# **Органічні добрива** — [добрива](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B0.html), що містять елементи живлення рослин переважно у формі [органічних сполук](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96_%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BA%D0%B8.html). До них відносять [гній](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%93%D0%BD%D1%96%D0%B9_(%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE).html), [компости](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82.html), [торф](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D1%84.html), [тирса](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A2%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%B0_(%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%80%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B0_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B0).html), [солома](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B0.html), зелене добриво, мул ([сапропель](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A1%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%8C.html)), промислові та господарські [відходи](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%92%D1%96%D0%B4%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B8.html)

**Склад** Органічні добрива містять [азот](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%90%D0%B7%D0%BE%D1%82.html), [фосфор](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A4%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%BE%D1%80.html), [калій](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B9.html), [кальцій](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D1%96%D0%B9.html) та інші [елементи](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A5%D1%96%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82.html) живлення рослин, а також органічні речовини, які позитивно впливають на властивості [ґрунту](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D2%90%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82.html).

Органічні добрива складаються з речовин тваринного і рослинного походження, які, розкладаючись, утворюють [мінеральні речовини](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9D%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96_%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BA%D0%B8.html), при цьому в приземний шар виділяється [діоксид вуглецю](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%94%D1%96%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4_%D0%B2%D1%83%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D1%86%D1%8E.html), необхідний для [фотосинтезу](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B7.html) рослин. Крім того, органічні добрива благотворно впливають на водне і повітряне живлення рослин, сприяють розвитку ґрунтових [бактерій](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%91%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D1%97.html) та мікроорганізмів, які живуть в [симбіозі](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%B1%D1%96%D0%BE%D0%B7.html) з корінням [овочевих](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9E%D0%B2%D0%BE%D1%87%D1%96.html) культур і допомагають їм отримати доступні поживні елементи. До органічних добрив відносять [гній](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%93%D0%BD%D1%96%D0%B9_(%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE).html), [торф](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D1%84.html), [компост](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82.html), [пташиний послід](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9F%D1%82%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D1%96%D0%B4.html) та інші матеріали.

Стимулюючий ефект органічних добрив значно підвищується, якщо виготовити з них дрібнодисперсний порошок.

### Компост Компости готують з різних органічних матеріалів. Рослинні залишки, не уражені шкідниками та хворобами, фекалії, пташиний послід, гній і інші матеріали складають у пухку купу (штабель) на рівній поверхні, перешаровуючи [дерновою](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%BD.html) землею або [торфом](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D1%84.html). Основою купи служить підстилка з листя, тирси або торфу шаром 10-12 см. Періодично купу зволожують водою або розчином добрив, через 40-50 діб компост перемішують, а коли його температура досягне 60 °С — ущільнюють.

Влітку компостну купу захищають від сонця, на зиму вкривають землею або тирсою шаром 30-40 см. Через 8-11 місяців компост можна використовувати. Бур'яни із дозрілим насінням, компостують окремо, бо насіння зберігає схожість п'ять і більше років. Насіння будяка може зберігати свою схожість більше десяти років.

Гумус Вермітехнологія — вирощування компостних [дощових черв'яків](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%94%D0%BE%D1%89%D0%BE%D0%B2%D1%96_%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2'%D1%8F%D0%BA%D0%B8.html) на різних субстратах у різних екологічних умовах, з метою виробництва та накопичення їх [екскрементів](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9A%D0%B0%D0%BB.html) ([копролітів](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9A%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%82%D0%B8.html" \o "Копроліти) або [біогумусу](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%91%D1%96%D0%BE%D0%B3%D1%83%D0%BC%D1%83%D1%81.html)) та біомаси черв'яків. Використання вермітехнологіі на науковій основі є серйозною альтернативою існуючим технологіям [утилізації](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%A3%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F.html) всіх органічних відходів: [гній](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%93%D0%BD%D1%96%D0%B9_(%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE).html) тварин, [пташиний послід](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%9F%D1%82%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D1%96%D0%B4.html), [відходи](https://www.wiki-data.uk-ua.nina.az/%D0%92%D1%96%D0%B4%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B8.html) деревообробної, целюлозно-паперової, рибної, м'ясної і харчової промисловості, відходи овочевих баз, магазинів, кафе і ресторанів, побутові відходи, осади стічних вод, опади очисних споруд тощо.