

Добриво, який містить карбонізовану кислотою мікропористу матрицю, отриману з розрихленої біомаси, та продукт реакції отримання добрива із залишкової кислоти з процесу карбонізації та щонайменше одного добавленого попередника добрива. Біомаса може включати активовану парою деревну муку. Розрихлену біомасу можуть карбонізувати комбінацією сірчаної та фосфорної кислоти з наступним насиченням аміаком для отримання сульфату амонію та фосфату моно- та діамонію. Продукт реакції отримання добрива адсорбується на вуглецевій матриці, що призводить до повільного вивільнення, коли дану речовину вносять у ґрунт.