

УДК 631.5

ПРО МОЖЛИВІСТЬ ЗОСТОСУВАННЯ ПОДРІБНЮВАЧІВ ПОЖНИВНИХ ЗАЛИШКІВ

Середа А.В., Бех С.Д., Кириченко Р.В.

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

У другій половині ХХ століття землеробство зіткнулося з проблемою різкого зниження родючості та з ерозією ґрунтів. Було встановлено, що причинами цих процесів є незначне повернення побічної продукції в ґрунт (тобто частини створеної рослинами надземної органічної речовини) та висока інтенсивність обробітку ґрунту із застосуванням оранки.

Науково обґрунтована норма внесення органічних добрив для бездефіцитного балансу гумусу в ґрунті складає 8...12 т/га. Удобрювальна ефективність тони соломи еквівалентна 3,5...4,0 т. напівперепрілого гною [1].

Солому в ґрунт можна вносити під усі культури сівозміни. За рівнем ефективності побічної продукції на наступну культуру її можна розташувати такій послідовності: солома озимих зернових, солома ярих зернових, гичка цукрових буряків, солома бобових культур.

Свій позитивний вплив на ґрунт побічна продукція проявляє за умови подрібнення її на малі фракції з рівномірним їх розподіленням по поверхні поля. В протилежному разі спостерігаються такі небажані явища, як забивання робочих органів ґрунтообробних і посівних машин, нерівномірна глибина загортання насіння в ґрунт, недостатній контакт насіння з ґрунтом, збільшення збудників хворіб та шкідників, скупчення насіння бур'янів, зменшення ефективності дії гербіцидів.

Рослинні рештки добре подрібнюються і розподіляються, швидкість розкладання соломи прямо залежить від ступеня її подрібнення [2].

Побічна продукція, на поверхні ґрунту, істотно знижує водну ерозію: розшарування ґрунту, змивання і вивітрювання ґрунтових частинок і утворення наносів. Тому для сучасного сільськогосподарського виробництва актуальною задачею є подрібнення і розкидання листостеблової маси в окрему технологічну операцію і розробка для її виконання подрібнювачів пожнивних залишків.

Список літератури:

1. Лінник М.К. Динаміка самозабезпеченості сільськогосподарського виробництва органічними добривами [Текст] / М.К. Лінник, Г.А. Голуб // Збірник наукових праць Національного аграрного університету «Механізація сільського господарства», - К.: НАУ, -2003. Т. XV. – С. 34-38.

2. Денисенко А.Г. Почвы Украины и повышение их плодородия. Том 2. Продуктивность почв, пути ее повышения, мелиорация, защита почв от эрозии и управление плодородием [Текст] / А.Г. Денисенко, Л.Л. Зиневич, В.Г. Глуздев и др. – К.: Урожай, 1988. – 176 с.