що включає моноамонійфосфат (MAP), діамонійфосфат (DAP), потрійний суперфосфат або їхні комбінації; джерело елементарної сірки у кількості від приблизно 0,1 до приблизно 20 мас. %; і гідрогель, сконфігурований для набухання гранул при введенні в ґрунтове середовище для диспергування джерела елементарної сірки в ґрунтовому середовищі; де гідрогель і джерело елементарної сірки вбудовані в основну фосфатну композицію. Також винахід розкриває спосіб формування набухаючої гранули.