**Лабільні органічні речовини на чорноземах типових за різних систем вирощування ячменя**

Гумус — органічна частина [ґрунту](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D2%90%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82), яка утворюється в результаті розкладу рослинних і тваринних решток і продуктів життєдіяльності [організмів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%BC) — [гуміфікації](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%83%D0%BC%D1%96%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F). [Родючість ґрунту](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4%D1%8E%D1%87%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_%D2%91%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D1%83) залежить від кількості гумусу в ґрунті. Чим більше гумусу, тим більше забезпечені рослини поживними речовинами, тим краще вони ростуть.

Рекомендовано вносити в ґрунт свіжу органічну речовину в поєднанні з мінеральними добривами. Ця система удобрення відновлює гумусованість ґрунтів, збільшує кількість лабільних органічних речовин та сприяє оптимізації формувань ґрунтових мікроорганізмів, посилює біологічні процеси в ґрунті, що позитивно вплинуло на врожайність сільськогосподарських культур.

ЛОР (лабіальна органічна речовина) – є складовою розкладених органічних решток рослинного або тваринного походження, фульвокислот, молекулярних вуглеводів, пептидів або детритів, амінокислот, дуже слабко пов’язаних з мінеральною частиною землі.

Пули лабільних органічних речовин аналізують як точні індикатори якості ґрунту, що впливають на функцію ґрунту. Частина органічної речовини є складовою з частково розкладеної рослинною підстилкою, яка існує субстратом та центром мікробної активності ґрунту, джерелом живлення для ґрунтової фауни,резервуаром поживних речовин.

За даними магістерської роботи зроблені результати, що зростання урожайності ячменя ярого залежить від обробітку грунта, саме безполицевий обробіток з добривами дає найбільші врожаї. А оранка без добрив є мало прибутковою, тому що врожай становить лиже 1.6 т на га.

Безполицевий обробіток грунту з добривами N130P110K110 має вміст гумус 3.68 це найвищий показник в дослідній роботі. Найнижчі показники у основного обробітку, у варіанті №4 в шарі 0-10 см найменший вміст гумусу – 2,67 .

Рухомість лабільних органічних речовин за методом Єгорова М.Є. в досліді є найбільший вміст у зразку №13 за безполицевим обробітоком ґрунту на чорноземі типовому з мінеральними добривами — 0,444% . А погані результати дали такі зразки №4, №6 та №8, №9 - оранка з добривами. Вміст лабільних органічних речовин в середньому менший 0.3%

Тези Алєксєєва В.О