

УДК 631.313.022.2

ЗАСТОСУВАННЯ ДИСКОВИХ ГРУНТООБРОБНИХ АГРЕГАТИВ

Савченко В.М. к.т.н., доцент, Ляшенко О.А. студент
(*Житомирський національний агроекологічний університет*)

У традиційній та в системі глибокого розпушування обробітку ґрунту дискові агрегати використовуються для луцнення стерні, передпосівного обробітку ґрунту під зернові, технічні та кормові культури, а також для підготовки ґрунту під посів озимих на полі, зайнятому під паром. Технологія полицевого обробітку є оптимальною за потреби переміщення пластів ґрунту з великою кількістю рослинних решток після збирання врожаю та розпушення поверхневого шару. Разом з тим впровадження альтернативних технологій обґрунтоване високою енергоємністю полицевого обробітку. Безполицевий обробіток глибокорозпушувачами на глибину 25...40 см проводиться з метою захисту ґрунту від ерозії, руйнування плужної підшви, покращення водно-повітряного режиму кореневмісного шару, снігозатримання та підвищення вмісту агрономічно-цінних водостійких агрегатів. При цьому мульчування поверхні ґрунту виконується дисковими знаряддями.

Система обробітку ґрунту на базі поверхневого розпушування передбачає мульчування ґрунту подрібненими рослинними рештками після збирання попередників дисковими ґрунтообробними агрегатами. Розпушення ґрунту на невелику глибину сприяє поступовому утворенню гумусу. Із збільшенням маси гумусу зменшується ризик ущільнення ґрунту і утворення поверхневої кірки, яка може знизити врожайність. Поверхневий обробіток сприяє життєдіяльності земляних черв'яків, які позитивно впливають на структуру ґрунту, розпушуючи та перемішуючи його. Мульчування поживними залишками зменшує шкідливий вплив зливних дощів на ґрунт, знижує диспергування верхнього шару ґрунту, сприяє стійкості до утворення поверхневої кірки, замулювання та забивання пор (внутрішня ерозія); відбувається більш краще вологопоглинання та зменшується випаровування, підвищується стійкість ґрунту до ерозійних процесів. Можливе зниження вологопоглинання за утворення підплужної підшви, збільшення забур'яненості та поширення хвороб рослин. З проведеного аналізу можна зробити висновок, що дискові ґрунтообробні агрегати використовуються в більшості системах обробітку ґрунту.

Список літератури

1. Мельник В.И. Экономическая эффективность элементов системы точного земледелия / В.И. Мельник, А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture, Vol. 17, No. 7, – 2001. с. 61-66.