

**Сучасний рівень розвитку аграрної науки потребує застосування нових, удосконалених систем обробітку ґрунту.** Вони мають бути менш енергозатратними, поєднувати в собі кілька функцій в одній технологічній операції, тобто бути мінімалізованими. Мінімалізація у край необхідна, оскільки при надмірному впливі на ґрунт ґрунтообробних знарядь погіршуються його фізичні властивості, знижується родючість.

З огляду на це науковці Інституту сільського господарства Західного Полісся НААН розробили науково обґрунтовану систему обробітку ґрунту під озиму пшеницю у короткоротаційній сівозміні із застосуванням інтенсивної технології її вирощування. Суть цієї системи полягає у проведенні основного обробітку ґрунту безполицевим дисковим знаряддям на глибину 10–12 см із внесенням мінеральних добрив, а також передпосівного обробітку ґрунту комбінованим агрегатом.

Результати проведеного в інституті стаціонарного дослідження показали, що застосування мінімального обробітку ґрунту в системі його основного обробітку під озиму пшеницю в короткоротаційній сівозміні дає можливість зменшити витрати пального на 25 % і забезпечити таку ж урожайність культури, як і при полицевому обробітку (5,8–6,0 т/га)... Запропонована система обробітку ґрунту впроваджена у підпорядкованому інституту ДП ДГ «Тучинське», що в Гошчанському районі Рівненської області, на площі 500 га *(Тітенко А., Сидорчук Т. Система мінімального обробітку ґрунту під озиму пшеницю в короткоротаційній сівозміні // Аграрна наука – виробництво. – 2013. – № 2. – С. 6).*